

MEGADYNE™

en NEUTRAL ELECTRODES
de NEUTRALELEKTRODEN
fr ELECTRODES NEUTRES
it ELETTRIDI NEUTRI
bg НЕУТРАЛЕН ЕЛЕКТРОД
cs NEUTRÁLNÍ ELEKTRODY
da NEUTRALELEKTRODER
el ΟΥΔΕΤΕΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ
es ELECTRODOS NEUTROS
et NEUTRAALELEKTROODID
fi NEUTRAALIELEKTRODIT
hr NEUTRALNE ELEKTRODE
hu NEUTRÁLIS ELEKTRÓDÁK
lt NEUTRĀLUS ELEKTRODAI
lv NEITRĀLIE ELEKTRODI
nl NEUTRALE ELEKTRODEN
pl ELEKTRODY NEUTRALNE
pt_pt ELÉTRODOS NEUTROS
pt_brasil PLACAS TERRA
ro ELECTROZI NEUTRI
sk NEUTRÁLNE ELEKTRÓDY
sl NEVTRALNE ELEKTRODE
sv NEUTRALELEKTRODER
ja 中性電極
ko 중립 전극
no NØYTRALE ELEKTRODER
ru НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ
th ອິລື້ກໂຣດທີ່ເປັນກລາງ
tr NÖTRAL ELEKTROLAR
zh 中性电极
ar إلكترودات المحايدة



> 33 lb
(> 15 kg)



Megadyne Medical Products, 4545 Creek Road Cincinnati,
OH 45242 1-877-ETHICON, +1-513-337-8901

Leonhard Lang GmbH, Archenweg 56, 6020 Innsbruck, Austria,
tel. +43 512 33425, fax +43 512 392210, medical@LeonhardLang.at



NEUTRAL ELECTRODES FOR ADULTS AND CHILDREN

Please read this document and keep it safe. Ensure that any individual using this product is familiar with and understands the information contained in this document.

INTENDED USE / INTENDED PURPOSE

Neutral electrodes are intended as accessories for electrosurgical devices. Neutral electrodes are non-sterile; they are intended only for single use on intact (uninjured) skin and lead energy from the patient to the electrosurgical device.

Indications:

- Neutral electrodes return high-frequency current from the patient back to an electrosurgical device and are indicated for all monopolar surgical procedures in which high-frequency electrical current is used to cut or coagulate tissue.

Contraindications:

- Non-conventional electrosurgical procedures (e.g., high-current operating mode).
- Damage to or soiling of the neutral electrode that could lead to increased electrical resistance, inadequate contact, or short-circuit.
- Incompatibility of the neutral electrode with the electrosurgical device that could lead to a malfunction or a hazard for the patient or user.
- If the surgeon considers that there are additional contraindications or that situations could arise based on the current specialist literature that may endanger the patient or user.

WARNING

Improper use of neutral electrodes can cause damage to tissue. These instructions for use serve to ensure patient safety. **NOT FOLLOWING THESE INSTRUCTIONS MAY LEAD TO BURNS, PRESSURE NECROSSES, OR OTHER SKIN TRAUMA DURING USE.**

- Do not use the neutral electrode if it is damaged, modified, or expired.
- If an electrosurgical unit offers a neutral electrode contact quality monitoring system always use a split electrode. Never deactivate the acoustic alarm of this monitoring system during surgery.
- Use the lowest effective safe power setting to achieve the desired surgical effect.
- Do not operate the electrodes in the immediate presence of flammable gases (including concentrated oxygen) and solvents to avoid possible explosion or fire hazard. Avoid contact between the product and solvent-based liquids.

PRODUCT LIMITATIONS:

- Exceeding the following limitations may overload the neutral electrode with current. This may result in a patient burn despite a fully and correctly applied neutral electrode and an activated contact quality monitoring system.
- These neutral electrodes are designed for use during conventional monopolar electrosurgical procedures.
- During non-conventional procedures (e.g. high current mode) involving high electrical currents, long activation periods, or both (e.g. tissue ablation, tissue vaporization, or procedures involving the application of a conductive rinsing fluid to the surgical site), there is a risk of inflicting burns on the patient. For such procedures, consult the generator and accessory manufacturers' instructions, in particular regarding limitations of activation time. Use additional neutral electrodes when indicated.

Product limitations for neutral electrodes for children

These neutral electrodes for children are intended for use only on children weighing 5–15 kg (11–33 lb). Restrict the duration of activation to a maximum of 60 seconds within each 4 minute period. Only use this neutral electrode for infants at power settings of up to 120 W.

✓		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

Product limitations for universal neutral electrodes

These universal neutral electrodes are intended for use on patients weighing more than 5 kg (11 lb). Restrict the duration of activation to a maximum of 60 seconds within each 2 minute period.

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

During conventional procedures on patients weighing more than 15 kg (33 lb), [according to IEC 60601-2-2:2017] only split neutral electrodes may be used.

Product limitations for neutral electrodes for adults

These neutral electrodes for adults are only intended for use on patients weighing more than 15 kg (33 lbs). Restrict the duration of activation to a maximum of 60 seconds within each 2 minute period.

✓	✓	

During conventional procedures on patients weighing more than 15 kg (33 lb), [according to IEC 60601-2-2:2017] only split neutral electrodes may be used.

COMPATIBILITY

For any compatibility questions, particularly regarding compatibility with a specific electrode contact quality monitoring system, please contact your local distributor. In any case, the split neutral electrodes are compatible with the dynamic contact quality monitoring systems REM™, NESSY®, and ARM™.

CAUTION

- When using on children with a body weight of up to 15 kg (33 lbs): Surgeons should be familiar with the effects of electrosurgery on small patients, and should first consider the use of bipolar electrosurgery, which does not require a neutral electrode!
- Do not use the neutral electrode if the packaging is damaged.
- Do not trim down the neutral electrodes to reduce their size! Do not use additional gel!
- Do not reposition the neutral electrode!
- Before using the electrosurgical device, familiarize yourself with its instructions for use, in particular with respect to power setting restrictions and the maximum uninterrupted activation period, as well as information on the use of neutral electrodes for applications with a high energy output.
- Should the coagulating or cutting effect diminish or fail during surgery, or a higher than normal power setting be required, immediately make sure that the neutral electrode is appropriately positioned and in full contact with the skin. Inspect all connections of the neutral electrode, such as clamp, cable, and connector, plus the active accessories and the generator before turning up the power setting!
- If you reposition the patient, make sure the entire surface of the neutral electrode still sticks well to the skin and check all cable connections.
- Do not reuse the neutral electrode! If re-used, the adhesive strength and the electrical properties may be insufficient, which could lead to a patient injury. There is also a risk of cross-infection from one patient to another.
- Store any unused electrodes in the original pouch. Close the pouch by folding the open end once or several times in order to keep the electrodes fresh.
- Use all electrodes within 7 days of opening the pouch.
- The electrosurgical devices used must be type BF (Body Floating) or CF (Cardiac Floating).
- The approved length of accessories defined for the specific electrosurgical device must be compared to the length of the neutral electrode cable. The length of the neutral electrode cable (3 m / 9.8 ft or 5 m / 16.4 ft) can be found on the packaging information.
- When applying the current in pregnant women, the neutral electrode should be positioned so that the uterus is not located between the electrical instruments and the neutral electrode. Bipolar methods that do not require neutral electrodes may be preferable to prevent application of current to the fetus.



USER GROUP

Neutral electrodes must be applied on the patient by a physician or appropriately trained medical professionals.

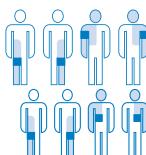
INSTRUCTIONS FOR USE

SELECTION AND PREPARATION OF THE PLACEMENT SITE

- Select a convex skin surface that is muscular or well supplied with blood and as close as possible to the surgical site, but if possible at least 15 cm away from it:

- **on adults** preferably on the upper arm or upper thigh.

- **on children** between 5 and 15 kg, preferably on the torso or upper thigh.



- Whenever the size of the child patient allows, use a neutral electrode for adults or a universal neutral electrode in order to reduce the likelihood of patient burns.

- Ensure that the patient's weight is not bearing upon the selected site during the operation, and that it is not subject to any other pressure (for example due to compression stockings). Make sure that the selected site is not thermally insulated or subject to additional heat from heat sources during the operation.

- Avoid very hairy skin surfaces and surfaces above metallic implants, scar or adipose tissue, bony protrusions, injection sites, tattoos, and inflamed or damaged areas. Avoid areas in which fluids could collect.

- If the patient has a pacemaker or other active implants, consult a qualified professional to determine whether high frequency surgery is suitable, and if so where to place the neutral electrode and neutral electrode cable.

- For surgeries during which the HF current may flow through parts of the body with a relatively small cross-sectional area, bipolar methods may be more suitable in order to avoid unintentional damage to tissue.

- Monitoring electrodes or other devices that may provide an alternative earthing route for the high-frequency current should be applied as far from the surgical site as possible. It is recommended to use only ECG and other monitoring systems, cables, and wiring equipped with HF current limiting devices (e.g. high frequency filters or chokes). If this is not possible, the neutral electrode must always be applied closer to the surgical site than these electrodes or devices. The use of needle monitoring electrodes is not recommended.

- Remove any hair from the chosen skin area and clean it carefully, e.g. of cosmetics. Carefully dry the area, especially if alcohol or other skin cleaning agents have been used. Avoid using flammable skin prepping agents or disinfectants, e.g. acetone degreasers. **Be aware that failure to remove hair in the area may lead to burns.**



- Avoid skin-to-skin contact (for example between the patient's arms and body) by inserting insulation between the relevant areas, for example dry gauze.

- Remove any metallic jewelry.

NEUTRAL ELECTRODE APPLICATION

- If the electrosurgical device is equipped with a system for monitoring neutral electrode contact quality (such as REM™, NESSY®, ARM™, etc.), always use a split electrode. A contact quality monitoring system may not work in conjunction with an unsplit electrode, meaning that the loss of secure contact between the patient and the neutral electrode will not trigger an audible alarm. Test the functioning of the monitoring system by attempting to use the device without the neutral electrode connected. The device should not be activated and an alarm should sound.

- Open the pouch immediately before use, and remove the neutral electrode. Check the expiry date on the pouch. Do not use electrodes that have passed their expiry date. Store any unused electrodes in the original pouch. Close the pouch by folding over the open end once or several times in order to keep the electrodes fresh. Use all electrodes within 7 days of opening the pouch.

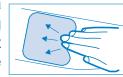
- If applicable, remove one of the traceability labels from the pouch and stick it in the patient's record. In the patient's record, document

the position of the electrodes, the skin preparation performed, and the condition of the skin.

- Remove the electrode, as indicated, from its protective liner using the removal tab. Check the electrode and the cable and all connectors for defects, e.g. dried out or missing gel and damaged cable insulation. Do not use defective devices.

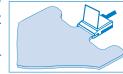
- Align the neutral electrode so that one of its long sides is closest to the surgical site. For electrosurgical generators, which are equipped with the system to monitor the neutral electrode contact quality as well as a system to monitor an even current distribution across both conductive surfaces of the neutral electrode, the split electrode must be aligned so that the split is pointing towards the surgical site, otherwise alarms may be triggered.

- Apply the neutral electrode to the prepared area of skin, starting with one corner, and applying even pressure over the entire surface without stretching the skin or the electrode. Prevent the emergence of air bubbles or skin folds beneath the electrode. Gently rub your hand over the electrode to ensure good contact of the entire adhesive surface to the skin.



- Do not wrap the electrode entirely around an extremity. The electrode must not be in contact with or overlap itself.

- Neutral electrodes without cables: Neutral electrodes without cables can be used with cables that can accept and center a lug width of 23 mm (0.91 in) to 24 mm (0.94 in). Check the reusable neutral electrode cable for defects. Do not use any neutral electrode cables with dirty metallic electrode contacts or other defects such as damaged insulation. Open the clamp of the neutral electrode cable by lifting the locking lever. Fully insert the connection lug of the electrode into the clamp. Close the clamp by pushing the locking lever down as far as it will go. Check that the connection lug is fully inserted into the clamp and will not come into contact with the patient's skin. The clamp must not end up underneath the patient.



- Position the neutral electrode cable so that the cable is not pulling the neutral electrode away from the patient's skin. The neutral electrode cable should also be positioned to avoid contact with the patient and other cables, and to ensure there are no loops. In particular, do not wrap the neutral electrode cable around one of the patient's extremities or other grounded objects, in order to prevent capacitive coupling and resulting burns.

- The neutral electrode cable must be pointing away from the surgical site at an angle of 90° or 180°.

- Check that the neutral electrode is securely adhered to the skin across its entire surface, and that the clamp is securely attached to the connection lug of the electrode. Make sure that the clamp is not exerting any unnecessary pressure on the patient's skin.

- Connect the neutral electrode cable with the electrosurgical device in accordance with the instructions for use for the generator.

- Before using the electrosurgical device, familiarize yourself with its instructions for use, in particular with respect to power setting restrictions and the maximum uninterrupted activation period, as well as information on the use of neutral electrodes for applications with a high energy output.

- Never deactivate the acoustic alarm of the contact quality monitoring system for neutral electrodes during surgery.

- If the patient is moved, ensure that the entire surface of the neutral electrode remains securely adhered to the skin, and check all cable connections (clamp, cable, connector).

REMOVING AND DISPOSING OF THE NEUTRAL ELECTRODE

- After use, carefully remove the neutral electrode using one hand whilst supporting the skin beneath it with the other. Use the removal tab to slowly detach the electrode (not using the neutral electrode cable). Ripping off the electrode or peeling it off quickly may damage the skin. Be particularly cautious if the skin is exceptionally sensitive, especially in infants but also in elderly patients, diabetics, or patients on a prolonged course of certain medications known to cause dermatological side effects.



- To open the cable clamp, lift the locking lever.
- Dispose of the product in accordance with local regulations or the guidelines of the hospital/health care facility.

For a patient/user/third party in the European Union and in countries with identical regulatory regime (Regulation 2017/745/EU on Medical Devices); if, during the use of this device or as a result of its use, a serious incident has occurred, please report it to the manufacturer and/or its authorized representative and to your national authority.

Environmental conditions: +10 °C to +40 °C; 20% to 85% RH
The conditions for transport and storage are stated on the primary and secondary packaging.

de

NEUTRALEKTRODEN FÜR ERWACHSENE UND KINDER

Lesen Sie dieses Dokument und bewahren Sie es auf. Stellen Sie sicher, dass alle Personen, die dieses Produkt verwenden, die in diesem Dokument enthaltenen Hinweise kennen und verstehen.

ZWECKBESTIMMUNG

Neutralektroden sind als Zubehör für Elektrochirurgiegeräte vorgesehen. Neutralektroden sind nicht steril, ausschließlich zum einmaligen Gebrauch auf intakter (unverletzter) Haut bestimmt und dienen zur Ableitung von Energie vom Patienten zum Elektrochirurgiegerät.

Indikationen:

- Neutralektroden dienen zur Ableitung von hochfrequentem Strom vom Patienten zu einem Elektrochirurgiegerät und sind für alle monopolen chirurgischen Eingriffe indiziert, bei denen die Hochfrequenzchirurgie zur Gewebedurchtrennung oder -koagulation eingesetzt wird.

Kontraindikationen:

- Nicht konventionelle elektrochirurgische Verfahren (z.B. Hochstrombetriebsart).
- Beschädigung oder Verschmutzung der Neutralektrode, die zu einem erhöhten elektrischen Widerstand, einer unzureichenden Kontaktierung oder einem Kurzschluss führen könnte.
- Inkompatibilität der Neutralektrode mit dem Elektrochirurgiegerät, die zu einer Fehlfunktion oder einer Gefährdung des Patienten oder des Anwenders führen könnte.
- Wenn nach Einschätzung eines Arztes weitere Kontraindikationen gegeben sind, oder aus aktueller Fachliteratur Situationen entstehen könnten, welche den Patienten oder Anwender gefährden können.

WARNUNG

Der unsachgemäße Gebrauch von Neutralektroden kann Gewebe schäden verursachen. Diese Gebrauchsanweisung dient der Patientensicherheit. **DIE NICHTBEACHTUNG DIESER HINWEISE KANN ZU VERBRENNUNGEN, DRUCKNEKROSEN ODER ANDEREN HAUTSCHÄDIGUNGEN WÄHREND DER ANWENDUNG FÜHREN.**

- Verwenden Sie keine beschädigte, modifizierte oder abgelaufene Neutralektrode.
- Falls das Elektrochirurgiegerät ein System zur Überwachung der Neutralektroden-Kontaktqualität aufweist, verwenden Sie immer eine geteilte Elektrode. Deaktivieren Sie auf keinen Fall den akustischen Alarm dieses Überwachungssystems während der Operation.
- Verwenden Sie die niedrigstmögliche sichere Leistungseinstellung zur Erzielung des gewünschten chirurgischen Ergebnisses.
- Wenden Sie die Elektroden nicht in unmittelbarer Gegenwart brennbarer Gase (einschließlich konzentriertem Sauerstoff) und Lösungsmittel an, um Explosions- und Brandgefahr zu vermeiden. Vermeiden Sie den Kontakt des Produktes mit lösungsmittelhaltigen Flüssigkeiten.

PRODUKTBESCHRÄNKUNGEN:

- Ein Überschreiten der folgenden Begrenzungen kann zu einer Verbrennung am Patienten aufgrund von Überlastung auch unter einer korrekten und vollständig angelegten Neutralektrode bei aktiviertem Kontaktqualitäts-Überwachungssystem führen.
- Diese Neutralektroden wurden für den Einsatz bei konventionellen monopolen elektrochirurgischen Eingriffen ausgelegt.
- Bei nicht-konventionellen Verfahren (z.B. Hochstrombetriebsart), in denen hohe elektrische Ströme, lange Aktivierungsdauern oder beides eingesetzt werden (beispielsweise Gewebeablation, Gewebeverdampfung, oder auch Verfahren mit Einbringung einer leitfähigen Spülflüssigkeit in den Eingriffsbereich), besteht das Risiko einer Verbrennung am Patienten. Berücksichtigen Sie in diesen Fällen die Gebrauchsanweisungen der Hersteller des Generators und des entsprechenden Zubehörs (insbesondere zur Begrenzung der Aktivierungsdauer) und benutzen Sie gegebenenfalls zusätzliche Neutralektroden.

Produktbeschränkungen für Neutralektroden für Kinder

Diese Kinder-Neutralektroden sind nur für Kinder mit einem Körpergewicht von 5,0–15 kg (11–33 lbs) bestimmt. Begrenzen Sie die Aktivierungsdauer innerhalb jedes Zeitraums von 4 Minuten auf maximal 60 Sekunden. Verwenden Sie diese Kinder-Neutralektrode nur für Leistungseinstellungen bis 120 W.

✓		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

Produktbeschränkungen für Universal - Neutralektroden

Diese Universal-Neutralektroden sind für den Einsatz bei Patienten mit einem Körpergewicht von mehr als 5 kg (11 lbs) bestimmt. Begrenzen Sie die Aktivierungsdauer innerhalb jedes Zeitraums von 2 Minuten auf maximal 60 Sekunden.

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

Bei konventionellen Verfahren bei Patienten mit einem Körpergewicht von mehr als 15 kg (33 lbs) dürfen [gemäß IEC 60601-2-2:2017] ausschließlich geteilte Neutralektroden eingesetzt werden.

Produktbeschränkungen für Neutralektroden für Erwachsene

Diese Neutralektroden für Erwachsene sind für den Einsatz bei Patienten mit einem Körpergewicht von mehr als 15 kg (33 lbs) bestimmt. Begrenzen Sie die Aktivierungsdauer innerhalb jedes Zeitraums von 2 Minuten auf maximal 60 Sekunden. Bei konventionellen Verfahren bei Patienten mit einem Körpergewicht von mehr als 15 kg (33 lbs) dürfen [gemäß IEC 60601-2-2:2017] ausschließlich geteilte Neutralektroden eingesetzt werden.

✓	✓	

✓

KOMPATIBILITÄT

Für Antworten auf Fragen zur Kompatibilität, insbesondere bezüglich spezifischer Kontaktqualitäts-Überwachungssysteme, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler. Die geteilten Neutralektroden sind jedenfalls kompatibel mit den dynamischen Kontaktqualitäts-Überwachungssystemen REM™, NESSY® und ARM™.

ACHTUNG

- Bei Einsatz bei Kindern mit einem Körpergewicht bis 15,0 kg (33 lbs): Chirurgen sollten mit den Auswirkungen von Elektrochirurgie auf kleine Patienten vertraut sein und den Einsatz bipolarer Elektrochirurgie erwägen, welche keine Neutralektrode erfordert!
- Verwenden Sie die Neutralektrode nicht, wenn die Verpackung beschädigt ist.
- Die Neutralektroden nicht durch Zuschneiden verkleinern! Kein zusätzliches Gel verwenden!
- Die Neutralektrode nicht repositionieren!
- Bevor Sie das Elektrochirurgiegerät einsetzen, studieren Sie dessen Gebrauchsanweisung, insbesondere in Bezug auf Begrenzungen der Leistungseinstellungen und der maximalen ununterbrochenen Aktivierungsdauer sowie Anweisungen zum Einsatz von Neutralektroden bei Anwendungen mit hohem Energieoutput.

- Falls der Koagulations- bzw. Cuteffekt sich während der Operation verringert, ausfällt oder eine unüblich hohe Leistungseinstellung erforderlich sein sollte, vergewissern Sie sich unverzüglich, dass die Neutralelektrode adäquat platziert wurde und in vollständigem Kontakt mit der Haut ist. Überprüfen Sie alle Verbindungen der Neutralelektrode (Klemme, Kabel, Stecker) sowie das aktive Zubehör und den Generator, bevor Sie die Leistungseinstellung erhöhen!
- Wenn Sie den Patienten umlagern, stellen Sie sicher, dass die Neutralelektrode danach immer noch über die gesamte Fläche zuverlässig auf der Haut klebt, und kontrollieren Sie alle Kabelverbindungen.
- Die Neutralelektrode nicht wieder verwenden! Bei erneutem Gebrauch können Klebekraft und die elektrischen Eigenschaften unzureichend sein, was zu einer Verletzung des Patienten führen kann. Außerdem besteht das Risiko einer Querinfektion von einem Patienten zum anderen.
- Bewahren Sie alle nicht benutzten Elektroden im Originalbeutel auf. Verschließen Sie den Beutel, im dem Sie das offene Ende ein- oder mehrmals falten, um die Elektroden frisch zu halten.
- Verwenden Sie alle Elektroden innerhalb von  7 Tagen nach dem Öffnen des Beutels.
- Die verwendeten Elektrochirurgiegeräte müssen vom Typ BF (body floating) oder CF (cardiac floating) sein.
- Die beim jeweiligen Elektrochirurgiegerät ausgewiesene zulässige Zubehörlänge ist mit der Länge des Neutralelektrodenkabels abzugleichen. Die Länge des Neutralelektrodenkabels (3 m / 9,8 ft oder 5 m / 16,4 ft) ist auf der Verpackung kennzeichnung im Produktsymbol ersichtlich.
- Bei der Stromapplikation an schwangeren Patienten soll die Neutralelektrode so angebracht werden, dass sich der Uterus nicht zwischen dem elektrischen Instrumentarium und der Neutralelektrode befindet. Bipolare Methoden, bei denen keine Neutralelektroden benötigt werden, könnten wünschenswert sein, um eine Stromapplikation auf den Fetus zu vermeiden.

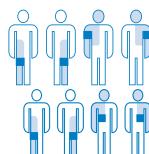
ANWENDERGRUPPE

Neutralektroden müssen von einem Arzt oder von entsprechend ausgebildetem medizinischem Fachpersonal am Patienten angewendet werden.

GEBRAUCHSANWEISUNG

AUSWAHL UND VORBEREITUNG DER APPLIKATIONSTELLE

- Wählen Sie eine muskulöse oder gut durchblutete konvexe Hautfläche möglichst nahe beim Operationsfeld, falls irgend möglich jedoch in mindestens 15 cm Entfernung von diesem:
 - bei Erwachsenen vorzugsweise am Oberarm oder Oberschenkel.
 - bei Kindern zwischen 5 und 15 kg (11-33 lbs) vorzugsweise am Rumpf oder Oberschenkel.
 - Wann immer die Patientengröße bei Kindern es erlaubt, verwenden Sie eine Neutralelektrode für Erwachsene oder eine Universal-Neutralelektrode um die Möglichkeit von Verbrennungen am Patienten zu verringern.
 - Sorgen Sie dafür, dass auf der gewählten Stelle während des Eingriffs nicht das Gewicht des Patienten lastet und sie auch keinem anderen Druck ausgesetzt ist (etwa durch einen Kompressionsstrumpf). Sorgen Sie dafür, dass die gewählte Stelle während des Eingriffs nicht thermisch isoliert oder durch Wärmequellen zusätzlich erwärmt wird.
 - Vermeiden Sie stark behaarte Hautflächen und Hautflächen über metallischen Implantaten, Narben- und adipösem Gewebe, knochige Vorsprünge, Injektionsstellen, Tätowierungen, entzündete oder verletzte Stellen. Vermeiden Sie Bereiche, in denen sich Flüssigkeiten ansammeln können.
 - Falls der Patient einen Herzschrittmacher oder andere aktive Implantate hat, beraten Sie mit einem entsprechend qualifizierten Facharzt



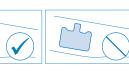
die Eignung von Hochfrequenz-Chirurgie sowie die Platzierung der Neutralelektrode und des Neutralelektrodenkabels.

- Für Operationen, bei denen der HF-Strom durch Teile des Körpers mit einer relativ kleinen Querschnittsfläche fließen könnte, könnte der Einsatz von bipolaren Methoden wünschenswert sein, um ungewollte Gewebeschäden zu vermeiden.
- Überwachungselektroden oder andere Geräte, die einen alternativen Erdungspfad für den hochfrequenten Strom ermöglichen können, sind möglichst weit vom Operationsfeld entfernt anzubringen. Es wird empfohlen, nur EKG- und andere Überwachungssysteme, -kabel und -leitungen einzusetzen, die mit HF-Strom-Begrenzungseinrichtungen ausgestattet sind (z.B. Hochfrequenz-Filter (HF) oder -Drosseln). Falls dies nicht möglich ist, muss die Neutralelektrode jedenfalls näher zum Operationsfeld angebracht werden als diese Elektroden oder Geräte. Der Einsatz von Nadel-Überwachungselektroden wird nicht empfohlen.
- Entfernen Sie die Behaarung von der gewählten Hautfläche und säubern Sie sie sorgfältig (z.B. von Kosmetika). Trocknen Sie sie sorgfältig, besonders falls Alkohol oder andere Hautreinigungsflüssigkeiten benutzt werden. Vermeiden Sie entzündliche Hautbereiche oder Desinfektionsmittel (z.B. Azeton-Entfetter). Beachten Sie, dass ein Unterlassen der Haarentfernung zu Verbrennungen der Haut führen kann.
- Vermeiden Sie Haut-zu-Haut Kontakt (etwa zwischen den Armen und dem Körper des Patienten), indem Sie die entsprechenden Stellen zum Beispiel durch trockene Gaze voneinander isolieren.
- Entfernen Sie metallischen Schmuck.



ANWENDUNG DER NEUTRALELEKTRODE

- Falls das Elektrochirurgiegerät ein System zur Überwachung der Neutralektroden-Kontaktqualität (wie REM™, NESSY®, ARM™, usw.) aufweist, verwenden Sie immer eine geteilte Elektrode. Ein Kontaktqualitäts-Überwachungssystem kann mit einer ungeteilten Elektrode nicht funktionieren und der Verlust des sicheren Kontakts zwischen Patienten und Neutralektrode wird nicht zu einem hörbaren Alarm führen. Überprüfen Sie das Funktionieren des Überwachungssystems, indem Sie versuchen, das Gerät ohne angeschlossene Neutralektrode in Betrieb zu nehmen. Das Gerät sollte nicht aktivieren und ein Alarm sollte ertönen.
- Öffnen Sie den Beutel erst vor der Anwendung und entnehmen Sie eine Neutralektrode. Überprüfen Sie das Ablaufdatum am Beutel. Verwenden Sie keine abgelaufenen Elektroden. Bewahren Sie alle nicht benutzten Elektroden im Originalbeutel auf. Verschließen Sie den Beutel, indem Sie das offene Ende ein- oder mehrmals umfalten, um die Elektroden frisch zu halten. Verwenden Sie alle Elektroden innerhalb von 7 Tagen nach dem Öffnen des Beutels.
- Falls anwendbar, lösen Sie eines der Rückverfolgungs-Etiketten vom Beutel und kleben Sie es in die Patientenakte. Dokumentieren Sie die Elektrodenposition, die Hautvorbereitung und den Zustand der Haut im Patientenakt.
- Lösen Sie die Elektrode, wie angegeben, mittels der Abziehhilfe von ihrer Schutzabdeckung. Überprüfen Sie die Elektrode, das Kabel und alle Anschlüsse auf Defekte (z.B. ausgetrocknetes oder fehlendes Gel, Beschädigung der Kabelisolierung). Verwenden Sie kein defektes Produkt.
- Richten Sie die Neutralelektrode derart aus, dass eine ihrer langen Seiten dem Operationsfeld am nächsten ist. Bei HF-Generatoren, welche neben dem System zur Überwachung der Neutralektroden-Kontaktqualität auch noch über ein System zur Überwachung einer gleichmäßigen Stromverteilung auf beide Leitflächen der Neutralektrode ausgestattet sind, muss die geteilte Elektrode so ausgerichtet werden, dass der Spalt zum Operationsfeld zeigt, da es sonst zu Alarmanzeigen kommt.
- Applizieren Sie die Neutralelektrode auf die vorbereitete Hautfläche, indem Sie an einer Ecke beginnen und sie unter gleichmäßigem Druck über die ganze Fläche auf der Haut fixieren, ohne die Haut oder die Elektrode zu dehnen. Vermeiden Sie das Einschließen von Luftblasen und das Auftreten von Hautfalten unter der Elektrode. Streichen Sie mit der Hand mit leichtem



Druck über die Elektrode, um den guten Kontakt der gesamten Klebefläche mit der Haut sicherzustellen.

- Wickeln Sie die Elektrode nicht vollständig um eine Extremität. Die Elektrode darf sich selbst nicht berühren oder überlappen.

- Unverkabelte Neutralelektroden: Unverkabelte Neutralelektroden können mit Kabel verwendet werden, welche eine Laschenbreite von 23 mm (0,91 inch) bis 24 mm (0,94 inch) aufnehmen und zentrieren können. Prüfen Sie das wiederverwendbare Neutralelektrodenkabel auf Defekte. Verwenden Sie kein Neutralelektrodenkabel, dessen metallische Elektrodenkontakte verschmutzt sind oder das andere Defekte wie eine Beschädigung der Isolierung aufweist. Öffnen Sie die Klemme des Neutralelektrodenkabels, indem Sie den Verschlusshebel hochziehen. Führen Sie die Anschlusslasche der Elektrode vollständig in die Klemme ein. Schließen Sie dann die Klemme durch vollständiges Herunterdrücken des Verschlusshebels. Vergewissern Sie sich, dass die Anschlusslasche zur Gänze in die Klemme eingeführt wurde und nicht in Kontakt mit der Patientenhaut kommt. Die Klemme darf nicht unter dem Patienten zu liegen kommen.



- Positionieren Sie Neutralelektrodenkabel derart, dass das Kabel die Neutralelektrode nicht von der Patientenhaut abzieht. Positionieren Sie Neutralelektrodenkabel außerdem so, dass Kontakt zum Patienten und zu anderen Leitungen vermieden wird und keine Kabelschleifen gebildet werden. Wickeln Sie insbesondere kein Neutralelektrodenkabel um eine Extremität des Patienten oder um andere geerdete Objekte, um Verbrennungen durch kapazitive Kopplung zu verhindern.

- Das Neutralelektrodenkabel muss 90° oder 180° vom Operationsfeld wegzeigen.

- Überprüfen Sie, ob die Neutralelektrode über ihre gesamte Fläche gut auf der Haut klebt und ob der Klemmanschluss sicher um die Anschlusslasche der Elektrode geschlossen ist. Vergewissern Sie sich, dass die Klemme keinen unnötigen Druck auf die Patientenhaut ausübt.

- Verbinden Sie das Neutralelektrodenkabel mit dem Elektrochirurgiegerät gemäß der Gebrauchsanweisung des Generators.

- Bevor Sie das Elektrochirurgiegerät einsetzen, studieren Sie dessen Gebrauchsanweisung, insbesondere in Bezug auf Begrenzungen der Leistungseinstellungen und der maximalen ununterbrochenen Aktivierungsdauer sowie Anweisungen zum Einsatz von Neutralelektroden bei Anwendungen mit hohem Energieoutput.

- Deaktivieren Sie auf keinen Fall den akustischen Alarm des Kontaktqualitäts-Überwachungssystems für Neutralelektroden während der Operation.

- Falls Sie die Lage des Patienten verändern, stellen Sie sicher, dass die Neutralelektrode danach über die gesamte Fläche zuverlässig auf der Haut klebt, und kontrollieren Sie alle Kabelverbindungen (Klemme, Kabel, Stecker).

ENTFERNEN UND ENTSORGEN DER NEUTRALELEKTRODE

- Entfernen Sie die Neutralelektrode nach Gebrauch vorsichtig mit einer Hand und unterstützen Sie die darunterliegende Haut dabei mit der anderen. Heben Sie die Elektrode an der Abziehhilfe (nicht am Neutralelektrodenkabel) an und ziehen Sie sie langsam ab. Zerren oder rasches Abziehen kann zu Hautverletzungen führen. Geben Sie besonders acht, wenn die Haut übermäßig empfindlich ist, besonders bei Kindern aber auch bei älteren Patienten, bei Diabetikern oder bei Patienten, welche längere Zeit spezifische Medikamente eingenommen haben, die arzneimittelinduzierte Nebenwirkungen an der Haut hervorrufen können.



- Um die Klemme des Kabels zu lösen, heben Sie den Verschlusshebel.

- Entsorgen Sie das Produkt gemäß den lokalen Regularien oder den Vorgaben des Krankenhauses bzw. der Gesundheitseinrichtung.

Für einen Patienten/Benutzer/Dritten in der Europäischen Union und in Ländern mit identischem Regulierungssystem (Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte): wenn während der Verwendung dieses Produkts oder infolge seiner Verwendung ein schwerwiegender Vorfall aufgetreten ist, melden Sie dies bitte dem Hersteller und/oder seinem Bevollmächtigten und Ihrer nationalen Behörde.

Umgebungsbedingungen: +10°C bis +40°C; 20% bis 85% rH
Die Bedingungen für Transport und Lagerung sind auf der Primär- bzw. Sekundärverpackung angegeben.

fr

ÉLECTRODES NEUTRES POUR ADULTES ET ENFANTS

Lire et conserver ce document. Prière de s'assurer que toutes les personnes qui utilisent ce produit connaissent et comprennent les consignes indiquées dans le présent document.

UTILISATION PRÉVUE

Les électrodes neutres sont prévues pour être utilisées comme accessoires pour dispositifs électrochirurgicaux. Les électrodes neutres ne sont pas stériles, sont exclusivement destinées à un usage unique sur une peau intacte (nette) et servent à évacuer l'énergie du patient vers le dispositif électrochirurgical.

Indications :

- Les électrodes neutres servent à évacuer le courant à haute fréquence du patient vers un dispositif électrochirurgical. Elles sont indiquées pour toutes les interventions chirurgicales monopolaires dans lesquelles la chirurgie haute fréquence est utilisée pour la séparation ou la coagulation des tissus.

Contre-indications :

- Procédures chirurgicales non conventionnelles (p. ex. mode de fonctionnement à courant élevé).
- Endommagement ou salissure des électrodes neutres, susceptible d'entraîner une résistance électrique accrue, un contact insuffisant ou un court-circuit.
- Incompatibilité des électrodes neutres avec le dispositif chirurgical, susceptible d'entraîner un dysfonctionnement ou de mettre en danger le patient ou l'utilisateur.
- Si d'autres contre-indications sont mentionnées après évaluation d'un médecin, ou si, d'après la littérature actuelle, des situations susceptibles de mettre en danger le patient ou l'utilisateur peuvent survenir.

AVERTISSEMENT

Une utilisation non conforme des électrodes neutres peut provoquer des lésions tissulaires. Ces instructions ont pour but de garantir la sécurité du patient. **LE NON-RESPECT DE CES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BRÛLURES, DES NÉCROSSES DUES À LA PRESSION OU AUTRES TRAUMATISMES CUTANÉS PENDANT L'UTILISATION.**

- N'utiliser aucune électrode neutre endommagée, modifiée ou dont la date de conservation a expiré.
- Toujours utiliser une électrode fendue si le dispositif électrochirurgical est équipé d'un système de contrôle de la qualité du contact de l'électrode neutre. Ne jamais désactiver l'alarme sonore du système de contrôle de la qualité de contact pendant une intervention chirurgicale.
- Utiliser le réglage de puissance sur le plus faible possible permettant d'obtenir le résultat chirurgical souhaité.
- N'utiliser pas les électrodes à proximité immédiate de gaz inflammables (y compris d'oxygène concentré) ni de solvants, ce afin d'éviter toute explosion éventuelle et tout risque d'incendie. Éviter tout contact du produit avec des liquides à base de solvant.

LIMITES D'UTILISATION DU PRODUIT :

- Un dépassement des limitations suivantes peut entraîner des brûlures du patient suite à une surcharge, même avec une électrode neutre correctement posée sur toute la surface et un système de contrôle de la qualité du contact activé.
- Ces électrodes neutres pour enfants ont été conçues pour un emploi lors d'interventions électrochirurgicales monopolaires conventionnelles.

• Il existe un risque de brûlure du patient dans le cadre de procédures non conventionnelles (par ex. fonctionnement avec du courant fort) pendant lesquels le patient est exposé à des courants électriques forts, des activations prolongées ou les deux (par ex. ablation tissulaire, vaporisation tissulaire ou procédure impliquant l'ajout d'un liquide de rinçage conducteur dans la zone d'intervention). Pour de telles interventions, consulter les instructions du fabricant du générateur et des accessoires correspondants, en particulier en ce qui concerne les limites du temps d'activation. Utiliser des électrodes neutres supplémentaires quand cela est indiqué.

• Limites d'utilisation d'électrodes neutres pour enfants

Ces électrodes neutres pour enfants sont destinées uniquement à un emploi chez les enfants pesant entre 5 et 15 kg (11 et 33 lbs). L'activation doit être limitée à 60 secondes maximum dans un intervalle de 4 minutes. Utiliser ces électrodes neutres pour enfants à une puissance maximale de 120 watts.

✓		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

• Limites d'utilisation d'électrodes neutres universelles

Ces électrodes neutres universelles sont destinées à être utilisées chez des patients pesant plus de 5 kg (11 lbs). L'activation doit être limitée à 60 secondes maximum dans un intervalle de 2 minutes. **Seules des électrodes neutres fendues peuvent être utilisées dans le cadre de procédures conventionnelles menées sur des patients dont le poids excède 15 kg (33 lbs) [conformément à la norme CEI 60601-2-2:2017].**

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

• Limites d'utilisation d'électrodes neutres pour adultes

Ces électrodes neutres pour adultes sont destinées à être utilisées chez des patients pesant plus de 15 kg (33 lbs). L'activation doit être limitée à 60 secondes maximum dans un intervalle de 2 minutes. **Seules des électrodes neutres fendues peuvent être utilisées dans le cadre de procédures conventionnelles menées sur des patients dont le poids excède 15 kg (33 lbs) [conformément à la norme CEI 60601-2-2:2017].**

✓		

COMPATIBILITÉ

Pour toute question concernant la compatibilité, en particulier la compatibilité avec un système de contrôle de la qualité de contact d'électrode spécifique, prière de contacter le distributeur local. Dans tous les cas, les électrodes neutres fendues sont compatibles avec les systèmes de contrôle de la qualité de contact dynamique REM™, NESSY® et ARM™.

MISE EN GARDE

- En cas d'utilisation sur des enfants pesant jusqu'à 15 kg (33 lbs) : Les chirurgiens devraient être familiarisés aux effets de l'électrochirurgie sur les petits patients et pourront prendre en considération l'électrochirurgie bipolaire qui ne nécessite pas d'électrode neutre.
- Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.
- Ne pas réduire la taille des électrodes neutres en la découplant. Ne pas utiliser de gel.
- Ne pas déplacer l'électrode neutre.
- Avant d'utiliser le générateur électrochirurgical, se reporter aux instructions d'utilisation. Prêter tout particulièrement attention aux limites de la puissance et au temps d'activation interrompu maximum ainsi qu'aux instructions d'utilisation des électrodes neutres lors d'interventions avec un courant élevée.
- S'assurer immédiatement que l'électrode neutre est bien positionnée et qu'elle adhère parfaitement à la peau du patient en cas de réduction ou d'absence de l'effet de coagulation ou de coupe au cours de l'intervention ou de constatation d'un réglage de puissance inhabituellement élevé. Inspecter toutes les connexions de l'électrode neutre (par ex. pince, câble, connecteur) ainsi que les accessoires actifs et le générateur avant d'augmenter la puissance.
- En cas de changement du positionnement du patient, s'assurer que toute la surface de l'électrode neutre adhère toujours bien à la peau, puis vérifier tous les raccords de câble.

- Ne pas réutiliser l'électrode neutre. En cas de réutilisation, les propriétés adhésives et électriques peuvent s'avérer insuffisantes, ce qui risque de causer des blessures au patient. Cela peut en outre entraîner un risque d'infection croisée d'un patient à un autre.

- Conserver les électrodes inutilisées dans leur sachet d'origine. Refermer le sachet en repliant une ou plusieurs fois l'extrémité ouverte afin de préserver le bon état des électrodes restantes.

- Utiliser toutes les électrodes dans les 7 jours suivant l'ouverture du sachet.

- Les dispositifs électrochirurgicaux utilisés doivent être de type BF (body floating) ou CF (cardiac floating).

- La longueur d'accessoire autorisée et confirmée par le dispositif électrochirurgical correspondant doit correspondre à la longueur du câble pour électrode neutre. La longueur du câble pour électrode neutre (3 m / 9,8 pieds ou 5 m / 16,4 pieds) est indiquée sur l'étiquetage de l'emballage, dans le symbole du produit.

- Lors de l'application de courant sur des patientes enceintes, l'électrode neutre doit être appliquée de manière à ce que l'utérus ne se trouve pas entre l'instrument électrique et l'électrode neutre. Des méthodes bipolaires, pour lesquelles aucune électrode neutre n'est nécessaire, peuvent être souhaitables pour éviter l'application de courant sur le fœtus.

GROUPE D'UTILISATEURS

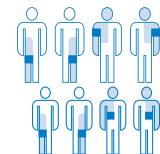
Les électrodes neutres doivent être appliquées sur le patient par un médecin ou du personnel médical dûment formé.

MODE D'EMPLOI

CHOIX ET PRÉPARATION DU SITE D'APPLICATION

- Sélectionner une surface cutanée musculeuse ou bien irriguée et convexe la plus près possible du champ opératoire et dans la mesure du possible à au moins 15 cm de ce dernier :

- **chez les adultes** de préférence sur le haut du bras ou de la cuisse.



- **chez les enfants** pesant entre 5 et 15 kg, de préférence sur le torse ou une cuisse.

- À chaque fois que la taille de l'enfant le permet, utiliser une électrode neutre de taille adulte ou une électrode neutre universelle afin de réduire le risque de brûlures du patient.

- S'assurer que le poids du patient ne porte pas sur l'emplacement choisi pendant l'intervention chirurgicale ou que ce dernier n'est pas soumis à une autre pression causée, par exemple, par un bas de compression. S'assurer que le site d'application n'est pas isolé thermiquement ou chauffé par un dispositif chauffant pendant l'opération.

- Éviter les endroits situés au-dessus d'implants métalliques ou avec une pilosité excessive, des tissus cicatriciels, tissus adipeux, saillies osseuses, sites d'injection, tatouages, érythèmes ou lésions de toute sorte. Éviter les zones où des liquides peuvent couler.

- Si le patient porte un pacemaker ou un implant actif, consulter un médecin qualifié afin de vérifier si la chirurgie à haute fréquence et l'emplacement de l'électrode neutre et des câbles électrochirurgicaux conviennent.

- Dans le cas d'interventions chirurgicales lors desquelles un courant HF pourrait traverser des parties du corps dotées d'une zone transversale relativement petite, l'emploi de techniques bipolaires peut s'avérer souhaitable afin de ne pas endommager les tissus.

- Les électrodes de surveillance ou tout autre dispositif pouvant procurer une voie alternative pour mettre à la terre le courant HF doivent être placés le plus loin possible du champ opératoire. Il est recommandé d'utiliser uniquement des câbles d'ECG ou autres câbles et dérivations/ systèmes de surveillance pourvus de dispositifs limitant le courant HF (par ex. des dispositifs d'antiparasitage HF ou des bobines d'arrêt HF). Si cela n'est pas possible, l'électrode neutre doit être placée plus près du champ opératoire que ces électrodes ou

dispositifs. Les électrodes-aiguilles de surveillance ne sont pas recommandées.

- Raser l'emplacement choisi sur la peau et le nettoyer soigneusement, par exemple, pour éliminer des produits cosmétiques. Le sécher minutieusement, en particulier en cas d'utilisation d'alcool ou d'autres liquides nettoyants. Éviter l'emploi de produits de préparation de la peau ou de désinfectants inflammables tels que des produits dégraissants à l'acétone. **Tenir compte du fait qu'il y a un risque de brûlure de la peau si les poils n'ont pas été enlevés.**



- Éviter tout contact peau contre peau (par ex. entre les bras et le corps du patient) en isolant par exemple les zones correspondantes les unes des autres à l'aide de gaze sèche.

- Retirer les bijoux métalliques.

APPLICATION DE L'ÉLECTRODE NEUTRE

- Si une unité électrochirurgicale offre un système de contrôle de la qualité de contact des électrodes tel que REM™, NESSY™, ARM™, etc., il faut toujours utiliser une électrode fendue. Un système de contrôle de la qualité de contact ne peut pas fonctionner avec une électrode non fendue standard, et la perte de contact sûr entre l'électrode neutre et le patient ne génère pas d'alarme sonore. Vérifier le fonctionnement du système de contrôle en essayant de mettre en marche l'unité sans connecter d'électrode neutre. L'unité ne devrait pas s'activer et une alarme devrait retentir.

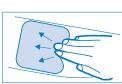
- Ouvrir le sachet juste avant l'emploi et prendre une électrode neutre. Vérifier la date de péremption indiquée sur le sachet. Ne pas utiliser l'électrode si la date est dépassée. Conserver les électrodes inutilisées dans leur sachet d'origine. Refermer le sachet en repliant une ou plusieurs fois l'extrémité ouverte afin de préserver les électrodes restantes en bon état. Utiliser toutes les électrodes dans les 7 jours suivant l'ouverture du sachet.

- Si possible, détacher du sachet une étiquette de traçabilité et l'aposer sur le dossier du patient. Indiquer dans le dossier du patient l'emplacement de l'électrode, la préparation et l'état de la peau.
- Décoller l'électrode, comme indiqué, de sa feuille de protection au moyen de la languette. Vérifier que l'électrode ainsi que le câble et le connecteur sont intacts (par exemple qu'ils n'ont pas séché, qu'il ne manque pas du gel et que l'isolation du câble n'est pas endommagée). Ne pas utiliser un produit défectueux.

- Aligner l'électrode neutre de manière à ce que l'un de ses bords longs soit orienté vers le champ opératoire. En cas d'utilisation de générateurs HF étant équipés non seulement d'un système de contrôle de la qualité du contact de l'électrode neutre mais aussi d'un système de contrôle d'une diffusion régulière du courant sur les deux surfaces conductrices de l'électrode neutre, l'électrode fendue doit être agencée de manière à ce que sa fente soit orientée vers le champ opératoire afin d'éviter la survenue d'alarmes.



- Appliquer l'électrode neutre sur la peau préalablement préparée en partant d'une extrémité et en maintenant une pression constante jusqu'à l'autre extrémité sans étirer la peau ou l'électrode. Empêcher toute formation de bulles d'air et éviter que des plis ne se forment sur la peau, sous l'électrode. Lisser fermement afin de garantir un bon contact de toute la surface adhésive sur la peau.



- Ne pas enrouler complètement l'électrode autour d'un membre. L'électrode ne doit pas se toucher elle-même ni se chevaucher.

- Électrodes neutres non raccordées : Les électrodes neutres non raccordées à un câble peuvent être utilisées avec des câbles pouvant accueillir et centrer une largeur de languette de 23 mm (0,91 pouces) à 24 mm (0,94 pouces). Vérifier que le câble de l'électrode neutre réutilisable n'est pas endommagé. Ne pas utiliser un câble d'électrode neutre dont les contacts d'électrode métalliques sont sales ou présentent d'autres défauts tels qu'une isolation endommagée. Ouvrir la pince du câble neutre en relevant le levier. Insérer la languette de contact de l'électrode entièrement dans la pince. Refermer la pince en abaissant entièrement le levier. S'assurer que toute la languette est insérée dans la pince et



qu'elle n'est pas en contact avec la peau du patient. La pince ne doit pas se trouver sous le patient.

- Placer le câble de façon à ce qu'il ne puisse pas provoquer un décollement de l'électrode. Placer le câble de sorte à empêcher tout contact avec la peau ou d'autres câbles ainsi que la formation de boucles. Veiller tout particulièrement à ne pas enrouler le câble autour d'un membre du patient ou tout autre objet relié à la terre, ce afin d'éviter des brûlures causées par un couplage capacitif.

- Le câble doit présenter un angle de 90° ou 180° à l'opposé du champ opératoire.

- Vérifier que l'électrode neutre adhère bien à la peau sur toute la surface et que le connecteur de la pince est fixé de manière sûre à la languette de contact de l'électrode. Vérifier que la pince n'exerce pas une pression inutile sur la peau du patient.

- Connecter le câble à l'unité électrochirurgicale en suivant les instructions fournies avec le générateur.

- Avant d'utiliser le générateur électrochirurgical, se reporter aux instructions d'utilisation. Prêter tout particulièrement attention aux limites de la puissance et au temps d'activation ininterrompu maximum ainsi qu'aux instructions d'utilisation des électrodes neutres lors d'interventions avec un courant élevé.

- Ne jamais désactiver l'alarme sonore du système de contrôle de la qualité de contact pour les électrodes neutres pendant une intervention chirurgicale.

- En cas de changement du positionnement du patient, s'assurer que toute la surface de l'électrode neutre adhère bien à la peau et vérifier tous les raccords de câble (borne, câble, fiche).

RETRAIT ET MISE AU REBUT DES ÉLECTRODES NEUTRES

- Après utilisation, décoller l'électrode neutre doucement d'une main en maintenant la peau du patient de l'autre main. Décoller l'électrode au niveau de la languette (ne pas tirer sur le câble d'électrode neutre) et tirer lentement. Le fait de tirer ou de décoller brutalement peut entraîner des lésions cutanées. Accorder une attention particulière lorsque la peau est excessivement sensible, notamment chez les enfants ainsi que les patients âgés, les personnes diabétiques ou les patients ayant pris de manière prolongée des médicaments spécifiques susceptibles d'entraîner l'apparition d'effets secondaires d'origine médicamenteuse se manifestant sur la peau.



- Pour retirer la pince du câble, soulever le levier.
- Mettre le produit au rebut conformément aux réglementations locales ou aux prescriptions de l'hôpital ou de l'établissement de santé.

Pour un patient/utilisateur/tiers situé dans l'Union Européenne ou dans des pays disposant d'un système de réglementation identique (Règlement [UE] 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux) : en cas de survenu d'un grave incident au cours de l'utilisation du présent produit ou suite à son utilisation, prière de le communiquer au fabricant et/ou à son représentant et à l'autorité nationale.

Conditions ambiantes : +10°C à +40°C ; 20% à 85% d'humidité relative
Les conditions de transport et de stockage sont indiquées sur l'emballage primaire ou secondaire.

it

ELETTRIDI NEUTRI PER ADULTI E PER PAZIENTI PEDIATRICI

Leggere il presente documento e conservarlo. Accertarsi che chiunque utilizzi gli elettrodi neutri conosca e comprenda tutte le informazioni contenute in questo documento.

DESTINAZIONE D'USO

Gli elettrodi neutri sono concepiti per essere utilizzati come accessori di apparecchi elettrochirurgici. Gli elettrodi neutri non sono sterili, sono esclusivamente monouso su pelle integra (non lesionata) e servono a deviare la corrente dal paziente all'apparecchio elettrochirurgico.

Indicazioni:

- Gli elettrodi neutri sono utilizzati per deviare la corrente ad alta frequenza dal paziente a un apparecchio eletrochirurgico e sono indicati per tutti gli interventi chirurgici monopolari in cui si utilizza la chirurgia ad alta frequenza per la dissezione o la coagulazione dei tessuti.

Controindicazioni:

- Procedura eletrochirurgica non convenzionale (ad es. modalità di funzionamento a corrente elevata).
- Danni o sporcizia dell'elettrodo neutro che potrebbero causare un aumento della resistenza elettrica, un contatto insufficiente o un cortocircuito.
- Incompatibilità dell'elettrodo neutro con l'apparecchio eletrochirurgico, che potrebbe causare un malfunzionamento o un pericolo per il paziente o l'utilizzatore.
- Nel caso in cui, a giudizio del medico, esistano ulteriori controindicazioni oppure dalla letteratura specialistica corrente emergano situazioni che potrebbero mettere in pericolo il paziente o l'utilizzatore.

AVVERTENZA

L'utilizzo improprio degli elettrodi neutri potrebbe provocare lesioni ai tessuti. Queste istruzioni servono per garantire la sicurezza del paziente. **LA MANCAZIONE OSSERVANZA DI QUESTE ISTRUZIONI PUÒ PROVOCARE USTONI, LESIONI DA PRESSIONE O ALTRI DANNI ALLA CUTE DEL PAZIENTE DURANTE L'UTILIZZO.**

- Non utilizzare l'elettrodo neutro se è danneggiato, alterato o scaduto.
- Se il generatore eletrochirurgico è dotato di un sistema di controllo della qualità di contatto dell'elettrodo, utilizzare sempre un elettrodo bipolare. Durante la procedura chirurgica, non disattivare mai l'allarme acustico del sistema di controllo della qualità di contatto dell'elettrodo.
- Utilizzare la regolazione di potenza più bassa possibile per ottenere l'effetto chirurgico desiderato.
- Non usare gli elettrodi in presenza diretta di gas infiammabili (come l'ossigeno concentrato) e solventi per evitare possibili esplosioni o il rischio di incendio. Evitare il contatto del prodotto con liquidi che contengono solventi.

- LIMITAZIONI D'USO DEL PRODOTTO:

- L'attivazione oltre questi limiti potrebbe sovraccaricare l'elettrodo neutro con la corrente. Questo potrebbe provocare un'ustione al paziente nonostante una corretta applicazione dell'elettrodo neutro e l'attivazione di un sistema di controllo della qualità del contatto.
- Questi elettrodi neutri sono stati progettati per essere utilizzati nelle procedure di eletrochirurgia monopolare convenzionali.
- Nelle procedure di eletrochirurgia non convenzionali (ad es. modalità di funzionamento a corrente elevata), in cui si utilizzano corrente ad alto voltaggio, attivazione prolungata nel tempo, o entrambi (ad es. ablazione dei tessuti, vaporizzazione dei tessuti o procedure in cui sono presenti liquidi conduttori nel campo operatorio), esiste il rischio di ustione del paziente. Per queste procedure specifiche, consultare le istruzioni del fabbricante del generatore eletrochirurgico e relativi accessori, in particolare per quanto concerne le limitazioni d'uso o il tempo di attivazione. Utilizzare elettrodi neutri aggiuntivi laddove indicato.

• Limitazioni all'uso di elettrodi neutri per pazienti pediatrici

Gli elettrodi neutri per pazienti pediatrici sono destinati all'uso esclusivamente con bambini di peso compreso fra 5,0–15 kg (11–33 lbs). Limitare l'attivazione ad un tempo massimo di 60 secondi ad intervalli di 4 minuti. Utilizzare l'elettrodo neutro per pazienti pediatrici esclusivamente con impostazioni della corrente fino a 120 W.

• Limitazioni all'uso di elettrodi neutri universali

Gli elettrodi neutri universali sono destinati all'uso esclusivamente con pazienti di peso superiore a 5 kg (11 lbs). Limitare l'attivazione ad un tempo massimo di 60 secondi ad intervalli

✓		

✓	✓	✓
> 5 kg > 11 lbs		

di 2 minuti. Nelle procedure convenzionali, in caso di pazienti di peso superiore a 15 kg (33 lbs) possono essere utilizzati esclusivamente elettrodi neutri bipartiti [ai sensi della norma IEC 60601-2-2:2017].

• Limitazioni all'uso di elettrodi neutri per adulti

Gli elettrodi neutri per adulti sono destinati all'uso esclusivamente con pazienti di peso superiore a 15 kg (33 lbs). Limitare l'attivazione ad un tempo massimo di 60 secondi ad intervalli di 2 minuti. Nelle procedure convenzionali, in caso di pazienti di peso superiore a 15 kg (33 lbs) possono essere utilizzati esclusivamente elettrodi neutri bipartiti [ai sensi della norma IEC 60601-2-2:2017].

COMPATIBILITÀ

Per domande riguardanti la compatibilità, in particolare la compatibilità con uno specifico sistema di controllo della qualità di contatto dell'elettrodo, consultare il distributore di zona dei prodotti. In ogni caso, gli elettrodi neutri bipartiti sono compatibili con i sistemi dinamici di controllo della qualità di contatto REM™, NESSY® e ARM™.

ATTENZIONE

- Da utilizzare con bambini di peso pari o inferiore a 15 kg (33 lbs): I chirurghi devono conoscere a fondo gli effetti dell'eletrochirurgia su pazienti di piccola taglia e devono eventualmente prendere in considerazione l'eletrochirurgia bipolare, che non richiede l'utilizzo di un elettrodo neutro.
- Non utilizzare l'elettrodo neutro qualora la confezione sia danneggiata.
- Non tagliare l'elettrodo neutro per ridurre la dimensione. Non utilizzare gel aggiuntivo.
- Non riposizionare l'elettrodo neutro.
- Prima di azionare il generatore eletrochirurgico consultare le relative istruzioni per l'uso. Prestare particolare attenzione ai limiti delle impostazioni di potenza e al tempo massimo di attivazione ininterrotta, nonché alle istruzioni per l'uso di elettrodi neutri in procedure ad alta corrente.
- Nel caso gli effetti di taglio e coagulo diminuiscano durante la procedura chirurgica, siano assenti o sia necessaria una regolazione di potenza insolitamente elevata, verificare immediatamente che l'elettrodo neutro sia stato posizionato correttamente e sia a perfetto contatto con la cute. Prima di aumentare la regolazione di potenza, verificare tutti i collegamenti dell'elettrodo neutro (morsetto, cavo, connettore), nonché tutti gli accessori attivi e il generatore!
- Se il paziente viene spostato o riposizionato, verificare che l'intera superficie dell'elettrodo neutro aderisca ancora completamente alla cute del paziente ed in seguito controllare che tutti i cavi siano collegati.
- Non riutilizzare l'elettrodo neutro. Se riutilizzato, le caratteristiche elettriche e dell'adesivo risulterebbero insufficienti e questo potrebbe provocare lesioni al paziente. Esiste inoltre il rischio di infezione crociata tra pazienti.
- Conservare gli elettrodi non utilizzati nella busta originale. Chiudere la busta ripiegando la parte superiore due o tre volte su se stessa, per mantenere intatte le caratteristiche del prodotto.
- Utilizzare tutti gli elettrodi entro 7 giorni dall'apertura della busta.
- Gli apparecchi eletrochirurgici utilizzati devono essere del tipo BF (body floating) o CF (cardiac floating).
- La lunghezza degli accessori consentita per il rispettivo apparecchio eletrochirurgico deve essere in linea con quella del cavo per elettrodi neutri. La lunghezza del cavo per elettrodi neutri (3 m / 9,8 ft o 5 m / 16,4 ft) è indicata sull'etichetta della confezione nel simbolo del prodotto.
- Quando si applica corrente a pazienti in gravidanza, l'elettrodo neutro deve essere posizionato in modo che l'utero non si trovi tra gli strumenti elettrici e l'elettrodo neutro. I metodi bipolar, che non richiedono elettrodi neutri, possono essere auspicabili per evitare l'applicazione di corrente al feto.



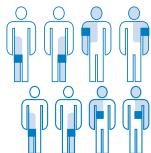
GRUPPO DI UTILIZZATORI

Gli elettrodi neutri devono essere utilizzati sul paziente da un medico o da operatori medico-sanitari opportunamente formati.

ISTRUZIONI PER L'USO

POSIZIONAMENTO DELL'ELETTRODO E PREPARAZIONE DELLA CUTE

- Scegliere un'area della cute convessa, muscolare o ben vascolarizzata che sia, rispetto alla sede di intervento, più vicina possibile ma distante almeno 15 cm:
 - **nei pazienti adulti** preferibilmente sulla parte superiore del braccio o della coscia;
 - **nei pazienti pediatrici** di peso compreso fra 5 e 15 kg preferibilmente sul torso o su una coscia.



- Nei pazienti pediatrici, laddove la taglia del paziente lo consenta, utilizzare un elettrodo neutro per adulti o un elettrico neutro universale onde ridurre la possibilità di ustioni.
- Accertarsi che la zona di applicazione non debba sopportare il peso del paziente durante l'intervento chirurgico o sia soggetta ad altro tipo di pressioni (ad es. calzepressive). Accertarsi che il sito chirurgico non sia isolato termicamente o riscaldato da un dispositivo che emette calore durante l'intervento.
- Evitare aree cutanee collocate sopra protesi metalliche o aree con eccessiva peluria, cicatrici, tessuti adiposi, prominenze ossee, tatuaggi, dove siano presenti eritemi o lesioni di qualsiasi tipo e sedi di iniezioni. Evitare aree in cui possano accumularsi sostanze liquide.
- Se il paziente ha un pacemaker cardiaco o un altro impianto attivo, consultare un cardiologo per stabilire la compatibilità dello stesso con la procedura eletrochirurgica ed il corretto posizionamento dell'elettrodo neutro e dei cavi eletrochirurgici.
- Per procedure chirurgiche in cui la corrente ad alta frequenza si propaga attraverso parti del corpo del paziente con una sezione trasversale relativamente piccola, è consigliato l'uso di tecniche bipolarì per evitare danni involontari ai tessuti.
- Elettrodi per il monitoraggio cardiaco o altri dispositivi, che possono fornire una via alternativa di messa a terra per la corrente ad alta frequenza, devono essere posizionati il più lontano possibile dalla sede dell'intervento chirurgico. Si consiglia di utilizzare esclusivamente cavi e fili elettrici per ECG o per monitoraggio, dotati di dispositivi di limitazione della corrente ad alta frequenza, ad es. sospensori di radiofrequenza (RF). Se questo non è possibile, l'elettrodo neutro deve essere posizionato più vicino alla sede dell'intervento rispetto a qualsiasi altro elettrodo o dispositivo per il monitoraggio. Si sconsiglia l'utilizzo di elettrodi ad ago per monitoraggio.
- Depilare l'area della cute scelta per l'applicazione dell'elettrodo e pulirla con cura (rimuovendo ad esempio eventuali cosmetici). Se vengono utilizzati alcol o sostanze per la pulizia della cute, lasciare asciugare completamente. Non utilizzare sostanze o disinfettanti infiammabili per la pulizia della cute (ad es. sostanze sgrassanti a base di acetone). **Se non si effettua alcuna depilazione, è possibile causare ustioni alla cute del paziente.**
- Evitare il contatto cute contro cute del paziente, ad esempio tra gli arti superiori ed il corpo del paziente, inserendo ad es. una garza asciutta nel punto di contatto.
- Togliere eventuali gioielli metallici.



APPLICAZIONE DELL'ELETTRODO NEUTRO

- Se il generatore eletrochirurgico è dotato di un sistema di controllo della qualità di contatto, quali REM™, NESSY®, ARM™, ecc., utilizzare sempre un elettrodo bipartito. Qualsiasi sistema di controllo della qualità di contatto dell'elettrodo non funziona con elettrodi monopartiti e la perdita di contatto tra l'elettrodo neutro e la cute del paziente non verrà segnalata dall'allarme acustico del sistema. Verificare il funzionamento del sistema di controllo della qualità di contatto provando ad accendere il generatore eletrochirurgico sen-

za collegare un elettrodo neutro. Il generatore non dovrebbe attivarsi e dovrebbe suonare l'allarme acustico.

- Aprire la busta al momento dell'utilizzo ed estrarre un elettrodo neutro. Controllare la data di scadenza stampata sulla busta. Non usare il prodotto se scaduto. Conservare gli elettrodi non utilizzati nella busta originale. Chiudere la busta ripiegando la parte superiore due o tre volte su se stessa, per mantenere intatte le caratteristiche del prodotto. Utilizzare tutti gli elettrodi entro 7 giorni dall'apertura della busta.

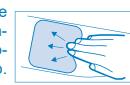
- Se presente, rimuovere l'etichetta di rintracciabilità dalla busta ed applicarla sulla cartella paziente. Registrare l'esatta posizione anatomica dell'elettrodo, la preparazione e le condizioni della cute nel sito d'applicazione nella cartella paziente.

- Rimuovere il film protettivo dell'elettrodo sollevandolo dalla linguetta, come indicato. Controllare che l'elettrodo e l'eventuale cavo con connettore siano integri, privi di difetti (ad es. gel secco o mancante, materiale isolante del cavo danneggiato). Non utilizzare prodotti difettosi.

- Orientare l'elettrodo in modo tale che il lato più lungo sia la parte più vicina all'area chirurgica. In caso di generatori HF dotati, oltre al sistema di controllo della qualità dell'elettrodo neutro, anche di un sistema per il monitoraggio della suddivisione uniforme della corrente su entrambe le superfici conduttrive dell'elettrodo neutro stesso, orientare l'elettrodo bipartito in modo tale che sia rivolto in direzione dell'area chirurgica; in caso contrario possono entrare in funzione gli allarmi.



- Applicare l'elettrodo neutro sull'area della cute preparata cominciando da una parte e continuando fino a quella opposta mantenendo una pressione costante, senza tendere la cute o l'elettrodo. Evitare che si formino di bolle d'aria o pieghe della pelle al di sotto dell'elettrodo. Lisciare l'elettrodo per assicurare un buon contatto dell'intera superficie alla cute.



- Non avvolgere completamente l'elettrodo attorno a un arto. L'elettrodo non deve toccarsi o sovrapporsi.

- Elettrodi neutri senza cavo: Gli elettrodi neutri senza cavo possono essere utilizzati con cavi in grado di alloggiare e centrare una linguetta di larghezza compresa tra 23 mm (0,91 pollici) e 24 mm (0,94 pollici). Controllare che il cavo riutilizzabile da collegare all'elettrodo non sia danneggiato. Non utilizzare cavi per elettrodi neutri con contatti metallici ostruiti da sporcizia o che presentino altri difetti come materiale isolante danneggiato. Aprire il morsetto del cavo dell'elettrodo neutro alzando la levetta. Inserire la linguetta di contatto dell'elettrodo a fondo nel morsetto. Bloccare il morsetto, chiudendo la levetta e premendola fino in fondo. Assicurarsi che l'intera linguetta sia inserita nel morsetto e non venga a contatto con la cute del paziente. Il morsetto non deve essere posizionato sotto al paziente.



- Posizionare il cavo in modo tale che non provochi il distacco dell'elettrodo dalla cute del paziente. Posizionare il cavo in modo tale da evitare il contatto con il paziente o con altri collegamenti elettrici ed in modo che non formi spirali. In particolare, non attorcigliare od avvolgere il cavo attorno all'arto del paziente oppure ad altri oggetti con messa a terra per evitare eventuali accoppiamenti capacitivi risultanti in ustioni.

- Il cavo deve essere orientato a 90° - 180° di distanza rispetto all'area chirurgica.

- Controllare che l'intera superficie dell'elettrodo neutro aderisca bene alla cute del paziente, e che il connettore sia collegato in modo sicuro alla linguetta di contatto dell'elettrodo. Controllare che il morsetto non eserciti una pressione troppo forte sulla cute del paziente.

- Collegare il cavo al generatore eletrochirurgico seguendo le istruzioni fornite dal produttore dell'apparecchiatura.

- Prima di azionare il generatore eletrochirurgico consultare le relative istruzioni per l'uso. Prestare particolare attenzione ai limiti delle impostazioni di potenza e al tempo massimo di attivazione ininterrotta, nonché alle istruzioni per l'uso di elettrodi neutri in procedure ad alta corrente.

- Non disattivare mai l'allarme acustico del sistema di controllo della qualità di contatto degli elettrodi neutri durante l'intervento chirurgico.

- Se il paziente viene spostato o riposizionato, verificare che l'intera superficie dell'elettrodo neutro aderisca completamente alla cute del paziente ed in seguito controllare tutti i collegamenti del cavo (morsetto, cavo, connettore).

RIMOZIONE E SMALTIMENTO DELL'ELETTRODO NEUTRO

- Dopo l'uso, rimuovere delicatamente l'elettrodo con una mano, premendo il tessuto cutaneo sottostante con l'altra. Sollevare l'elettrodo dalla lingua, non dal cavo, e tirare lentamente. Una rimozione veloce dell'elettrodo può provocare traumi cutanei. Prestare molta cura in caso di pelli estremamente delicate, in particolare su bambini, pazienti anziani, diabetici o pazienti che hanno assunto farmaci specifici per lungo tempo, che possono provocare sulla cute effetti collaterali indotti dai medicinali.
- Per rilasciare il morsetto del cavo, sollevare la levetta.
- Smaltire il prodotto attenendosi alle normative locali o alle linee guida dell'ospedale/della struttura sanitaria.



Per pazienti/utilizzatori/terzi nell'Unione Europea e in paesi con identico sistema normativo (Regolamento (UE) 2017/745 sui dispositivi medici): in caso di grave incidente durante l'uso di questo prodotto o in seguito al suo utilizzo, si prega di informare il fabbricante e/o il suo incaricato e l'autorità nazionale competente.

Condizioni ambientali: da +10°C a +40°C; da 20% a 85% u.r.
Le condizioni per il trasporto e la conservazione sono indicate sulla confezione primaria o su quella secondaria.

bg

НЕУТРАЛНИ ЕЛЕКТРОДИ ЗА ВЪЗРАСТНИ И ЗА ДЕЦА

Прочетете този документ и го запазете. Уверете се, че всички, които използват този продукт, са запознати със съдържащите се в този документ указания и ги разбират.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Неутралните електроди са предвидени като принадлежности за уреди за електрохирургия. Неутралните електроди са нестерилизни, предназначени са само за еднократна употреба върху здрава (ненаранена) кожа и се използват за предаване на енергия от пациента към уреда за електрохирургия.

Показания:

- Неутралните електроди служат за отвеждане на високочестотен ток от пациента към електрохирургичен апарат и са показани за всички монополярни хирургични интервенции, при които високочестотната хирургия се използва за рязане или коагулация на тъкан.

Противопоказания:

- Нетрадиционни електрохирургични методи (напр. режим на работа с голем ток).
- Повреждане или замърсяване на неутралния електрод. Те могат да доведат до повишено електрическо съпротивление, недостатъчно контактуване или късо съединение.
- Несъвместимост на неутралния електрод с електрохирургичния апарат. Тя може да доведе до неправилно функциониране или опасност за пациента или потребителя.
- Когато по пречак на лекар са налице други противопоказания или според съвременна специализирана литература е възможно възникване ситуации, които могат да застрашат пациента или потребителя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправилната употреба на неутралните електроди може да доведе до увреждане на тъканите. Тези инструкции за работа целят сигурността на пациента. **НЕСПАЗВАНЕТО НА ТЕЗИ УКАЗАНИЯ МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ИЗГАРЯНИЯ, НЕКРОЗИ ОТ**

НАТИСКА ИЛИ ДРУГИ УВРЕЖДАНИЯ НА КОЖАТА ПО ВРЕМЕ НА ПРИЛАГАНЕТО.

- Не използвайте повредени, променени неутрални електроди или такива с изтекъл срок на годност.

- В случаи че уредът за електрохирургия има система за наблюдение на качеството на контакта на неутралните електроди, винаги използвайте разделен електрод. В никакъв случай не изключвайте звуковия сигнал на тази система за наблюдение по време на операцията.

- Използвайте най-ниския възможен сигурен режим на работа, за да постигнете желаните хирургични резултати.

- Не използвайте електродите в непосредствена близост до запалими газове (включително състъп кислород) и разтворители, за да избегнете евентуален риск от експлозия или пожар. Продуктът не трябва да влиза в контакт с течности, съдържащи разтворители.

ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА ПРОДУКТА:

- Прекрачването на следните ограничения може да доведе до изгаряне на пациента въз основа на претоварване, дори и при коректно и изцяло поставени неутрални електроди при активирана система за наблюдение на качеството на контакта.
- Тези неутрални електроди са проектирани за използване при конвенционалните монополярни електрохирургични намеси.
- При нетрадиционни процедури (например режим на работа при силен ток), при които се прилага силен ток, дълго време за задействане или и двете (например при отстраняване на тъкани, разграждане на тъкани или процедури с използване на инфузии на течности, които провеждат ток, в хирургичната намеса), съществува рисък от изгаряне на пациента. В тези случаи се позовете на инструкциите за работа на производителя на генератора или на съветната принадлежност (особено при ограничаване на времето за задействане) и при необходимост използвайте допълнителни неутрални електроди.

• Ограничения за неутралните електроди за деца

Тези неутрални електроди за деца са предназначени само за деца с телесно тегло от 5 – 15 kg (11 – 33 lbs). Ограничавете времето за активиране в рамките на всеки интервал от 4 минути до максимум 60 секунди. Използвайте тези неутрални електроди за деца само за настройки на мощността до 120 W.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5 - 15 kg		11 - 33 lbs

• Ограничения за универсалните неутрални електроди

Тези универсални неутрални електроди са предназначени за използване при пациенти с телесно тегло над 5 kg (11 lbs). Ограничавете времето за активиране в рамките на всеки интервал от 2 минути до максимум 60 секунди. При традиционни процедури при пациенти с телесно тегло над 15 kg (33 lbs) [съгласно IEC 60601-2-2:2017] могат да се използват само разделени неутрални електроди.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> 5 kg		> 11 lbs

• Ограничения за неутралните електроди за възрастни

Тези неутрални електроди за възрастни са предназначени за използване при пациенти с телесно тегло над 15 kg (33 lbs). Ограничавете времето за активиране в рамките на всеки интервал от 2 минути до максимум 60 секунди. При традиционни процедури при пациенти с телесно тегло над 15 kg (33 lbs) [съгласно IEC 60601-2-2:2017] могат да се използват само разделени неутрални електроди.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> 5 kg		> 11 lbs

СЪВМЕСТИМОСТ

Сържате се със своя търговец за отговори на въпросите за съвместимост, особено относно специфични системи за наблюдение на качеството на контакта. Разделените неутрални електроди във всички случаи са съвместими с динамичните системи за наблюдение на качеството на контакта REM™, NESSY® и ARM™.

ВНИМАНИЕ

- За употреба при деца с тегло до 15 kg (33 lbs): Хирурзите трябва да бъдат запознати с влиянието на електрохирургията върху малки пациенти и да обмислят възможността за прилагане на биполярна електрохирургия, за която не са необходими неутрални електроди!
- Не използвайте неутралните електроди, ако опаковката е повредена.
- Не отрязвайте неутралните електроди, за да станат по-малки! Не използвайте допълнителен гел!
- Не размествайте неутралните електроди!
- Преди да използвате уреда за електрохирургия, прочетете внимателно тези инструкции за работа, особено по отношение на ограниченията на режимите на работа и максималното непрекъснато време за задействане, както и инструкциите за използване на неутралните електроди при прилагане с висока изходяща енергия.
- В случаи че по време на операция ефектът на коагулация, респ. разрез намалява, липсва или е необходима необичайно висока настройка на мощността, незабавно се уверете, че неутралният електрод е поставен адекватно и е в пълен контакт с кожата. Проверете всички връзки на неутралния електрод (щипка, кабел, щепсел), както и активните принадлежности и генератора, преди да увеличите настройката на мощността!
- Когато премествате пациента, се уверете, че неутралните електроди все още са стабилно залепени на кожата и проверете всички връзки на кабелите.
- Не използвайте неутралните електроди повторно! При повторна употреба възможността за залепване и електрическите свойства могат да бъдат недостатъчни, което може да доведе до риск от нараняване на пациента. Освен това съществува рисък от кърстоносно заразяване на един пациент от друг.
- Винаги съхранявайте всички неизползвани електроди в оригиналната опаковка. Затворете опаковката, като прегънете отворения край един или няколко пъти, за да бъдат електродите свежи.
- Използвайте всички електроди в рамките на 7 дни след отварянето на опаковката.
- Използвайте електрохирургични апарати трябва да са от типа BF (body floating) или CF (cardiac floating).
- Посточената при съответния електрохирургичен апарат допустима дължина на принадлежността трябва да се съгласува с дължината на кабела за неутрален електрод. Дължината на кабела за неутрален електрод (3 m/9,8 ft или 5 m/6,4 ft) може да се види от етикета на опаковката в символа на продукта.
- При приложение с ток при бременно пациентки неутралният електрод трябва да се постави така, че утерусът да не се намира между електрическия инструментарий и неутралния електрод. Биполярни методи, при които не са необходими неутрални електроди, може да са оптимални за избягване на приложение с ток върху фетуса.



ГРУПА ПОТРЕБИТЕЛИ

Неутралните електроди трябва да се прилагат при пациента от лекар или от съответно обучен квалифициран медицински персонал.

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА

ИЗБИРАНЕ И ПОДГОТОВКА НА МЯСТОТО ЗА ПОСТАВЯНЕ

- Изберете участък от кожата, който има мускулна тъкан или е изпъннал и добре кръвоснабден, възможно най-близо до мястото на операцията, ако това не е възможно, на най-малко 15 см от него:

- при възрастни препоръчително в горната част на ръката или на бедрото.

- при деца между 5 и 15 kg препоръчително на торса или в горната част на бедрото.



- Ако теглото при децата го позволява, използвайте неутрален електрод за възрастни или универсален неутрален електрод, за да намалите възможността от изгаряния на пациента.

- Уверете се, че избраното място не е подложено на тежестта на пациента по време на оперативната намеса и не е изложено на друг натиск (например от компресионен чорап). Уверете се, че избраното място не е термично изолирано или допълнително затоплено от източници на топлина по време на оперативната намеса.

- Избягвайте силно окосмени участъци от кожа и такива над метални импланти, белези и мастини тъкани, кости изпъкнатости, места за инжекции, татуировки, възпалени или наранени участъци. Избягвайте области, в които могат да се съберат течности.

- В случаи че пациентът има лейсмейкър или друг активен имплант, се посъветвайте с подходящо квалифициран специалист за пригодността за извършване на високочестотна хирургична намеса, както и за поставянето на неутралните електроди и на кабела на неутралните електроди.

- За операции, при които високочестотен ток може да премине през части на тялото с относително малка повърхност на напречния разрез, използването на биполярните методи е желателно, за да се предотвратят нежелани увреждания на тъканите.

- Електроди за наблюдение или други уреди, които могат да осигурят алтернативен път за заземяване за високочестотния ток, трябва да се отстранят възможно най-далеч от операционното пространство. Препоръчително е да се използват само ЕКГ системи и други системи за наблюдение, кабели и проводници, които са оборудвани със съоръжения за ограничаване на високочестотен ток (например филър или ограничител за високочестотен ток). Ако това не е възможно, неутралните електроди трябва задължително да бъдат по-близо до операционното пространство, отколкото тези електроди или уреди. Използването на иглени електроди за наблюдение не се препоръчва.



- Отстранете окосмяването от избрания участък от кожата и го почистете внимателно (напр. от козметични продукти). Изсушете го внимателно особено, ако сте използвали алкохол или други течности за почистване на кожата. Избягвайте възпламенени средства за подгответие или дезинфекция на кожата (напр. обезмасляващ агент с ацетон). **Имайте предвид, че неотстраняване на космите може да доведе до изгаряния на кожата.**

- Избягвайте контакта кожа в кожа (например между ръцете и тялото на пациента), като изолирате съответните места едно от друго например чрез суха марля.

- Отстранете металните бижута.

ПРИЛОЖЕНИЕ НА НЕУТРАЛНИТЕ ЕЛЕКТРОДИ

- В случаи че уредът за електрохирургия има система за наблюдение на качеството на контакта на неутралните електроди (като REM™, NESSY®, ARM™ и др.), винаги използвайте разделен електрод. Системата за наблюдение на качеството на контакта може да не функционира с неразделен електрод и загубата на стабилния контакт между пациента и неутралния електрод няма да доведе до звуков сигнал, който може да бъде чут. Проверете функционирането на системата за наблюдение, като се опитате да започнете работа с уреда без свързан неутрален електрод. Уредът не трябва да се задейства и трябва да се чуе апърта.

- Едва преди прилагането отворете опаковката и изведете един неутрален електрод. Проверете срока на годност върху опаковката. Не използвайте електроди с изтекъл срок на годност. Съхранявайте всички неизползвани електроди в оригиналната опаковка. Затворете опаковката, като прегънете отворения край един или няколко пъти, за да бъдат електродите свежи. Използвайте всички електроди в рамките на 7 дни след отварянето на опаковката.

- Ако е възможно, отлепете единия от етикетите с код за проследяване от опаковката и го залепете в медицинското досие на пациента. Запишете позицията на електродите, подготовката на кожата и състоянието на кожата на пациента в медицинското досие.

- Премахнете електродите от тяхното защитно покритие, както е описано, посредством помощния елемент за отстраняването.

Проверете електродите, кабела и конекторите за дефекти (напр. изсъхнал или липсващ гел, увреждане на изолацията на кабела).

Не използвайте дефектен продукт.

- Насочете неутралните електроди така, че дългите им страни да бъдат най близо до операционното пространство. При високочестотни генератори, които са оборудвани освен със система за наблюдение на качеството на контакта на неутралните електроди и със система за наблюдение на равномерното разпределение на ток върху двете провеждащи повърхности на неутралните електроди, разделеният електрод трябва да бъде насочен така, че процентът да е насочен към операционното пространство, защото в противен случай може да се стигне до активиране на алармата.

- Поставете неутралните електроди върху подготовката участък от кожата, като започнете от единия ъгъл и го фиксирате върху цялата повърхност на кожата с равномерен натиск, без да здравтърете кожата или електрода. Избягайте затварянето на въздушни балончета или появата на кожни гънки под електрода. С лек натиск прокарайте ръката си върху електрода, за да сте сигурни, че цялата повърхност за залепяне е в добър контакт с кожата.

- Не иззвивайте електрода напълно около крайник. Електрода не трябва да се докосва до себе си или да се припокрива.

- Неокабелени неутрални електроди: Възможно е неокабелени неутрални електроди да бъдат използвани с кабели, които могат да поемат и центрират ширина на планка от 23 mm (0,91 inch) до 24 mm (0,94 inch). Проверете кабела на неутралните електроди, който е за многократна употреба, за дефекти. Не използвайте кабел на неутрални електроди, чийто метални контакти за електродите са замърсени или има други дефекти, като увреждане на изолацията. Отворете щипката на кабела на неутралните електроди, като повдигнете лоста за заключване. Поставете конекторната връзка на електрода напълно в щипката. След това затворете щипката, като свалите лоста за заключване надолу. Уверете се, че конекторната връзка е влязла напълно в щипката и ня влиза в контакт с кожата на пациента.

- Поставете кабела на неутралните електроди по такъв начин, че кабелът да не издърпа неутралните електроди от кожата на пациента. Освен това поставете кабела така, че да предотвратите контакта към пациента и към други проводници и да няма заплитане на кабела. Не иззвивайте кабела на неутралните електроди около крайник на пациента или около други заземени обекти, за да предотвратите изгаряния от капацитивно свързване.

- Кабелът на неутралните електроди трябва да сочи на 90° или 180° от операционното пространство.

- Проверете дали неутралните електроди са добре залепени върху кожата с цялата си повърхност и дали щипката е затворена сигурно около конекторната връзка на електрода. Уверете се, че щипката не прилага излишен натиск върху кожата на пациента.

- Свържете кабела на неутралните електроди с уреда за електрохирургия съгласно инструкциите за употреба на генератора.

- Преди да използвате уреда за електрохирургия, прочетете внимателно тези инструкции за работа, особено по отношение на ограниченията на режимите на работа и максималното непрекъснато време за задействане, както и инструкциите за използване на неутралните електроди при прилагане с висока изходяща енергия.

- В никакъв случай не изключвате звуковия сигнал на системата за наблюдение на качеството на контакта на неутралните електроди по време на операцията.

- Ако промените позицията на пациента, се уверете, че неутралните електроди все още са стабилно залепени на кожата и проверете всички връзки на кабелите (щипка, кабел, щепсел).



ПРЕМАХВАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ НА НЕУТРАЛНИТЕ ЕЛЕКТРОДИ

- След употребата отстраниТЕ неутралните електроди внимателно с една ръка и притиснете кожата под тях с другата. Повдигнете електрода от помощния елемент (не от кабела на неутралните електроди) и бавно го издърпайте. Измъкването и внесането на издърпаните могат да доведат до наранявания на кожата. Бъдете особено внимателни, когато кожата е свръхчувствителна, особено при деца, но също и при по-възрастни пациенти, при диабетици или при пациенти, които са приемали дълго време специфични медикаменти, които могат да предизвикат лекарствено индуцирани странични ефекти по кожата.

- За да освободите щипката на кабела, повдигнете лоста за заключване.

- Изхвърлете продукта в съответствие с местните регламенти или предписания на болницата или здравното заведение.

За пациент/потребител/трето лице в Европейския съюз и в страните с идентична система за регулация (Регламент (EC) 2017/745 за медицинските изделия): ако по време на употребата на този продукт или вследствие на неговата употреба се стигне до сериозно произшествие, съобщете за него на производителя и/или негов уполномощен представител и на националната служба.

Околни условия: +10 °C до +40 °C; 20 % до 85 % rH

Условията за транспортиране и съхранение са посочени върху първичната, респ. вторичната опаковка.

CS

NEUTRÁLNÍ ELEKTRODY PRO DOSPĚLÉ A DĚTI

Tento dokument si přečtěte a uschovte. Zajistěte, aby se všechni uživatelé tohoto výrobku dokonale seznámili s pokyny obsaženými v tomto dokumentu a aby jim rozuměli.

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Neutrální elektrody jsou určeny jako příslušenství k elektrochirurgickým přístrojům. Neutrální elektrody nejsou sterilní, jsou pouze na jedno použití na nepoškozené (neporaněné) kůži a slouží k odvádění energie z pacienta do elektrochirurgického přístroje.

Indikace:

- Neutrální elektrody slouží k odvádění vysokofrekvenčního proudu od pacienta do elektrochirurgického přístroje a jsou indikovány pro všechny monopolární chirurgické zákroky, při nichž se používá vysokofrekvenční chirurgie k řezání nebo koagulaci tkání.

Kontraindikace:

- Jiné než tradiční elektrochirurgické postupy (např. vysokoproudový režim).
- Poškození nebo znečištění neutrální elektrody, které by mohlo vést k vyššímu elektrickému odporu, nedostatečnému kontaktu nebo zkraťtu.
- Nekompatibilita neutrální elektrody s elektrochirurgickým přístrojem, která by mohla vést k poruše funkce nebo k ohrožení pacienta nebo uživatele.
- Pokud podle názoru lékaře existují další kontraindikace nebo by dle aktuální odborné literatury mohly nastat situace, které by mohly ohrozit pacienta nebo uživatele.

VÝSTRAHA

Nesprávné použití neutrálních elektrod může způsobit poranění tkání. Tyto pokyny mají zajistit pacientovu bezpečnost. JEJICH NEDODRŽENÍ MŮŽE PŘI APLIKACI VĚST K POPÁLENINÁM, TLAKOVÉ NEKRÓZÉ NEBO JINÝM PORANĚNÍM POKOŽKY.

- Neutrální elektrodu nepoužívejte, pokud je poškozena, pozměněna či po době použití.
- Pokud elektrochirurgický přístroj využívá systém monitorování kvality kontaktu neutrálních elektrod, používejte vždy dělenou elektrodu. Během výkonu nikdy nedeaktivujte zvukový alarm monitorovacího systému.
- Použijte nejnižší možné nastavení výkonu dostačující k dosažení požadovaného chirurgického výsledku.
- Elektrody nepoužívejte v bezprostřední přítomnosti hořlavých plynů (včetně koncentrovaného kyslíku) a rozpuštěidel, aby nedošlo k explozi nebo požáru. Zabraňte kontaktu výrobku s kapalinami obsahujícími rozpouštědla.
- OMEZENÍ VÝROBKU:**
 - Nerespektování následujících omezení může způsobit popálení pacienta v důsledku přetížení i přes úplnou a správnou aplikaci neutrální elektrody a přes aktívny systém monitorování kvality kontaktu.
 - Tyto neutrálne elektrody jsou vhodné pro použití při klasických monopolařních elektrochirurgických výkonech.
 - U netradiciálních elektrochirurgických postupů (např. v režimu vysokého proudu), kde se využívá silný elektrický proud, dlouhodobá aktivace nebo oboují (např. ablace a odpařování tkáně nebo techniky, při nichž jsou do operačního pole zaváděny vodivé kapaliny) hrozí popálení pacienta. V takových situacích si prostudujte návod k použití od výrobce generátora a relevantního příslušenství (zejména omezení doby aktivace) a případně používejte přídavné neutrálne elektrody.

•Omezení výrobu – neutrálne elektrody pro děti

Tyto dětské neutrálne elektrody jsou určeny pouze pro děti s tělesnou hmotností 5,0–15 kg (11–33 lb). Omezte dobu aktivace v každém 4minutovém cyklu na maximálně 60 sekund. Tyto dětské neutrálne elektrody používejte pouze pro výkon do 120 W.

✓		

5 - 15 kg

11 - 33 lbs

•Omezení výrobu – univerzální neutrálne elektrody

Tyto univerzální neutrálne elektrody jsou určeny pro použití u pacientů s tělesnou hmotností vyšší než 5 kg (11 lb). Omezte dobu aktivace v každém 2minutovém cyklu na maximálně 60 sekund. U tradičních postupů u pacientů s tělesnou hmotností vyšší než 15 kg (33 lb) se smí [podle normy IEC 60601-2-2:2017] používať výhradně dělené neutrálne elektrody.

✓	✓	

> 5 kg

> 11 lbs

•Omezení výrobu – neutrálne elektrody pro dospělé

Tyto neutrálne elektrody pro dospělé jsou určeny pro použití u pacientů s tělesnou hmotností vyšší než 15 kg (33 lb). Omezte dobu aktivace v každém 2minutovém cyklu na maximálně 60 sekund. U tradičních postupů u pacientů s tělesnou hmotností vyšší než 15 kg (33 lb) se smí [podle normy IEC 60601-2-2:2017] používať výhradně dělené neutrálne elektrody.

✓		

KOMPATIBILITA

Informace o kompatibilitě elektrod, zejména s monitorovacími systémy kvality kontaktu, poskytne naše místní zastoupení. Dělené neutrálne elektrody jsou v každém případě kompatibilní s dynamickými monitorovacími systémy kvality kontaktu, jako REM™, NESSY® a ARM™.

POZOR

- Při použití u dětí o hmotnosti do 15 kg (33 lb): Před použitím se seznamate s účinky elektrochirurgických postupů u malých pacientů. Lze také zvážit použití bipolárního režimu, který nevyžaduje neutrálne elektrodu.
- Nepoužívejte neutrálne elektrodu, je-li obal poškozen.
- Nestříhejte neutrálne elektrody na menší velikost! Nepoužívejte další gel!
- Polohu elektrody následně neměňte!
- Před použitím elektrochirurgického přístroje si prostudujte jeho návod k použití. Pečlivě dodržujte zejména omezení týkající se nastavení výkonu a maximální doby nepřeružitelné aktivace, a také pokyny k použití neutrálnych elektrod při zákrocích, kdy je použit vysoký energetický výkon.

- Pokud řezací či koagulační účinek během operace klesne nebo se nedostaví, případně pokud je nutné nastavit vyšší výkon než obvykle, neprodleně se ujistěte, zda je neutrálne elektroda adekvátně umístěna a zda je v plném kontaktu s pokožkou. Před zvýšením výkonu zkонтrolujte zapojení neutrálne elektrody (svorky, kabely, konektory) a veškerého napájeného příslušenství i generátoru!

- Změňte-li polohu pacienta, ujistěte se, zda neutrálne elektroda stále dobré drží na pokožce po celé své ploše a zkонтrolujte také všechny připojky kabelů.

- Neutrálne elektrody nepoužívejte opakován! V opačném případě může dojít ke zhoršení jejich adhezivních vlastností a elektrických parametrů a následnému poranění pacienta. Opakován použití na výkon znamená riziko přenosu infekce mezi pacienty.

- Nepoužíte elektrody skladujte nadále v originálním sáčku. Ten užavřete jedním nebo víceňasobným přeplácením otevřeného konce – tak uchováte zbylé elektrody v dobrém stavu.

- Všechny elektrody použijte do 7 dnů po otevření sáčku.

- Použité elektrochirurgické přístroje musejí být typu BF (body floating) nebo CF (cardiac floating).

- Je třeba porovnat připustnou délku příslušenství určenou pro příslušný elektrochirurgický přístroj s délkou kabelu neutrálne elektrody. Délka kabelu neutrálne elektrody (3 m / 9,8 ft nebo 5 m / 16,4 ft) je uvedena v symbolu produktu na etiketě na obalu.

- Při aplikaci proudu u těhotných pacientek může být neutrálne elektroda umístěna tak, aby se děloha nacházela mezi elektrickými nástroji a neutrálne elektrodou. Může být žádoucí použít bipolární postup, aby se zabránilo aplikaci proudu na plod.



SKUPINA UŽIVATELŮ

Neutrálne elektrody smí u pacienta používat pouze lékař nebo odpovídajícím způsobem kvalifikovaný zdravotnický odborný personál.

NÁVOD K POUŽITÍ

VÝBĚR MÍSTA APLIKACE A PŘÍPRAVA

- Zvolte si osvalené nebo dobré vaskularizované a vypouklé místo blízko místa zákroku, pokud možno však ne blíže než 15 cm:

- u dospělých předrostně paže nebo stehno.



- u dětí od 5 do 15 kg předrostně trup nebo stehno.

- Pokud to velikost pacienta (dítěte) umožňuje, používejte neutrálne elektrodu pro dospělé nebo univerzální neutrálne elektrodu – snížte tak riziko popálenin pacienta.

- Dbejte na to, aby toto místo během zákroku neneslo váhu pacienta a nebylo vystaveno jinému tlaku (např. od kompresního punčochy). Dbejte na to, aby vybrané místo během zákroku nebylo teplěně izolováno nebo zahříváno nějakým teplým zdrojem.

- Neaplíkujte na silně ochlupené oblasti pokožky a na oblasti pokožky nad krovými implantáty, na zjizvenou a tukovou tkáň, kostní výstupky, místa vpichu jehel, tetování, zanícená nebo poraněná místa. Neaplíkujte ani na místa, kde se mohou hromadit kapaliny.

- Má-li pacient kardiostimulátor nebo jiný aktivní implantát, konzultujte vhodnost VF zákroku a umístění neutrálne elektrody a kabelu neutrálne elektrody s příslušně kvalifikovaným lékařem.

- U chirurgických zákroků, kde by vysokofrekvenční proud mohl procházet částmi těla s relativně malým průřezem, hrozí poškození tkáně. Zvažte proto použití některé bipolární techniky.

- Monitorovací elektrody či jiná zařízení, která mohou tvorit alternativní cestu VF proudu do země, je nutno umístit co nejdále od operačního pole. Doporučujeme používat pouze EKG a jiné monitorovací přístroje, kabely a vodiče, které jsou vybaveny omezovačem VF proudu (např. VF filtr nebo vysokofrekvenční tlumivou). Pokud to není možné, neutrálne elektroda musí být umístěna k operačnímu

polí blíže než tyto přístroje a elektrody. Použití jehlových monitorovacích elektrod nedoporučujeme.

- Oholte vybranou oblast pokožky a pečlivě ji očistěte (např. od kosmetiky). Důkladně ji osušte, zvláště pokud byla očistěna alkoholem či jinou čisticí kapalinou. Nepoužívejte hořlavé prostředky na ošetřování pokožky a dezinfekce (např. acetonové odmašťovače). **Pozor, pokud z pokožky neodstraníte ochlupení, může dojít k jejímu popálení.**

- Zabraňte kontaktu dvou ploch kůže (například mezi pažemi pacienta a jeho tělem) například pomocí suché gázy, kterou vložíte mezi tato místa.

- Zajistěte sejmout šperků.



APLIKACE NEUTRÁLNÍ ELEKTRODY

- Pokud elektrochirurgický přístroj využívá systém monitorování správného kontaktu elektrod (systémy REM™, NESSY®, ARM™ atd.), použijte vždy dělenou elektrodu. Monitorovací systém není schopen funkce u standardních nedělených elektrod a při ztrátě bezpečného kontaktu mezi pacientem a neutrální elektrodou se neozve varovný zvukový signál. Zkontrolujte činnost monitorovacího systému spuštěním přístroje bez připojené neutrálnej elektrody. Pokud vše funguje správně, přístroj se neaktivuje a naznačuje varovný signál.

- Otevřete sáček až bezprostředně před použitím a vyjměte neutrální elektrodu. Zkontrolujte datum expirace vytisklé na sáčku. Nepoužívejte výrobek, pokud již toto datum vypršelo. Nepoužíte elektrody skladujte nadále v originálním sáčku. Ten uzavřete jedním nebo vícenásobným přełożením otevřeného konce; tak uchováte zbylé elektrody v dobrém stavu. Všechny elektrody použijte do 7 dnů po otevření sáčku.

- V případě potřeby odlepěte ze sáčku jeden evidenční štítek a nalepte jej do chorobopisu pacienta. Rovněž do něj poznamenejte umístění elektrody a přípravu a stav pokožky pacienta.

- Z elektrody sroupněte ochrannou folii tahem za jazyček. Zkontrolujte, zda elektroda, její kabel a konektor nemají nějaké vady (např. vyschlý či chybějící gel, poškození izolace kabelu). Vadný výrobek nepoužívejte.

- Neutrální elektrodu umístěte tak, aby jedna její dlouhá strana byla nejlíže k operačnímu poli. U VF generátorů, které kromě systému pro monitorování kvality kontaktu neutrální elektrody používají i systém monitorování rovnoměrné distribuce proudu na obě vodivé plochy neutrálnej elektrody, musí být dělená elektroda orientována tak, aby její mezera směřovala k operačnímu poli. V opačném případě může docházet k alarmům.

- Elektrodu aplikujte na připravenou pokožku. Začněte na jednom konci a pokračujte ke vzdálenějšímu; přitom vytvářejte rovnomořný tlak, aniž byste pokožku nebo elektrodu natahováli. Zabraňte vzniku vzduchových bublin či záhybů pokožky pod elektrodou. Pevně vyhlaste nalepenou elektrodu měrným tlakem ruky, aby celá adhezivní plocha dobře přilnula na kůži.

- Neobtěžejte elektrodu zcela kolem končetiny. Elektroda se nesmí dotýkat sama sebe či se překrývat.

- Elektrody bez integrovaného kabelu: Elektrody bez kabelu lze používat s kabelem, k němuž se dá připojit a následně vycentrovat jazyček o šířce 23 mm (0,91 in) až 24 mm (0,94 in). Zkontrolujte opakovánou použitelnost kabelu, zda není poškozen. Nepoužívejte kabely se znečistěnými kontakty nebo jiným poškozením, např. porušenou izolaci. Otevřete svorku kabelu neutrálnej elektrody nadzvednutím západky. Zasuňte jazyček elektrody zcela do svorky. Poté užavřete svorku stlačením západky náhodraz. Ujistěte se, že jazyček do svorky zasunut celý a nedostane se do kontaktu s pacientem. Svorka nesmí být umístěna pod pacientem.

- Dbejte také na to, aby se kabel nedostal do kontaktu s pacientem nebo ostatními elektrodami a netvrdily se smýčky. Při vedení kabelu dbejte tak, aby se kabel nedostal do kontaktu s pacientem a s ostatními vedeními a netvrdily se smýčky. Zejména neovíjte kabel kolem pacientových končetin nebo uzemněných předmětů, jinak může dojít ke kapacitní vazbě a popálení.

- Kabel neutrálnej elektrody musí směřovat od operačního pole pod úhlem 90° až 180°.

- Zkontrolujte, zda neutrálnej elektroda dobře drží celým svým povrchem na pokožce a zda je do svorky konektoru bezpečně připojen jazyček elektrody. Zkontrolujte, zda svorka nevyvíjí zbytečný tlak na pokožku pacienta.

- Připojte kabel neutrálnej elektrody k elektrochirurgickému přístroji podle návodu k použití generátoru.

- Před použitím elektrochirurgického přístroje si prostudujte jeho návod k použití. Pečlivě dodržujte zejména omezení týkající se nastavení výkonu a maximální doby nepetržité aktivace, a také pokyny k použití neutrálnej elektrody při zákrucích, kdy je použit vysoký energetický výkon.

- Během výkonu nikdy nedeaktivujte zvukový alarm monitorovacího systému kvality kontaktu neutrálnej elektrody.

- Měňte-li polohu pacienta, ujistěte se, zda neutrálnej elektroda dobře drží na pokožce po celé své ploše a poté zkontrolujte všechny kabelové připojky (svorku, kabel, konektor).



SNÍMÁNÍ A LIKVIDACE NEUTRÁLNÍ ELEKTRODY

- Po použití jemně odstraňte elektrodu jednou rukou; druhou přitom přidržte plochu na pokožce, ze které elektroda odlepuje. Zvedněte elektrodu za jazyček u základy (nikoli za kabel neutrálnej elektrody) a pomalu ji odloupněte. Škubání, tahání nebo rychlé stržení může způsobit poranění pokožky. Zvláště opatrně postupujte, je-li pokožka nadměrně citlivá, zejména u dětí, ale také u starších pacientů, diabetiků nebo u pacientů, u kterých se mohou při dlouhodobém podávání některých léků projevovat jejich vedlejší účinky na kůži.

- Chcete-li uvolnit svorku kabelu, zvedněte západku.

- Použitý výrobek zlikvidujte podle místních předpisů nebo podle předpisu nemocnice či zdravotnického zařízení.

Pro pacienty/uživatele/třetí osoby v Evropské unii a v zemích se stejným regulačním rámcem (nařízení (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích): Pokud se při používání tohoto výrobku nebo v důsledku jeho používání vyskytnou závažné nežádoucí příhody, nahlaste je výrobcí a/nebo jeho zplnomocněnému zástupci a svému příslušnému národnímu kontrolnímu úřadu.

Podmínky prostředí: +10 °C až +40 °C; 20 % až 85 % RV

Podmínky pro přípravu a skladování jsou uvedeny na primárním resp. sekundárním obalu.

da

NEUTRALELEKTRODER TIL VOKSNE OG BØRN

Læs og opbevar dette dokument. Sørg for, at alle personer, som benytter dette produkt, kender og forstår de anvisninger, som findes i dette dokument.

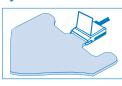


FORMÅLSBESTEMT ANVENDELSE

Neutralelektroder er beregnet som tilbehør til elkirurgiapparater. Neutralelektroder er usterile og udelukkende beregnet til engangsbrug på intakt (ubeskadiget) hud og fungerer som afledning af energi fra patienten til elkirurgiapparatet.

Indikationer:

• Neutralelektroder er beregnet til afledning af højfrekvent strøm fra patienten til et elkirurgiapparat og er indicerede til alle monopolare kirurgiske indgreb, hvor der anvendes højfrekvenskirurgi til skæring af væv eller til koagulation af væv.



Kontraindikationer:

- Ikke-konventionelle elkirurgiske metoder (f.eks. højstrømsmetode).
- Beskidgelse eller tilsmudsning af neutralelektroden, der kan føre til en forhøjet elektrisk modstand, en utilstrækkelig kontaktforbindelse eller en kortslutning.
- Inkompatibilitet for neutralelektroden med elkirurgiapparatet, der kan føre til en fejlfunktion eller en fare for patienten eller brugerne.

- Hvis der efter en læges skøn findes yderligere kontraindikationer eller i henhold til den aktuelle faglitteratur kan opstå situationer, hvor patienten eller brugeren kan bringes i fare.

ADVARSEL

Ukorrekt brug af neutralelektroder kan forårsage vævsskader. Denne brugsanvisning tjener til at øge patientsikkerheden. **MANGLENDE OVERHOLDELSE AF DISSE ANVISNINGER KAN MEDFØRE FORBRÄNDINGER, TRYKNEKROSER ELLER ANDRE HUÐSKADER UNDER ANVENDELSEN.**

- Der må ikke anvendes beskadigede, modificerede eller for gamle neutralelektroder.

- Såfremt elkirurgiapparatet har et system til overvågning af neutralelektrodernes kontaktkvalitet, skal der altid anvendes en delt elektrode. Den akustiske alarm, som dette overvågningssystem udsender, må under ingen omstændigheder deaktiveres.

- Anvend den lavest mulige sikre effektindstilling for at opnå de ønskede kirurgiske resultater.

- For at undgå eksplosions- og brandfare må elektroderne ikke anvendes i umiddelbar nærhed af brændbare gasser (herunder koncentreret lit) og oplosningsmidler. Undgå, at produktet kommer i kontakt med væsker, der indeholder oplosningsmidler.

-PRODUKTBEGRÆNSNINGER:

• En overskridelse af de følgende begrænsninger kan medføre forbrænding på patienten pga. overbelastning, selv om neutralelektroden er anlagt korrekt og komplet ved et aktiveret overvågnings-system for kontaktkvalitet.

• Disse neutralelektroder er blevet dimensioneret til at blive anvendt i forbindelse med konventionelle monopolare elkirurgiske indgreb.

• Ved ikke-konventionelle procedurer (f.eks. driftsstrøm for højstrøm), hvor der anvendes høje elektriske strømme, lang aktiveringstid eller begge (f.eks. ved vævsablation, vævsfordampning eller også efter procedurer med indsprøjning af en ledende skyldesveske i indgrebsområdet), er der fare for en forbrænding på patienten. Se i disse tilfælde brugsanvisningerne fra producenterne af generatoren og det pågældende tilbehør (især begrænsningen af aktiveringsvarigheden), og brug evt. ekstra neutralelektroder.

• Produktbegrensninger for neutralelektroder til børn

Disse børneneutralelektroder er kun beregnet til børn med en kropsvægt på 5,0–15 kg (11–33 lbs). Begræns aktiveringsvarigheden inden for hvert tidsrum på 4 minutter til maks. 60 sekunder. Benyt denne børneneutralelektrode kun til effektindstiller op til 120 W.

✓		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

• Produktbegrensninger for universal-neutralelektroder

Disse universal-neutralelektroder er kun beregnet til anvendelse på patienter med en kropsvægt på over 5 kg (11 lbs). Begræns aktiveringsvarigheden inden for hvert tidsrum på 2 minutter til maks. 60 sekunder. **Ved konventionelle procedurer på patienter med en kropsvægt på over 15 kg (33 lbs) må der [Int. IEC 60601-2-2:2017] udelukkende anvendes delte neutralelektroder.**

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

• Produktbegrensninger for neutralelektroder til voksne

Disse neutralelektroder til voksne er beregnet til anvendelse på patienter med en kropsvægt på over 15 kg (33 lbs). Begræns aktiveringsvarigheden inden for hvert tidsrum på 2 minutter til maks. 60 sekunder. **Ved konventionelle procedurer på patienter med en kropsvægt på over 15 kg (33 lbs) må der [Int. IEC 60601-2-2:2017] udelukkende anvendes delte neutralelektroder.**

✓		

KOMPATIBILITET

Kontakt din forhandler, hvis du har spørgsmål angående kompatibiliteten, især vedrørende specifikke overvågningssystemer for kontaktkvalitet. De delte neutralelektroder er altid kompatible med de dynamiske overvågningssystemer for kontaktkvalitet REM™, NESSY® og ARM™.

OBS

- Ved anvendelse på børn med en kropsvægt på op til 15,0 kg (33 lbs): Kirurger skal være fortrolige med elkirurgiens påvirkninger på mindre patienter og overveje at anvende bipolar elkirurgi, som ikke kræver en neutralelektrode!

- Anvend ikke neutralelektroden, hvis emballagen er beskadiget.

- Neutralelektroderne må ikke gøres mindre ved at klippe dem til! Der må ikke anvendes ekstra gel!

- Neutralelektroden må ikke placeres!

- Før du benytter elkirurgiapparatet, skal du gennemgå dets brugsanvisning, især hvad angår effektindstillingernes begrænsninger og den maksimale uafbrudte aktiveringsvarighed samt anvisningerne til anvendelse af neutralelektroder ved anvendelser med højt energioutput.

- Hvis koagulations- hhv. cuteffekten reduceres eller udebliver under operationen, eller der kræves en usædvanlig høj effektindstilling, skal du med det samme kontrollere, at neutralelektroden er blevet placeret korrekt, og at den har fuldstændig kontakt med huden. Kontrollér alle neutralelektrodens forbindelser (klemme, kabel, stik) samt det aktive tilbehør og generatorene, før du foretager effektindstillingen!

- Hvis patientens position ændres, skal du kontrollere, at neutralelektroden altid sidder sikkert over hele fladen på huden efter flytningen og kontrollere alle kabelforbindelser.

- Neutralelektroden må ikke anvendes igen! Ved fornyet anvendelse kan vedhæftningen og de elektriske egenskaber være utilstrækkelige, hvilket kan medføre patientskade. Desuden er der risiko for en krydsinfektion mellem patienterne.

- Opbevar alle elektroder, der ikke anvendes, i den originale pose. Luk posen ved at folde den åbne ende en eller flere gange, så elektroderne ikke ældes.

- Anvend alle elektroderne inden for 7 dage, efter posen er blevet åbnet.



- De anvendte elkirurgiapparater skal være af typen BF (body floating) eller CF (cardiac floating).

- Den oplyste tilsluttede tilbehørslængde for det pågældende elkirugiapparat skal sammenlignes med neutralelektrokablets længde. Neutralelektrokablets længde (3 m / 9,8 ft eller 5 m / 16,4 ft) kan findes på emballagemærkningen i produktsymbolet.

- Under strømappliceringen på gravide patienter skal neutralelektroden anbringes, så uterus ikke befinner sig mellem de elektriske instrumenter og neutralelektroden. Bipolare metoder, hvor der ikke kræves nogen neutralelektroder, kan være velegnede for at undgå en strømapplicering på fosteret.

BRUGERGRUPPE

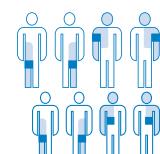
Neutralelektroder skal anvendes af en læge eller tilsvarende uddannet medicinsk fagpersonale på patienten.

BRUGSANVISNING

VALG OG FORBEREDELSE AF APPLIKATIONSSTEDET

- Vælg en muskulos eller godt blodgennemstrømmet konveks hudflade så tæt på operationsfeltet som muligt, om muligt dog mindst 15 cm fra dette:

- **Ved voksne helst på overarmen eller læret.**



- **Ved børn mellem 5 og 15 kg helst på torsoen eller læret.**

- Såfremt patientens størrelse ved børn tillader det, skal du anvende en neutralelektrode til voksne eller en universal-neutralelektrode for at reducere risikoen for forbrændinger på patienten.

- Sørg for, at patientens vægt ikke hviler på det valgte sted under indgrebet, og der det ikke udsettes for andet tryk (f.eks. fra en kompressionsstrømpe). Sørg for, at det valgte sted ikke er termisk isoleret under indgrebet og ikke opvarmes yderligere af varmekilder.

- Undgå hudflader med kraftig hårvev og hudflader over metalliske implantater, arvæv og adipost væv, knoglefrem spring, injektionsst-

der, tatoveringer, betændte eller kvæstede steder. Undgå områder, hvor der kan samle sig væske.

-Såfremt patienten har en pacemaker eller andre aktive implantater, skal du konsultere en behørig kvalificeret speciallæge angående egnetheden af højfrekvent kirurgi samt placeringen af neutralektroden og neutralektrokabelet.

-I forbindelse med operationer, hvor der kan løbe HF-strøm gennem dele af kroppen med en relativ lille tværsnitsflade, kan der være en god idé at benytte den bipolare metode for at undgå utilsigtede vævsskader.

-Overvågningselektroder eller andre apparater, som kan muliggøre en alternativ jordforbindelse for den højfrekvente strøm, skal anbringes så langt væk fra operationsfeltet som muligt. Det anbefales kun at anvende EKG- og andre overvågningssystemer, -kabler og -ledninger, som er udstyret med HF-strøm-begrænsningsanordninger (f.eks. højfrekvensfilter (HF) eller -drossler). Hvis dette ikke er muligt, skal neutralektroden altid anbringes tættere på operationsfeltet end disse elektroder eller apparater. Anvendelsen af náleovervågningselektroder anbefales ikke.

-Fjern hårene fra den valgte hudflade, ogrens den grundigt (f.eks. for kosmetik). Tør den grundigt, især hvis der anvendes sprit eller andre hudrensevesker. Undgå brændbare hudforberedelses- eller desinfektionsmidler (f.eks. affedtningsmidler med acetone). **Vær opmærksom på, at manglende hårfjernelse kan medføre hudforbrændinger.**

-Undgå hudkontakt (f.eks. med armen og patientens krop) ved, at du isolerer de pågældende steder med f.eks. tør gaze.

-Fjern smykker af metal.



ANVENDELSE AF NEUTRALELEKTRODEN

-Såfremt elkirurgiapparatet har et system til overvågning af neutralektrodernes kontaktkvalitet (som REM™, NESSY®, ARM™ osv.), skal der altid anvendes en delt elektrode. Et overvågningssystemet for kontaktkvalitet kan ikke fungere med en udelt elektrode, og hvis den sikre kontakt mellem patienten og neutralektroden mistes, udloses der ikke en hørbar alarm. Kontrollér, at overvågningssystemet fungerer ved at prøve på at apparatet i drift uden en tilsluttet neutralektrode. Apparatet bør ikke kunne aktiveres, og der burde lyde en alarm.

-Åbn først posen før anvendelsen, og tag en neutralektrode ud. Kontrollér holdbarhedsdatoen på posen. Benyt ikke elektroder, der er for gamle. Opbevar alle elektroder, der ikke anvendes, i den originale pose. Luk posen ved at folde den åbne ende en eller flere gange, så elektroderne ikke sældes. Anvend alle elektroderne inden for 7 dage, efter posen er blevet åbnet.

-Løsn en af springforsætterne fra posen, og klæb den på patientjournalen, såfremt muligt. Dokumentér elektrodens position, hudforberedelsen og hudens tilstand i patientjournalen.

-Løsn elektroden fra dens beskyttelsesafdekning som angivet med afrørningshjælpen. Kontrollér elektroden, kablet og alle tilslutninger for defekter (f.eks. udtrættet gel eller manglende gel, beskadigelser på kabellisoleringen). Du må ikke benytte et defekt produkt.

-Ret neutralektroden på en sådan måde, at en af dens lange sider er tættest på operationsfeltet. Ved HF-generatoren, hvor der ud over systemet til overvågning af neutralektrodernes kontaktkvalitet også findes et system til overvågning af en ensartet strømfordeling på begge ledeladeflader af neutralektroden, skal den delte elektrode være vendt, så spalten peger mod operationsfeltet, da der ellers kan opstå alarmer.

-Sæt neutralektroden på den forberedte hudflade, idet du begynder i et hjørne og fikser den på huden med et ensartet tryk over hele fladen uden at trække i huden eller elektroden. Undgå, at de dannes luftbobler og hufolder under elektroden. Stryg med hånden over elektroden med et let tryk for at sikre, at der er en god kontakt over hele klæbefladlen.

-Du må ikke vikle elektroden helt omkring en ekstremitet. Elektroden må ikke have kontakt med eller overlæppe sig selv.

-Neutralektroder uden kabler: Neutralektroder uden kabler kan anvendes med kabler, som kan holde og centrere en laskebredde på 23 mm (0,91 inch) til 24 mm (0,94 inch). Kontrollér, om det genan-

vendelige neutralektrokabel er defekt. Du må ikke anvende neutralektrokabler, hvis de metalliske elektrodekontakter er tilsmudsede eller har andre defekter som en beskadigelse på isoleringen. Åbn neutralektrokabelets klemme ved at trække låsearmen op. Før elektrodens tilslutningslaske helt ind i klemmen. Tilslut derefter klemmen ved at trykke låsearmen ned. Kontrollér, at tilslutningslasken er fort held ind i klemmen og ikke får kontakt med patientens hud. Klemmen må ikke kunne komme til at ligge under patienten.



-Positionér neutralektrokablet på en sådan måde, så kablet ikke trækker neutralektroden af patienthuden. Positionér neutralektrokablet desuden på en sådan måde, at man undgå kontakt med patienten og med andre ledninger, og så der ikke dannes kabelsløjer. Neutralektrokabler må især ikke vikles omkring en af patientens ekstremiteter eller andre jordforbindende objekter med henblik på at undgå forbrændinger som følge af kapacitiv kobling.

-Neutralektrokablet skal pege væk fra operationsfeltet i en vinkel på 90° 180° eller.

-Kontrollér, om neutralektroden sidder godt fast på huden over hele dens flade, og om klemmetilslutningen er låst sikert omkring elektrodens tilslutningslaske. Kontrollér, at klemmen ikke trykker unødigt kraftigt på patientens hud.

-Forbind neutralektrokablet med elkirurgiapparatet iht. generatoren brugsanvisning.

-Før du benytter elkirurgiapparatet, skal du gennemgå dets brugsanvisning, især hvad angår effektindstillingernes begrænsninger og den maksimale uafbrudte aktiveringsvarighed samt anvisningerne til anvendelse af neutralektroder ved anvendelser med højt energioutput.

-Den akustiske alarm, som overvågningsystemet for neutralektrodernes kontaktkvalitet udsender, må under ingen omstændigheder deaktiveres under operationen.

-Hvis patientens position ændres, skal du kontrollere, at neutralektroden sidder sikker over hele fladen på huden efter flytningen, og du skal kontrollere alle kabelforbindelser (klemme, kabler, stik).

FJERNELSE OG BORTSKAFFELSE AF NEUTRALELEKTRODEN

-Fjern neutralektroden forsigtigt efter brug med én hånd, og understøt den underliggende hud med den anden hånd. Løft elektroden på aftrækningshjælpen (ikke i neutralektrokablet), og træk den langsomt af. Huden kan blive kvæstet ved at hve kraftigt eller trække den hurtigt af. Vær særlig forsigtig, hvis huden er meget følsom, især ved børn men også ved ældre patienter, som sukersygepatienter eller patienter, som i længere tid har taget specifik medicamenter, som kan give lægemiddelrelaterede bivirkninger på huden.



-Loft låsearmen for at løsne kablets klemme.

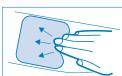
-Bortskaf produktet iht. de lokale forskrifter eller hospitalets hhv. sundhedsinstitutions regler.

For en patient/bruger/tredjepart i EU og i lande med identisk reguleringssystem (forordning (EU) 2017/745 om medicinsk udstryg): Såfremt der under brug af dette produkt eller som følge af dets anvendelse opstår en alvorlig hændelse, skal denne meldes til producenten og/eller dennes repræsentant og den nationale myndighed.

Omgivelsesbetingelser: +10°C til +40°C; 20 % til 85 % relativ luftfugtighed

Betingelserne for transport og opbevaring er oplyst på den primære hhv. den sekundære emballage.

el



ΟΥΔΕΤΕΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΕΝΗΑΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΩΝ

Διαβάστε και αποθηκεύτε αυτό το έγγραφο. Βεβαιωθείτε πως οποιοσδήποτε που θα χρησιμοποιήσει αυτό το προϊόν γνωρίζει και κατανοεί όλες τις πληροφορίες που περιέχει αυτό το έγγραφο.

ΣΚΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα ουδέτερα ηλεκτρόδια προορίζονται ως παρελκόμενα για ηλεκτροχειρουργικές συσκευές. Τα ουδέτερα ηλεκτρόδια δεν είναι αποστειρωμένα, προορίζονται αποκλειστικά για μία χρήση σε άθικτο (μη τραυματιμένο) δέρμα και χρησιμεύουν για τη διοχέτευση ενέργειας από τον ασθενή στην ηλεκτροχειρουργική συσκευή.

Ενδείξεις:

- Τα ουδέτερα ηλεκτρόδια χρησιμεύουν για τη διοχέτευση ρεύματος υψηλής συνχρόνης από τον ασθενή σε μια ηλεκτροχειρουργική συσκευή και ενδείκνυνται για όλες τις μονοπολικές χειρουργικές επεμβάσεις στις οποίες χρησιμοποιείται χειρουργική υψηλής συνχρόνης για διαχωρισμό ή πήξη ιστών.

Αντενδείξεις:

- Μη συμβατικές ηλεκτροχειρουργικές διαδικασίες (π.χ. λειτουργία υψηλής έντασης ρεύματος).
- Ζητάει ή ρύπανση του ουδέτερου ηλεκτροδίου, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένη ηλεκτρική αντίσταση, ανεπαρκή επιαφή ή βραχυκύλωμα.
- Ασυμβατότητα του ουδέτερου ηλεκτροδίου με την ηλεκτροχειρουργική συσκευή, η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε δυσλειτουργία ή κίνδυνο για τον ασθενή ή τον χρήστη.
- Εάν, κατά την κρίση του ιατρού, υπάρχουν περαιτέρω αντενδείξεις ή καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν από την τρέχουσα εξειδικευμένη βιβλιογραφία και οι οποίες θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τον ασθενή ή τον χρήστη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η λανθασμένη χρήση ουδέτερων ηλεκτροδίων μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ιστών. Αυτές οι οδηγίες αποκαπούν την ασφάλεια των ασθενών. **Η ΜΗ ΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ, ΝΕΚΡΩΣΕΙΣ ΠΙΣΕΙΣ ΗΝ ΆΛΛΑ ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.**

- Μη χρησιμοποιείτε το ουδέτερο ηλεκτρόδιο εάν έχει υποστεί ζημιά, έχει τροποποιηθεί ή έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης του.

- Εάν μια ηλεκτροχειρουργική μονάδα παρέχει σύστημα παρακολούθησης ποιότητας επαφής ηλεκτροδίου, χρησιμοποιείτε πάντοτε διαιρεμένο ηλεκτρόδιο. Ποτέ μην απενεργοποιείτε τον ηχητικό συναγερμό του συστήματος παρακολούθησης ποιότητας επαφής κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης.

- Χρησιμοποιήστε τη χαμηλότερη αποτελεσματική και ασφαλή ρύθμιση ισχύος για την επίτευξη του επιθυμητού χειρουργικού αποτελέσματος.

- Μη λειτουργείτε τα ηλεκτρόδια υπό την άμεση παρουσία εύφλεκτων αερίων (συμπεριλαμβανομένου συμπτυκνωμένου οξυγόνου) και διαλυτών για την αποφυγή δημητικού κινδύνου έκρηψης ή πυρκαγιάς. Απορύγετε την επαφή του προϊόντος με υγρά που περιέχουν διαλύτες.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ:

- Η ενεργοποίηση πέραν των ακόλουθων περιορισμών μπορεί να οδηγήσει σε υπερφόρτωση του ουδέτερου ηλεκτροδίου με ηλεκτρικό ρεύμα, με αποτέλεσμα έγκαυμα του ασθενούς ακόμη και αν το ουδέτερο ηλεκτρόδιο έχει τοποθετηθεί πλήρως και με ορό δρότο και έχει ενεργοποιηθεί σύστημα παρακολούθησης ποιότητας επαφής.

• Αυτά τα ουδέτερα ηλεκτρόδια έχουν σχεδιαστεί για χρήση σε συμβατικές μονοπολικές ηλεκτροχειρουργικές διαδικασίες.

- Σε μη συμβατικές ηλεκτροχειρουργικές διαδικασίες (π.χ. τρόπος λειτουργίας με υψηλό ρεύμα), με χρήση ρεύματος υψηλής έντασης, μεγάλη διάρκεια ενεργοποίησης ή και το δύο (π.χ. εκτομή ιστού, εξάγωση ιστού ή διαδίκασης με εισαγωγή αγώγιμων υγρών στο χειρουργικό πεδίο), υπάρχει κινδύνος εγκαύματος στον ασθενή. Για τέτοιες διαδικασίες, συμβουλεύετε τις οδηγίες του κατασκευαστή της γεννήτριας και των παρελκομένων, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τους περιορισμούς του χρόνου ενεργοποίησης, και χρησιμοποιείτε πρόσθετα ουδέτερα ηλεκτρόδια, όποτε υπάρχει ένδειξη.

• Περιορισμοί προϊόντος για ουδέτερα ηλεκτρόδια βρεφών

Αυτά τα ουδέτερα ηλεκτρόδια βρεφών προορίζονται μόνο για χρήση σε βρέφη βάρους 5,0–15 kg (11–33 lbs). Περιορίστε τον χρόνο ενεργοποίησης σε έως και 60 δευτερόλεπτα σε οποιοδήποτε διάστημα 4 λεπτών. Χρησιμοποιείτε αυτό το ουδέτερο ηλεκτρόδιο βρεφών μόνο με ρυθμίσεις ισχύος έως 120 W.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5–15 kg 11–33 lbs		

• Περιορισμοί του προϊόντος για ουδέτερα ηλεκτρόδια γενικής χρήσης

Αυτά τα ουδέτερα ηλεκτρόδια γενικής χρήσης προορίζονται για χρήση σε ασθενείς με σωματικό βάρος άνω των 5 kg (11 lbs). Περιορίστε τον χρόνο ενεργοποίησης σε έως και 60 δευτερόλεπτα σε οποιοδήποτε διάστημα 2 λεπτών.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> 5 kg > 11 lbs		

Σε συμβατικές διαδικασίες σε ασθενείς με σωματικό βάρος άνω των 15 kg (33 lbs) πρέπει [σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-2-2:2017] να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά διαιρέμένα ηλεκτρόδια.

• Περιορισμοί προϊόντος για ουδέτερα ηλεκτρόδια ενηλίκων

Αυτά τα ουδέτερα ηλεκτρόδια ενηλίκων προορίζονται για χρήση σε ασθενείς με σωματικό βάρος άνω των 15 kg (33 lbs). Περιορίστε τον χρόνο ενεργοποίησης σε έως και 60 δευτερόλεπτα σε οποιοδήποτε διάστημα 2 λεπτών. Σε συμβατικές διαδικασίες σε ασθενείς με σωματικό βάρος άνω των 15 kg (33 lbs) πρέπει [σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60601-2-2:2017] να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά διαιρέμένα ηλεκτρόδια.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Για οποιοδήποτε ερωτήσεις συμβατότητας, ιδιαίτερα ως προς τη συμβατότητα με συγκεκριμένο σύστημα παρακολούθησης ποιότητας επαφής ηλεκτροδίου, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα. Σε κάθε περίπτωση, τα διαιρέμένα ουδέτερα ηλεκτρόδια είναι συμβατά με τα συστήματα δυναμικής παρακολούθησης ποιότητας επαφής REM™, NESSY® και ARM™.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν χρησιμοποιηθεί σε παιδιά βάρους έως 15 kg (33 lbs): Οι χειρουργοί πρέπει να είναι εξεικειωμένοι με τα αποτελέσματα της ηλεκτροχειρουργικής σε μικρούς ασθενείς και συνιστάται να εξέτασουν το ενδέχομενο διπολικής ηλεκτροχειρουργικής, η οποία δεν απαιτεί ουδέτερο ηλεκτρόδιο!

- Μη χρησιμοποιείτε το ουδέτερο ηλεκτρόδιο αν η συσκευασία παρουσιάζει βλάβη.

- Μη μικραίνετε το μέγεθος των ουδέτερων ηλεκτροδίων με κοπή! Μη χρησιμοποιείτε πρόσθετη γέλη!

- Μη επαναποθετείτε το ουδέτερο ηλεκτρόδιο!

- Πριν από τη λειτουργία της ηλεκτροχειρουργικής γεννήτριας, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της δινοντας ιδιαίτερη προσοχή στους περιορισμούς των ρυθμίσεων ισχύος και στο μέγιστο αδιάλεπτο χρόνο ενεργοποίησης καθώς και στις οδηγίες χρήσης ουδέτερων ηλεκτροδίων σε διαδικασίες με ρεύμα υψηλής έντασης.

- Εάν το αποτελέσμα κοπής ή πήξης επλατύνεται κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επέμβασης, δεν επιτευχθεί ή απαιτείται υψηλότερη ρύθμιση ισχύος από την κανονική, βεβαιωθείτε μέσως πώς το ουδέτερο ηλεκτρόδιο είναι σωστά ποτοπεθεμένο και σε πλήρη επαφή με το δέρμα. Επιθεωρήστε όλες τις συνδέσεις του ουδέτερου ηλεκτροδίου, δηλ. σφιγκτήρα, καλώδιο, σύνδεσμο συν τις ενεργή παρελκόμενα και τη γεννήτρια προτού αυξήσετε τη ρύθμιση ισχύος!

- Εάν επαναποθετήστε τον ασθενή, βεβαιωθείτε πως ολόκληρη η επιφάνεια του ουδέτερου ηλεκτροδίου εξακολουθεί να προσκολλάται καλά στο δέρμα και επιβεβαιώνετε κατόπιν την καλή κατόσταση δλων των συνδέσεων καλώδιων.

- Μην επαναχρησιμοποιήσετε το ουδέτερο ηλεκτρόδιο! Εάν επαναχρησιμοποιηθεί, η κολλητή ουσία και οι ηλεκτρικές ιδιότητες μπορεί να είναι ανεπτυξτερές, γενογός που θα μπορούσε να οδηγήσει σε τραυματισμό του ασθενούς. Επιπλέον, υπάρχει κινδύνος διασταυρούμενης μόλυνσης μεταξύ ασθενών.

- Φύλασσετε κάθε αρχηγισμοποιό ηλεκτρόδιο στην αρχική συσκευασία του. Κλείστε τη συσκευασία διπλώνοντας μία ή περισσότερες

φορές το ανοικτό άκρο για να διατηρήσετε τα υπόλοιπα ηλεκτρόδια φρέσκα.

- Χρησιμοποιήστε όλα τα ηλεκτρόδια εντός 7 μηνών από το άνοιγμα της συσκευασίας.
 - Οι χρησιμοποιούμενες ηλεκτροχειρουργικές συσκευές πρέπει να είναι τύπου BF (body floating) ή CF (cardiac floating).
 - Το επιτρέποντα μήκος παρελκομένου που καθορίζεται για την εκάποτε ηλεκτροχειρουργική συσκευή πρέπει να συμφωνεί με το μήκος του καλωδίου ουδέτερου ηλεκτρόδιου. Το μήκος του καλωδίου ουδέτερου ηλεκτρόδιου (3 m/9.8 ft ή 5 m/16.4 ft) αναγράφεται στην επισήμανση της συσκευασίας στο σύμβολο προϊόντος.
 - Κατά την εφαρμογή ρεύματος σε έγκυες ασθενείς, το ουδέτερο ηλεκτρόδιο πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε η μήτρα να μην βρίσκεται μεταξύ των ηλεκτρικών εργαλείων και του ουδέτερου ηλεκτρόδιου. Οι διπολικές μέθοδοι, οι οποίες δεν απαιτούν ουδέτερα ηλεκτρόδια, μπορεί να είναι επιθυμητές για την αποφυγή εφαρμογής ρεύματος στο έμβρυο.

ΟΜΑΔΑ ΧΡΗΣΤΩΝ

Τα ουδέτερα ηλεκτρόδια πρέπει να χρησιμοποιούνται σε ασθενείς από ιατρό ή κατάλληλα εκπαιδευμένο ιατρικό προσωπικό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

- Επιλέξτε μία μυώδη ή καλά αγγειούμενη, κυρτή θέση του δέρματος σας που δυνατό πλησιέστερα στο χειρουργικό πεδίο, αλλά εάν είναι εφικτό όχι με απόσταση μικρότερη από 15 cm από αυτό:
 - στους ΕΝΗΛΙΚΕΣ κατά προτίμηση σε βραχιόνα ή μπρο.

- στα βρέφη μεταξύ 5 και 15 kg κατά προτίμηση στον κορμό ή τον μηρό.

-Όποτε το επιτρέπει το μέγεθος του αισθενούς για τα βρέφη, χρησιμοποιείτε ουδέτερο ηλεκτρόδιο μεγέθους ενήλικων ή ουδέτερο ηλεκτρόδιο γενικής χρήσης για να αποφύγετε το ενδεχόμενο εγκαυμάτων του αισθενούς

-Βεβαίωθείτε πως η θέση δεν θα υφίσταται το βάρος του ασθενούς κατά τη χειρουργική επέμβαση και πως δεν θα υπόκειται σε άλλη πίεση, π.χ. από κάλυτα συμπτώσεις. Βεβαίωθείτε πως η θέση δεν θα μονωθεί θερμικά και πως δεν θα θερμαίνεται από συσκευή θέρμανσης κατά τη χειρουργική επέμβαση.

-Αποφύγετε δερματικές θέσεις πάνω από μεταλλικά εμφυτεύματα ή θέσεις με υπερβολική τριχοφύση, ουλώδη ιστο, λιπώδη ιστο, οστικά επάρματα, θέσεις ένεσης, τατουάζ, ερυθμάτων ή βλάβες οποιουδήποτε είδους. Αποφύγετε περιοχές στις οποίες ενδέχεται να λιμνάσουν ινώρ.

Σύρι: - Εάν ο ασθενής φέρει καρδιακό βηματοδότη ή άλλο ενεργό εμφύτευμα, συμβουλευτείτε ιατρό σχετικής ειδικότητας ως προς την καταλληλότητα χειρουργικής επένδυσης υψηλών συχνοτήτων και την ποτιθέση του ουδέτερου ηλεκτροδίου και ηλεκτροχειρουργικών καλωδίων.

- Για χειρουργικές διαδικασίες κατά τις οποίες το ρεύμα υψηλής συχνότητας θα μπορούσε να ρεύσει διάμεσου μερών του σώματος με σχετικά μικρή διατομή, η χρήση διπολικών τεχνικών μπορεί να είναι επιθυμητή για την αποφυγή ακούσιου τασσωματισμού ιστών.

επιστρέψη για την απογραφή στην πρωτοβουλία του.

Τα ηλεκτρόδια παρακολούθησαν ή αλλά προϊόντα, τα οποία μπορούν να παράσχουν στο ρεύμα υψηλής συχνότητας εναλλακτική διάδρομη προς τη γη, πρέπει να τοποθετηθούν δεδομένως το δυνατό μακρύτερα από το χειρογράφικό πεδίο. Συνιστάται αποκλειστικά η χρήση καλώδιων ΗΚΓ και άλλων καλώδιων παρακολούθησης και απαγγών ή συστημάτων που ενσωματώνουν προϊόντα περιορισμένου ρεύματος υψηλής συχνότητας, π.χ. καταστολές ραδιοσυχνοτήτων (RF) δεν είναι διατέξις περιορισμού (choke) ραδιοσυχνοτήτων. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, το ουδέτερο ηλεκτρόδιο πρέπει να τοποθετηθεί πιο κοντά στο χειρογράφικο πεδίο, έτσι ώστε να μειωθεί η απόσταση της πρωτοβουλίας.

ντα. Δεν συνιστάται η χρήση ηλεκτροδίων παρακολούθησης τύπου βελόνας.

- Απομακρύνετε πλήρως τις τρίχες από την επιλεγμένη περιοχή του δέρματος και καθαρίστε την προσεκτικά, π.χ. από καταλύτικη. Στεγνώστε τη σχολαστικά, ιδιαίτερα εάν χρησιμοποιείται αλκοόλ ή άλλα υγρά καθαριστικά δέρματος. Αποφύγετε εύφλεκτους πραπόντες προετοιμασίας δέρματος ή απολυμαντικά π.χ. απολιπαντικά ακετόνης. Προσέξτε ότι παράλειψη αφάρεσης της τριχοφύΐας μπορεί να οδηγήσει σε γκυάματα του δέρματος.
 - Αποφύγετε την επαφή δέρματος με δέρμα, για παραδειγμα μεταξύ των άνω άκρων και του σώματος του ασθενούς, π.χ. εισάγοντας στενή γάζα στις θέσεις στις οποίες θα μπορούσε να συμβεί επαφή δέρματος με δέρμα.
 - Αφαιρέστε μεταλλικά κοιμήματα.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ

- Εάν μια ηλεκτροχειρουργική μονάδα παρέχει σύστημα παρακολούθησης ποιότητας επαφής ή πληκτρού δόπως τα REM™, NESSY™, ARM™ κ.τ.λ., χρησιμοποιείτε πάντοτε διαιρέμενο ηλεκτρόδιο. Ενώ το σύστημα παρακολούθησης ποιότητας επαφής δεν μπορεί να λειτουργεί με τυπικό, αδιάίρετο ηλεκτρόδιο και η απώλεια της ασφαλείας λόγω επαφής μεταξύ ουδέτερου ηλεκτρόδιο και ασθενούς δεν θα ενεργοποιήσει ηγητικό συναγερμό. Ελέγχετε τη λειτουργία του συστήματος παρακολούθησης επιχειρώντας να λειτουργήσει τη μονάδα χωρίς συνδέμενο ουδέτερο ηλεκτρόδιο. Η μονάδα δεν θα πρέπει να ενεργοποιείθει και θα πρέπει να ηχητεί συναγερμός.
 - Ανοίξτε τη συσκευασία μόλις πριν από τη χρήση και αφαιρέστε έναν ουδέτερο ηλεκτρόδιο. Ελέγχετε την τυπωμένη ημερομηνία λήξης επάνω στη συσκευασία. Μη χρησιμοποιήστε έαν το προϊόν έχει λήξην Φυλάσσετε κάθε αρχισημοπόιητο ηλεκτρόδιο στην αρχική συσκευασία του. Κλείστε τη συσκευασία διπλώνοντας μία ή περισσότερες φόρες το ανοικτό άκρο για να διατηρήσετε τα υπόλοιπα ηλεκτρόδια φρέσκα. Χρησιμοποιήστε όλα τα ηλεκτρόδια εντός 7 ημερών από την ανοίγμα της συσκευασίας.

- Ανάλογα με την περίπτωση, αφαιρέστε μία επικέτα ιχνιάτησης από τη συσκευασία και βάλτε τη στον φάκελο του ασθενούς. Καταγράψτε τη θέση του ηλεκτροδίου, την προετοιμασία και την κατάσταση του δέρματος στον φάκελο του ασθενούς.

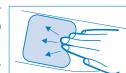
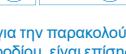
-Αφαιρέστε το ηλεκτρόδιο από την προστατευτική επένδυση ξεκινώντας από τη γλωττίδα αποκόλλησης, όπως υποδεικνύεται. Ελέγχετε το ηλεκτρόδιο, το καλώδιο και τον σύνδεσμο ως προς ελαπτώματα π.χ. απόρρηψη μένει όλη η αποσιά γέλης ή ζημιά της μόνωσης του καλώδιου. Μη καρφωνούμετε ελαπτώματα ποινής.

καύσουσι. Μη χρησιμοποιήστε ελαφρυματικό πρόγραμμα.

-Ευθυγράμμιστε το ουδέτερο ηλεκτρόδιο με τρόπο που μία μεγάλη ακμή να βρίσκεται πλησιέστερα στη χειρουργική περιοχή. Με τις γεννήτριες υψηλών συχνοτήτων (HF), οι αιτούσες, εκτός από το σύστημα για την παρακολούθηση της ποιότητας επαφής του ουδέτερου ηλεκτροδίου, είναι επίσης εξοπλισμένες με ένα σύστημα για την παρακολούθηση της ομοιόμορφης κατανομής του ρεύματος και στις δύο αγώγμες επιφάνειες του ουδέτερου ηλεκτροδίου, το διαρμένο ηλεκτρόδιο πρέπει να είναι ευθυγράμμιστε με τέτοιον τρόπο ώστε ο διχασμός του να είναι στραμμένος προς τη χειρουργική περιοχή. Διαφορετικά θα προκύψουν παρεγγέλματα.

- Εφαρμόστε το υδρέτερο ηλεκτρόδιο στην προετοιμασμένη θέση του δέρματος ζεκινώντας από το ένα άκρο και συνεχίζοντας έως την άπω πλευρά, διατηρώντας ομοιόμορφη πίεση χωρίς να τεντώνετε το δέρμα με τη ηλεκτρόδιο. Αποφύγετε την παγίδευση φυσαλίδων αέρα ή τη δημιουργία δερματικών πτυχών κάτιν από το ηλεκτρόδιο. Λείαστε σταθερά για να διασφαλίσετε καλή επιπολή αλλά κάνοντας την κολπατήρη επισπεύσας στο δέρμα.

παραγωγής της κοινωνίας επιφέρει στο οχέρη
-Μην ταλίξετε ολόκληρο το ηλεκτρόδιο γύρου από ένα μέλος. Το ηλεκτρόδιο δεν πρέπει να αγγίζεται ή να υπερακρύπτεται από σημείο του.
-Ηλεκτρόδια χωρίς καλώδιο: Η συδέτερα ηλεκτρόδια χωρίς καλώδιο μπορούν να χρησιμοποιηθούν με καλώδια που μπορούν να δεχθούν και να κεντράρουν ιπάλτης από 23 mm (0,91 ίντσες) έως 24 mm (0,94 ίντσες). Ελέγχετε το επαναχρησιμοποιούμενο καλώδιο ουδέτερου ηλεκτρόδιου ως προς ελαπτώματα. Μην χρησιμοποιήστε καλώδιο ουδέτερου ηλεκτρόδιου, του οποίου οι ιεταλλίες επισπένδουν πλεκτοδίουν έναντι λευκούμετρης ή πάντα έναντι σπιραλλίου.



ELECTRODOS NEUTROS PARA ADULTOS Y NIÑOS

Lea y guarde este documento. Asegúrese de que todos los usuarios de estos electrodos neutros conozcan y comprendan toda la información suministrada en este documento.

USO PREVISTO

Los electrodos neutros están previstos como accesorios para los aparatos de electrocirugía. Los electrodos neutros no son estériles, están destinados exclusivamente a un solo uso sobre piel intacta (no lesionada) y sirven para derivar la energía del paciente al aparato de electrocirugía.

Indicaciones:

- Los electrodos neutros sirven para derivar corriente de alta frecuencia del paciente a un aparato de electrocirugía y están indicados para todos las intervenciones quirúrgicas monopolares en las que se utiliza cirugía de alta frecuencia para la sección o coagulación tisular.

Contraindicaciones:

- Métodos electroquirúrgicos no convencionales (p. ej., modo de corriente de alta intensidad).
- Si el electrodo neutro está dañado o sucio, lo que podría provocar un aumento de la resistencia eléctrica, un contacto insuficiente o un cortocircuito.
- Incompatibilidad del electrodo neutro con el aparato de electrocirugía, lo que podría provocar un fallo de funcionamiento o entrañar peligro para el paciente o el usuario.
- Si, en opinión de un médico, hay otras contraindicaciones o pueden surgir situaciones especificadas en la literatura especializada actual que puedan poner en peligro para el paciente o el usuario.

ADVERTENCIA

El uso inadecuado de los electrodos neutros puede provocar lesiones en los tejidos. Estas instrucciones promueven la seguridad del paciente. **EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE GENERAR QUEMADURAS, NECROSIS POR PRESIÓN U OTROS TRAUMATISMOS CUTÁNEOS DURANTE EL USO.**

- No utilice el electrodo neutro si el producto se encuentra dañado, ha sido modificado o ha superado la fecha de caducidad.
- Si una unidad electroquirúrgica dispone de un sistema de monitorización de la calidad de contacto del electrodo, utilice siempre un electrodo dividido. Durante la cirugía, no desactive nunca la alarma sonora del sistema de monitorización de calidad de contacto.
- Utilice el ajuste de potencia más bajo posible que sea seguro para lograr los resultados quirúrgicos deseados.
- Para evitar el riesgo de explosión o incendio, no utilice los electrodos en presencia inmediata de gases inflamables (incluido oxígeno concentrado) ni disolventes. Evite el contacto del producto con líquidos que contengan disolventes.

LIMITACIONES DEL PRODUCTO:

- Si se超eran los límites siguientes se puede causar una quemadura al paciente por la sobrecarga, también aunque el electrodo neutro esté colocado correctamente y por completo y con el sistema de monitorización de la calidad de contacto del electrodo.
- Estos electrodos neutros han sido diseñados para el uso en procedimientos electroquirúrgicos monopolares tradicionales.
- En los métodos no convencionales (p. ej. modo de funcionamiento de alta corriente), en los que se emplean corrientes eléctricas altas, una activación de duración prolongada o ambas (por ejemplo ablación del tejido, vaporización del tejido o también métodos en los que se utiliza un líquido conductor en la zona de la intervención), existe el riesgo de quemar al paciente. Para tales procedimientos, consulte las instrucciones del fabricante del generador y los accesorios, sobre todo en lo que respecta a las limitaciones del tiempo de activación. Si se considera necesario, utilice electrodos neutros adicionales.

άλλων ελαττωμάτων όπως μόρνωση που έχει υποστεί ζημιά. Ανοίξτε τον σφιγκτήρα του καλώδιου του ουδέτερου ηλεκτροδίου σηκώνοντας τον μοχλό. Εισαγάγτε πλήρως τη γλωττίδα επαφής του ηλεκτροδίου στον σφιγκτήρα. Ασφαλίστε τον σφιγκτήρα κατεβάζοντας πλήρως τον μοχλό. Βεβαιωθείτε πως οι ολόκληρη η γλωττίδα έχει εισαχθεί στον σφιγκτήρα και δεν έρχεται σε επαφή με το δέρμα του ασθενούς. Ο σφιγκτήρας δεν πρέπει να βρίσκεται κάτω από τον ασθενή.



- Τοποθετήστε το καλώδιο ουδέτερου ηλεκτροδίου με τρόπο που να μην αποκολλά το ουδέτερο ηλεκτρόδιο από το δέρμα του ασθενούς. Τοποθετήστε το καλώδιο ουδέτερου ηλεκτροδίου με τρόπο που να αποφύγεται η επαφή με τον ασθενή ή άλλες απαγόρευσης και να μην δημιουργούνται βρόχοι. Συγκεκριμένα, μην περιέλθετε ή τυλίγετε το καλώδιο ουδέτερου ηλεκτροδίου γύρω από ένα μέλος του ασθενούς ή άλλα γειωμένα αντικείμενα, για να αποφύγετε εγκαύματα τύπου χωρικής σύζευξης.

- Το καλώδιο ουδέτερου ηλεκτροδίου πρέπει να είναι στραμμένο κατά 90° ή 180° μακριά από τη χειρουργική περιοχή.

- Βεβαιωθείτε πως οιλόκληρη η επιφάνεια του ουδέτερου ηλεκτροδίου κολλά καλά στο δέρμα και πως ο σύνδεσμος του σφιγκτήρα έχει στερεωθεί με ασφάλεια στη γλωττίδα επαφής του ηλεκτροδίου. Βεβαιωθείτε πως ο σφιγκτήρας δεν ασκεί περιπτή πίεση στο δέρμα του ασθενούς.

- Συνδέστε το καλώδιο ουδέτερου ηλεκτροδίου στην ηλεκτροχειρουργική μονάδα ακολουθώντας τις οδηγίες που παρέχονται με τη γεννήτρια.

- Πριν από τη λειτουργία της ηλεκτροχειρουργικής γεννήτριας, ανατρέψτε στις οδηγίες χρήσης της, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στους περιορισμούς των ρυθμίσεων ισχύος και στο μέγιστο αδιάλεπτο χρόνο ενεργοποίησης καθώς και στις οδηγίες χρήσης ουδέτερων ηλεκτροδίων σε διαδικασίες με ρεύμα υψηλής έντασης.

- Ποτέ μην απενεργοποιείτε τον ηχητικό συναγερμό του συστήματος παρακαλούμενης ποιοτήτας επαφής για ουδέτερα ηλεκτρόδια κατά τη διάρκεια χειρουργικής επέμβασης.

- Εάν επαναποτελεστήσετε τον ασθενή, βεβαιωθείτε πως οιλόκληρη η επιφάνεια του ουδέτερου ηλεκτροδίου κολλά καλά στο δέρμα και επιβεβαιώστε κατόπιν την καλή κατάσταση όλων των συνδέσεων καλώδιων (σφιγκτήρας, καλώδιο, σύνδεσμος).

ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ

- Μετά τη χρήση, αφαίρεστε ήπια το ηλεκτρόδιο με το ένα σας χέρι και υποστηρίξτε τον υποκείμενο ιστό με το άλλο. Ανασηκώστε το ηλεκτρόδιο ξεκινώντας από τη γλωττίδα και όχι από το πατίδια, αλλά επίσης σε ηλικιωμένους ασθενείς, διαβητικούς ή ασθενείς οι οποίοι πάιρνουν για παραταμένο χρονικό διάστημα συγκεκριμένα φάρμακα τα οποία μπορεί να προκαλέσουν φαρμακεπαγόμενες παρενέργειες στο δέρμα.



- Για να απελευθερώστε τον σφιγκτήρα του καλώδιου, σηκώστε τον χώρικο.

- Απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς ή τις οδηγίες του νοσοκομείου ή του νοσηλευτικού ίδρυματος.

Για έναν ασθενή/χρήστη/τρίτο στην Ευρωπαϊκή Ένωση και σε χώρες με πανομοιότυπο κανονιστικό σύστημα (κανονισμός (ΕΕ) 2017/745 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα): εάν συμβεί κάπιο σοβαρό περιστατικό κατά τη διάρκεια ή ας αποτέλεσμα της χρήσης αυτού του προϊόντος, παρακαλούμε ενημερώστε τον κατασκευαστή ή/και τον έξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο του και την εθνική αρμόδια αρχή της χώρας σας.

Συνθήκες περιβάλλοντος: +10 °C έως +40 °C, 20% έως 85% σχετική υγρασία (RH)

Οι συνθήκες μεταφοράς και αποθήκευσης αναγράφονται στην πρωτογενή ή δευτερογενή συσκευασία.

•Limitaciones de los electrodos neutros para niños

Estos electrodos neutros para niños deben utilizarse únicamente en niños con un peso de entre 5 y 15 kg (11 a 33 lbs). Limite el tiempo de activación a un máximo de 60 segundos en intervalos de 4 minutos. Este electrodo neutro para niños debe utilizarse únicamente con ajustes de potencia de hasta 120 W.

✓		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

•Limitaciones de los electrodos neutros universales

Estos electrodos neutros universales deben utilizarse en pacientes con un peso superior a 5 kg (11 lbs). Limite el tiempo de activación a un máximo de 60 segundos en intervalos de 2 minutos. En los métodos convencionales con pacientes con un peso superior a 15 kg (33 lbs) [conforme a IEC 60601-2-2:2017] solo deben utilizarse electrodos neutros divididos.

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

•Limitaciones de los electrodos neutros para adultos

Estos electrodos neutros para adultos deben utilizarse en recién nacidos con un peso superior a 15 kg (33 lbs). Limite el tiempo de activación a un máximo de 60 segundos en intervalos de 2 minutos. En los métodos convencionales con pacientes con un peso superior a 15 kg (33 lbs) [conforme a IEC 60601-2-2:2017] solo deben utilizarse electrodos neutros divididos.

✓		

COMPATIBILIDAD

Para consultas relacionadas con la compatibilidad, en particular aquellas referidas a la compatibilidad con un sistema específico de monitorización de la calidad de contacto del electrodo, póngase en contacto con su distribuidor local. En cualquier caso, los electrodos neutros divididos son compatibles con los sistemas de monitorización de calidad de contacto de tipo dinámico REM™, NESSY® y ARM™.

PRECAUCIÓN

- Si se utiliza en niños con un peso de hasta 15 kg (33 lbs): Los cirujanos deben conocer los efectos de la electrocirugía en pacientes pediátricos y deben considerar el uso de electrocirugía bipolar, que no requiere un electrodo neutro.
- Evite el uso si el envase está dañado.
- No reduzca el tamaño mediante recortes. No utilice gel adicional.
- No reposicione el electrodo neutro.
- Antes de poner en marcha el generador electroquirúrgico, consulte sus instrucciones de uso. Preste particular atención a las limitaciones en los ajustes de potencia y al tiempo máximo de activación ininterrumpida, así como a las instrucciones de uso de los electrodos neutros en procedimientos con corrientes elevadas.
- Si el efecto de corte o coagulación disminuye o falla durante la cirugía o si se requiere un ajuste de potencia superior al normal, asegúrese inmediatamente de que el electrodo neutro esté bien colocado y en pleno contacto con la piel. Inspeccione todas las conexiones del electrodo neutro (pinza, cable, conector), los accesorios activos y el generador antes de aumentar la potencia.
- Si reposiciona al paciente, asegúrese de que toda la superficie del electrodo neutro sigue adherida correctamente a la piel y verifique posteriormente las conexiones de todos los cables.
- No reutilice el electrodo neutro. Si lo reutiliza, las propiedades adhesivas y eléctricas podrían ser insuficientes, lo cual podría ocasionar lesiones al paciente. Además existiría el riesgo de infección cruzada de un paciente a otro.
- Conserve los electrodos no utilizados en su envase original. Cierre el envase doblando el extremo abierto una o más veces para mantener limpios los electrodos restantes.
- Use todos los electrodos dentro de los 7 días posteriores a la apertura del envase.
- Los aparatos de electrocirugía utilizados deben ser del tipo BF (body floating) o CF (cardiac floating).
- La longitud del cable de electrodos neutros se debe ajustar a la longitud permitida de los accesorios especificada en el aparato de electrocirugía correspondiente. La longitud del cable de electrodos



neutros (3 m / 9,8 ft o 5 m / 16,4 ft) figura en la etiqueta del embalaje, en el símbolo del producto.

- Al aplicar corriente a pacientes embarazadas, el electrodo neutro se debe colocar de modo que el útero no quede entre los instrumentos eléctricos y el electrodo neutro. Los métodos bipolares que no requieren electrodos neutros, pueden ser convenientes para evitar la aplicación de corriente al feto.

GRUPO DE USUARIOS

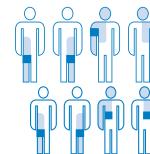
Los electrodos neutros los debe utilizar en el paciente un médico o un profesional sanitario debidamente capacitado.

INSTRUCCIONES DE USO

SELECCIÓN Y PREPARACIÓN DEL LUGAR DE COLOCACIÓN

- Elija una zona convexa muscular o bien vascularizada que esté lo más cerca posible del campo operatorio (pero, en la medida de lo posible, a no menos de 15 cm):

- en **adultos** es preferible la parte superior del brazo o el muslo.



- Si el tamaño del paciente pediátrico lo permite, utilice un electrodo neutro para adultos o un electrodo neutro universal a fin de reducir el riesgo de quemaduras en el paciente.

- Asegúrese de que el emplazamiento no deba soportar el peso del paciente durante la cirugía ni esté sujeto a otro tipo de presión (por ejemplo, la de una media de compresión). Compruebe que el área no esté expuesta a un aislamiento térmico o al calentamiento por medio de un dispositivo térmico durante la cirugía.

- Evite las áreas de la piel situadas por encima de implantes metálicos o con vello excesivo, cicatrices, tejido adiposo, prominencias óseas, puntos de inyección, tatuajes, eritemas o lesiones de cualquier tipo. Evite también las áreas donde pueden acumularse fluidos.

- Si el paciente tiene un marcapasos cardíaco u otro implante activo, consulte con un médico adecuadamente cualificado para determinar la conveniencia de la cirugía de alta frecuencia y de la colocación del electrodo neutro y los cables electroquirúrgicos.

- Si se realizan procedimientos quirúrgicos donde la corriente de alta frecuencia puede circular a través del partes del cuerpo con una sección transversal relativamente pequeña, puede ser conveniente el uso de técnicas bipolares para evitar daños no deseados en el tejido.

- Los electrodos de monitorización u otros dispositivos capaces de proporcionar a la corriente de alta frecuencia un camino alternativo a tierra deben ser colocados lo más lejos posible del campo operatorio. Se recomienda utilizar únicamente sistemas, cables y derivaciones de ECG y monitorización que incorporen dispositivos de limitación de la corriente de alta frecuencia (por ejemplo, supresores o inductores de radiofrecuencia). Si esto no es posible, el electrodo neutro deberá colocarse más cerca del campo operatorio que cualquiera de estos electrodos o dispositivos. No se recomienda usar electrodos de monitorización de aguja.

- Rasure el área de piel seleccionada y límpiea cuidadosamente (por ejemplo, para quitar los cosméticos). Séquela a fondo, especialmente si se ha utilizado alcohol u otro líquido para la limpieza de la piel. Evite el uso de preparados o desinfectantes inflamables (por ejemplo, desengrasantes de acetona). **Tenga en cuenta que si no se elimina el vello se pueden producir quemaduras cutáneas.**



- Evite el contacto piel a piel (por ejemplo, entre los brazos y el cuerpo del paciente) colocando una gasa seca allí donde podría producirse tal contacto.

- Quite las joyas metálicas.

APLICACIÓN DEL ELECTRODO NEUTRO

- Si una unidad electroquirúrgica dispone de un sistema de monitorización de la calidad de contacto del electrodo, como REM™,

NESSY®, ARM™, etc., utilice siempre un electrodo dividido. El sistema de monitorización de la calidad de contacto no puede funcionar con un electrodo estándar no dividido; la pérdida del contacto seguro entre el electrodo neutro y el paciente no se manifestará con la alarma sonora. Verifique el funcionamiento del sistema de monitorización intentando hacer funcionar la unidad sin un electrodo neutro conectado. La unidad no debería activarse, y debería sonar una alarma.

-Abra el envase inmediatamente antes del uso y extraiga un electrodo neutro. Controle la fecha de caducidad impresa en el envase. No utilice el producto después de su fecha de caducidad. Consérve los electrodos no utilizados en su envase original. Cierre el envase doblando el extremo abierto una o más veces para mantener limpios los electrodos restantes. Use todos los electrodos dentro de los 7 días posteriores a la apertura del envase.

-Si es necesario, retire del envase una etiqueta adhesiva de trazabilidad y colóquela en la ficha del paciente. Documente la localización del electrodo, la preparación de la piel y sus condiciones en la ficha del paciente.

-Despegue el electrodo de su cubierta protectora como se indica mediante la lengüeta. Verifique si existen defectos en el electrodo, el cable o el conector (gel seco o faltante, daños en el aislamiento del cable, etc.). Evite utilizar un producto defectuoso.

-Alinee el electrodo neutro de forma tal que un borde largo se sitúe lo más cerca posible del área quirúrgica. En los generadores de AF equipados tanto con el sistema de monitorización de la calidad de contacto del electrodo como con un sistema de monitorización de la distribución homogénea en las superficies conductoras de ambos electrodos neutros, es preciso alinear el electrodo neutro dividido de forma tal que su división quede orientada hacia el área quirúrgica, porque de lo contrario se puede activar la alarma.

-Aplique el electrodo neutro sobre el área de piel preparada. Comience desde un extremo y continúe hasta el lado opuesto manteniendo una presión uniforme, sin estirar la piel ni el electrodo. Evite la formación de burbujas de aire o la formación de pliegues en la piel debajo del electrodo. Alise firmemente para asegurar un buen contacto de toda la superficie adhesiva con la piel.

-No envuelva el electrodo totalmente en torno a una extremidad. El electrodo no debe tocar su propia superficie ni solaparse sobre sí mismo.

-Para electrodos sin cable: Los electrodos neutros sin cables se pueden utilizar con cables que puedan alojar y centrar una lengüeta de 23 mm (0,91 pulgadas) a 24 mm (0,94 pulgadas) de anchura. Verifique si existen defectos en el cable de electrodo neutro reutilizable. No utilice cables de electrodos neutros con contactos metálicos sucios o con otros defectos, tales como daños en el aislamiento. Abra la pinza del cable de electrodo neutro levantando la palanca. Inserte la lengüeta de contacto del electrodo completamente dentro de la pinza. Bloquee la pinza bajando por completo la palanca. Compruebe que toda la lengüeta quede insertada en la pinza y que no entre en contacto con la piel del paciente.

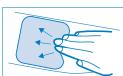
La pinza no debe quedar debajo del paciente.

-Coloque el cable del electrodo neutro de manera tal que no despegue el electrodo de la piel del paciente. Además, debe colocarlo también evitando no sólo el contacto con el paciente o con otras derivaciones, sino también la formación de bucles. En particular, no enrolle ni envuelva el cable alrededor de una extremidad del paciente u otros objetos conectados a tierra para evitar quemaduras por acoplamiento capacitivo.

-El cable debe quedar orientado con un ángulo de 90° a 180° respecto al área quirúrgica.

-Compruebe que el electrodo neutro se adhiera correctamente sobre toda la superficie de la piel y que el conector de pinza haya sido fijado de manera segura a la lengüeta de contacto del electrodo. Verifique que la pinza no ejerza una presión innecesaria sobre la piel del paciente.

-Conecte el cable a la unidad electroquirúrgica siguiendo las instrucciones suministradas junto con el generador.



-Antes de poner en marcha el generador electroquirúrgico, consulte sus instrucciones de uso. Preste particular atención a las limitaciones en los ajustes de potencia y al tiempo máximo de activación ininterrumpida, así como a las instrucciones de uso de los electrodos neutros en procedimientos con corrientes elevadas.

-Durante la cirugía, no desactive nunca la alarma sonora del sistema de monitorización de calidad de contacto para electrodos neutros.

-Si reposiciona al paciente, asegúrese de que toda la superficie del electrodo neutro se adhiera correctamente a la piel y verifique posteriormente las conexiones de todos los cables (pinza, cable, conector).

RETIRADA Y ELIMINACIÓN DE LOS ELECTRODOS NEUTROS

-Después del uso, extraiga el electrodo suavemente con una mano y sostenga el tejido subyacente con la otra. Levante el electrodo por la lengüeta, no por el cable de diatermia, y despréndalo lentamente. Si tira bruscamente de él o lo retira con rapidez puede provocar lesiones en la piel. Sea particularmente cuidadoso si la piel es muy sensible, en especial en niños y pacientes de edad avanzada, diabéticos o pacientes en tratamiento prolongado con medicamentos que pueden causar efectos secundarios en la piel.

-Para soltar la pinza del cable, levante la palanca.

-Elimine el producto siguiendo la regulación local o las directrices del hospital o el centro de salud.



Para los pacientes/usuarios/terceros en la Unión Europea y en países con un sistema de regulación idéntico (Reglamento [UE] 2017/745 relativo a los productos sanitarios): si durante el uso de este producto o como consecuencia del mismo se produjese un incidente grave, deberá notificárselo al fabricante y/o a su representante autorizado y a la autoridad nacional.

Condiciones ambientales: +10 °C a +40 °C; 20 % al 85 % de HR
Las condiciones de transporte y almacenamiento se indican en el envase primario o secundario.

et

NEUTRAALELEKTROODID TÄISKASVANUTELE JA LASTELE

Lugege see dokument läbi ja hoidke see alles. Hoolitsege selle eest, et kõik seda toodet kasutavad isikud on kursis selles dokumendis esitatud juhistega ja mõistavad neid.

KASUTUSOTSTARBE MÄÄRATLUS

Neutraalektroodid on ette nähtud kasutamiseks elektrokirurgiaseadmete tarvikutena. Neutraalektroodid ei ole steriilsed, on ette nähtud ainult ühekordseks kasutamiseks tervel (kahjustamata) nahal ning neid kasutatakse energia edastamiseks patsiendi ja elektrokirurgiaseadme vahel.

Näidustused:

- Neutraalektroode kasutatakse kõrgsagedusvoolu juhitimiseks patsiendilt elektrokirurgiaseadmele ja need on näidustatud kõiki de monopolaarsete kirurgiliste protseduuride juures, mille puhul kasutatakse kõe läbilõikamiseks või koagulatsiooniks kõrgsageduskirurgiat.

Vastunäidustused:

- Mittekonvenitsionaalsed elektrokirurgilised protseduurid (nt suure voolutugevusega režiim).
- Neutraalektroodi kahjustumine või saastamine, mis võib põhjustada suurenud elektrikalistuse, ebapiisava kontakti või lühise.
- Neutraalektroodi kokkusobimatus elektrokirurgiaseadmega, mis võib põhjustada taitlushäireid või ohtu patsiendile või kasutajale.
- Kui arsti arvates võivad kehtiva erialakirjanduse põhjal tekkida täiendavad vastunäidustused või olukorrad, mis võivad ohustada patsienti või kasutajat.

HOIATUS!

Neutraalektroodide asjatundmatu kasutamine võib kudesid kahjustada. Käesoleva kasutusjuhendi järgimine tagab patsienteid ohutuse. **KÄSEOLEVA JUHENDI EIRAMINE VÖIB ELEKTOROODIDE KASUTAMISE AJAL PÖHJUSTADA PÖLETUSI, RÖHUNEKROOSE JA MUID NAHAKAHJUSTUSI.**

- Ärge kasutage kahjustatud, modifitiseeritud või aegunud kasutustähtaajaga neutraalektroode.

- Kui elektrokirurgiaseadmes kasutatakse neutraalektroodide kontakti kontrollitvast sümbooli, siis kasutage alati jaotatud elektroodi. Ärge mitte mingil juhul deaktiveerige operatsiooni ajaks selle jälgimissüsteemi akustilist häireseadet.

- Soovitud kirurgilise tullemuse saavutamiseks kasutage madalaimat võimalikku turvalist võimsussäätet.

- Plahvatust- ja tuleohu välimiseks ärge kasutage elektroode tuleohtlikega gaaside (seahulgas kontsentreritud hapniku) ja lahusite vahele lähedes. Vältige toote kokkupuudet lahusel sisaldavate vedelikega.

- TOOTE PIIRANGUD:

• Järgmiste piiride ületamine võib pöhjustada ülekoormuse töttu patsiendi pöletust isegi ja täielikult rakendatud neutraalektroodi korral, kui kontakti kvaliteedi jälgimissüsteem on aktiveeritud.

• Need neutraalektroodid on konstrueeritud kasutamiseks tavapärasest monopolaarsel elektrokirurgilisel operatsioonidel.

• Tavapärase protseduuride (nt kõrgvoolu-töötrežiini) korral, kui kasutatakse kõrge voolutugevusega elektrooviilust, piiki aktiveerimisaegu või mõlemat (nt koe ablatiivsuse, koe aurustumine või ka protseduuri juhtiva loputusvedeliku viimisega sekkumisi riikonda), esineb patsiendi pöletusvigastuse oht. Selitel juhtudel tutvuge generaatori tootja ja vastavate lisaseadmete kasutusjuhendilega (eriti aktiveerimise ja piiramiseks) ja vajaduse korral kasutage täiendavaid neutraalektroode.

* Tootepiirangud laste neutraalektroodidele

Need laste neutraalektroodid on ette nähtud lastele kehaalauga 5–15 kg (11–33 lbs). Piirake aktiveerimisaega igas ajavahemikus 4 minutiil maksumaisalt 60 sekundile. Kasutage laste neutraalektroode ainult võimsuse säättega kuni 120 W.

5 - 15 kg 11 - 33 lbs		

* Tootepiirangud universaal-neutraalektroodide korral

Need universaal-neutraalektroodid on ette nähtud patsientidele kehaalauga üle 5 kg (11 lbs). Piirake aktiveerimisaega igas ajavahemikus 2 minutiil maksumaisalt 60 sekundile.

Tavapärase meetodi puhul patsientidel kehaalauga üle 15 kg (33 lbs) tohib [standardi IEC 60601-2-2:2017 kohaselt] kasutada ainult jaotatud neutraalektroode.

< 5 kg > 11 lbs		

* Tootepiirangud täiskasvanute neutraalektroodidele

Need täiskasvanute neutraalektroodid on ette nähtud patsientidele kehaalauga üle 15 kg (33 lbs). Piirake aktiveerimisaega igas ajavahemikus 2 minutiil maksumaisalt 60 sekundile. Tavapärase meetodi puhul patsientidel kehaalauga üle 15 kg (33 lbs) tohib [standardi IEC 60601-2-2:2017 kohaselt] kasutada ainult jaotatud neutraalektroode.

< 15 kg > 33 lbs		

ÜHILDUVUS

Ühilduvuse, eeskõige konkreetsete kontaktkvaliteedi jälgimise süsteemidega seotud küsimuste korral pöörduge edasimüüja poole. Jaotatud neutraalektroodid ühilduvad igal juhul dünamaaliste kontaktkvaliteedi jälgimise süsteemidega REM™, NESSY® ja ARM™.

TÄHELEPANU!

- Tohib kasutada ainult lastel kehaalauga kuni 15 kg (33 lbs): Kirurgid peaksid tundma elektrokirurgia möju noortele patsientidele ja kaaluma bipolarasse elektrokirurgia kasutamist, mis ei vaja neutraalektroodit!

- Ärge kasutage neutraalektroodi, mille pakend on kahjustatud.

- Ärge teke neutraalektroodi lõikamise teel väiksemaks! Ärge kasutage lisageeli!

- Ärge paigutage neutraalektroodi ümber!

- Enne elektrokirurgiaseadme kasutamise tutvuge selle kasutusjuhendiga, eeskõige seoses võimsuse reguleerimise piirangute ja maksimaalse katkematu aktiveerimise ajaga, samuti juhised neutraalektroodide kasutamise kohta suure energiatarbeaga rakendustes.

- Kui hüpühimise või läbilöike efekt operatsiooni ajal väheneb või lakkab või kui on vaja ebatalveliselt suurt võimsuse seatust, veenduge kohe, et neutraalektrood on korralikult paigutatud ja püütub nahaga täielikult kokku. Enne võimsuse seatistuse suurendamist kontrollige neutraalektroodi kõiki ühdusi (klemmi, kaablit, pistikut) ning aktiveerida turvaid ja generaatorit.

- Kui paigutate patsiendi ringi, veenduge, et neutraalektrood kleepub endisele kindlasti nahale kogu piinna ulatuses, ja kontrollige kõiki kaabilühendusi.

- Ärge kasutage neutraalektroodi korduvalt! Uuesti kasutamisel võivad kleepejoud ja elektrilised omadused olla ebapüsavad, mis võib patsienti vigastada. Peale selle võib tekkida ristinfektsiooni oht, st üks patsient võib teisi nakata.

- Hoidke kõiki kasutatud elektroode originaalkotis. Elektroodide värskena hoidmiseks sulgege kott nii, et voldite avatud otsa ühe korra või mitu korda.

- Kasutage kõik elektroodid pärast koti avamist ära 7 päeva jooksul.

- Kasutatavad elektrokirurgiaseadmed peavad olema BF-tüüp (body floating) või CF-tüüp (cardiac floating).

- Vastava kõrgsagedus-kirurgiaseadme lubatud lisatarviku pikkus tuleb kokku sobitada neutraalektroodi kaabli pikkusega. Neutraalektroodi kaabli pikkus (3 m / 9,8 ft või 5 m / 16,4 ft) on märgitud pakendi märgistuses tootesümbolil.

- Rasedate patsientidele voolu rakendamisel tuleb neutraalektrood paigutada nii, et emakas ei jäaks elektriliste instrumentide ja neutraalektroodi vahel. Bipolaarsed meetodid, mis ei vaja neutraalektroode, võivad olla soovitavad, et vältida voolu rakendamist loolete.



KASUTAJATE RÜHM

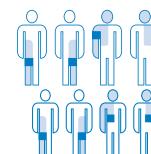
Neutraalektroode tohib vaid patsientidel kasutada ainult arstid või asjakohase meditsiinilise väljaõppega eripersonal.

KASUTUSJUHEND

PAIGALDUSKOHA VALIMINE JA ETTEVALMISTAMINE

- Valige lihaseline või hästi varjatud kumer nahapiirkond operatsiooniväljal võimalikult läherdal, kuid võimaluse korral sellest vähemalt 15 cm kaugusele:

- täiskasvanutel eelistataval käsivärre ülaosal või reiel.



- lastel kaaluga 5–15 kg eelistataval kerel või reiel.

- Kui lapsatsiendi suurus seda võimaldab, kasutage täiskasvanu jaoks ettenähtud neutraalektroodi või universaalset neutraalektroodi, et vähendada patsiendi pöletusvigastuse tõenäosust.

- Veenduge, et valitud piirkond ei kannata protseduuri ajal patsiendi raskust ja et sellel ei rakendu muud survet (kasutades nt survesukka). Protseduuri ajal hoolitsege selle eest, et valitud piirkond poleks soojuslikult isolereeritud ega soojusallikatega täiendavalt soojendatud.

- Vältige väga karvaseid nahapiirkondi ning metallist implantteide, armide ja rasvunud kudede, luude eendite, süstekohtade, tätoveeringute, pöletikuliste või vigastatud piirkondade kohal olevalaid nahapiirkondi. Vältige piirkondi, kuhu võivad koguneda vedelikud.

- Kui patsiendi on südamestimulaator või mõni muu aktiivne implantaant, pidage kõrgsagedus-kirurgilise operatsiooni sobivuse ning neutraalektroodi ja neutraalektroodi kaabli paigutuse osas nõu vastava kvalifikatsiooniga eriaristiga.

- Operatsiooni jaoks, mille puhul radiaosageduslik vool võib liukuda läbi suhteliselt väikese ristlõikega kehaosaade, võib soovimata

koekahjustuse vältimiseks olla soovitatav kasutada bipolaarseid meetodeid.

- Jälgimiselektroodid või muud seadmed, mis võivad kõrgsagedusvoo jaoks pakkuda alternatiivset maandusteed, tuleb paigaldada operatsiooniväljast võimalikult kaugelt. Soovitatav on kasutada ainult EKG-d ja muid jälgimissüsteeme, kaableid ja juhtmestike, mis on varustatud kõrgsagedusvoolu piiravate seadistega (nt kõrgsagedusfiltr (HF) või drosselid). Kui see pole võimalik, tuleb neutraalelektrood igal juhul paigaldada operatsiooniväljale lähemale kui need elektroodid ja sedad. Nööl-jälgimiselektroode ei ole soovitatav kasutada.

- Eemaldaage karvad valitud nahapinnalt ja puhas-tage seda hoolikalt (nt kosmeetikavahenditega).



Kuivatage hoolikalt eelkõige juhul, kui kasutasite alkoholi või muud nahapuhastusvedelike. Ärge kasutage süttivaid nahapuhastus- või desinfitsseerimisvahendeid (nt atsetooni sisaldaavaid rasvaeemaldusvahendeid).

Arvestage, et karvade allesjätmisel võivad tekkida nahapöletused.

- Vältige kokkupuudet nahaga (nt käte ja patsiendi keha vahel), eraldi-dades vastavat piirkonnad üksteisest näiteks kuiva marli abil.

- Eemaldaage metallist eheted.

NEUTRAALELEKTROODI KASUTAMINE

- Kui elektrokirurgiaseadmes kasutatakse neutraalelektroodide kontakti kvaliteeti kontrollivat süsteemi (näiteks REM™, NESSY®, ARM™ jne), siis kasutage alati jaotatud elektroodi. Kontakti kvaliteedi kontrollivat süsteem ei saa jagamata elektroodiga töötada ning patsiendi ja neutraalelektroodi vahelise ohutu kontakti kadumisel ei anta kuuldatud helisignaali. Kontrollige jälgimissüsteemi töötamist, püüdes neutraalelektroodi kasutada ilma ühendatud neutraalelektronoodita. Seade ei tohi sisse lülituda ja peab kõlama häiresignaali.

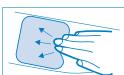
- Enne kasutamist avage esmalt kott ja võtke neutraalelektrood välja. Kontrollige kotti toodud kasutusaja eugemise kuupäeva. Ärge kasutage aegunud kasutustahajata elektroode. Hoidke köiki kasutatud elektroode originaalkotis. Elektroodide värskena hoidmiseks sulgege kott nii, et voldite avatud otsa ühe korra või mitu korda. Kasutage köök elektroodid tärrast kotti avamist ära 7 päeva jooksul.

- Kui kasutate jälgimisetikete, eemaldaage kotti oleva jälgimisetiketi ja kleepige see patsiendi kaustale. Dokumenteeringi patsiendi kaustas elektroodi asend, naha ettevalmistamise protsess ja naha seisund.

- Vabastage elektrood kirjeldatud viisil äratömbamise abivahendil abil kaitsekastest. Kontrollige elektroodi, kaablit ja köiki ühendusi defek-tide suhtes (näiteks kuvanud või puduv geel, kaabli isolatsiooni kahjustus). Ärge kasutage defektset toodet.

- Joondage neutraalelektrood nii, et üks selle pikemates külgedest oleks operatsiooniväljale kõige lähenimal. Kõrgsage-dusgeneratoorite puhul, mis lisaks neutraalelektroodi kontakti kvaliteedi jälgimise süsteemile on varustatud ka süsteemiga neutraalelektroodi mõlemal juhtival pinnal ühtlase voolujautuse jälgimiseks, tuleb jaotatud elektrood joondada nii, et pilu poöratud operatsioonivälja poolle, sest vastasel juhul võivad tekkida häired.

- Kinnitage neutraalelektrood ettevalmistatud na-hapinmale nii, et alustate nurgast ja rakendate elektroodi nahale kinnitamiseks ühlist survet üle kogu piina ilma nahka või elektroodi venitamata. Vältige öhumullide ja nahavoltide elektroodide alla satumist. Höörude elektroodi käe õrna survega veendumaks, et kogu liimpind on nahaga heas kontaktis.



- Ärge määsige elektroodi täielikult jäseme ümber. Elektrood ei tohi iseendaga kogu puutuda ega üle katuda.

- Kaabliteta neutraalelektroodid: Kaabliteta neutraalelektroode saab kasutada kaablitega, mis mahutavad ja tsentrerivad 23 mm (0.91 tolli) kuni 24 mm (0.94 tolli) laiuse lapatis. Kontrollige, ega korduvkasutatud neutraalelektroodid ei ole defektsed. Ärge kasutage neutraalelektroodi kaablit, mille metallist elektroodikontaktid on määrdunud või muude defektidega, näiteks kahjustatud isolatsiooniga. Avage lukustushooava ülestõmbamise teel neutraalelektroodi kaabl klamber. Juhtige elektroodi ühenduslüli täielikult klambrisisse. Seejärel sulgege klamber lukustushooava täieliku allsurumise teel. Veenduge, et ühenduslüli on täielikult klambris-se sisestatud ega ole kokkupuutes patsiendi

nahaga. Klamber ei tohi paikneda patsiendi all.

- Paigutage neutraalelektroodi kaabel nii, et kaabel ei tömbaks neutraalelektroodi patsiendi nahalt ära. Paigutage neutraalelektroodi kaabel lisaks nii, et ei tekiks kontakti patsiendi ega muude juhtme-tingitud ja et ei tekiks kaablisilmust. Eelkõige ärge määsige neutraalelektroodi kaablit patsiendi jäseme või muude maandatud esemetel ümber, et vältida mahutuslikust ühendustest tingitud pöletust.

- Neutraalelektroodi kaabel peab operatsioonivälja suhtes paiknema 90° või 180° nurga all.

- Veenduge, et kogu neutraalelektroodi pind kleebub hästi naha külge ja et klamberühendus on kindlalt suletud elektroodi ühenduslüli ümber. Hoolitse selle eest, et klamber ei rakendaks patsiendi nahale liigset survet.

- Ühendage neutraalelektroodi kaabel elektrokirurgilise seadmega vastavalt generaatori kasutusjuhendile.

- Enne elektrokirurgiaseadme kasutamist tutvuge selle kasutusjuhendiga, eelkõige seoses võimsuse reguleerimise piirangute ja maksimaalse katkematu aktiveerimisega ajaga, samuti juhiseid neutraalelektronode kasutamise kohta suure energiatarbeaga rakendustes.

- Ärge mitte mingil juhul deaktiveerge operatsiooni ajaks neutraalelektronodi kontakti kvaliteedi jälgimise süsteemi akustilist häireseadet.

- Kui paigutate patsiendi ringi, veenduge, et neutraalelektrood kleebib endisele kindlalt nahale kogu piina ulatuses, ja kontrollige kõiki kaabliühendusi (klambit, kaablit, pistikut).

NEUTRAALELEKTROODI EEMALDAMINE JA UTILISEERIMINE

- Pärast kasutamist eemaldaage elektrood ettevaatlilikult ühe käega ja toelage seejuures elektroodi all piinevat nahat teise käega. Töstke elektrood elektroodiakaabi kinnitusega otsast (mitte neutraalelektronodi kaabilist) üles ja tömmake aeglaselt ära. Rebitmine või järsk tömbamine võib nahka vigastada. Olge eriti ettevaatlik, kui nahk on liiga tundlik, eriti lastel, aga ka eakatel, diabeetikutel või patsientidel, kes on pikka aega tarvitunud spetsiifilisi ravimeid, mis võivad nahal põhjustada ravimitest tingitud kõrvaltoimeid.



- Kaabliklambri vabastamiseks töstke lukustushooab üles.

- Kõrvaldage toode kasutusest vastavalt kohalikele eeskirjadele või haigla või tervishoiusatuse reeglitel.

Patsiendi / kasutaja / kolmanda osapööra jaoks Euroopa Liidus ja riikides, kus on identne regulatsioonisüsteem (määrus (EL) 2017/745 meditsiiniseadmete kohta): kui selle toote kasutamisel või selle ka-sutamise tagajärjel on juhtunud tõsine vahejuhtum, palun teavitage sellest tooljat ja/või tema volitatud esindajat ja teie riigi ametiasutust.

Ümberistse keskkonna tingimused: +10 °C kuni +40 °C; 20% kuni 85% suhteline niiskus

Transpordi- ja ladustamistingimused on märgitud esmasele või teisele pakendile.

fi

NEUTRAALIELEKTROODIT AIKUISILLE JA LAPSIILLE

Lue ja säilytä tämä asiakirja. Varmista, että jokainen täta tuotetta käytetään henkilö tietää ja ymmärtää kaikki tämän asiakirjan sisältämät tiedot.

KÄYTTÖTARKOITUS

Neutraalielektroodit ovat sähkökirurgialaitteissa käytettävä lisävarusteita. Neutraalielektroodit ei välti ole sterileyjä, ne on tarkoitettu ainostaan kertakäyttöön vahingoittumattomana (terveellä) iholla, ja niitä käytetään johtamaan energiaga potilaasta sähkökirurgialaitteeseen.

Indikaatiot:

- Neutraalielektroodeja käytetään johtamaan suurtajausvirtaa potilaasta sähkökirurgialaitteeseen, ja ne on tarkoitettu kaikkiin monopolaarisin kirurgis in toimenpiteisiin, joissa suurtaajuuski-rurgia käytetään kudoksen leikkaamiseen tai koagulaatioon.

Vasta-aiheet:

- ei-konvenionaaliset sähkökirurgiset menetelmät (esim. suurvirratäytöspatoja)
- neutraaleilektrodiin vaurioituminen tai liikaantuminen, jonka seurausena voi olla suurempi sähkövastus, puitteellinen kosketus tai oikosulkku
- neutraalelektrodiin yhteensopimattomuuksien sähkökirurgialaitteen kanssa, mikä voi johtaa toimintahäiriöön tai potilaan tai käyttäjän vaarantumiseen
- jos lääkärin arvion perusteella on olemassa muita vasta-aiheita tai jos senhetkisesti ammatikirjallisuudesta käy ilmi tilanteita, jotka voivat vaarantaa potilaan tai käyttäjän.

VAROITUS

Neutraalelektrodiin virheellinen käyttö voi aiheuttaa kudosvaurioita. Nämä ohjeet toimivat potilaan turvallisuuden hyväksi. **NÄIDEN OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN SAATTAA JOHTAA PALOVAMMOIHIN, PAINENEKROOSEIHIN TAI MUIHIN IHOOVAURIOIHIN KÄYTÖN AIKANA.**

- Älä käytä neutraalelektrodia, mikäli se on vaurioitunut, sitä on muunnettu tai viimeinen käytöspäivä on umpeutunut.
- Mikäli sähkökirurgisessa laitteessa on tarjolla elektrodikontaktin laadunvalvontajärjestelmä, käytä aina jaettua elektrodia. Älä koskaan poista kontaktin laadunvalvontajärjestelmän äänihälytysmerkkää käytöstä kirurgian aikana.
- Käytä matalin tehotaksa ja turvallista tehoasetusta halutun kirurgisen vaikutuksen saavuttamiseksi.
- Älä käytä elektrodeja sytytteen kaasujen (mukaan lukien konsentroitunut happi) ja liuottimien läheillä mahdollisen räjähdysken tai tulipalovaaran välttämiseksi. Vältä liuotinpitoisten nesteiden pääsyä kosketukseksi tuotteen kanssa.

- TUOTETTA KOSKEVAT RAJOITUKSET:

- Seuraavat rajoitukset ylittävät aktivointiaika saattaa aiheuttaa virran ylikuormitusten neutraalelektroodiin. Tämän seurauksena potilas saattaa saada palovamman huolimatta täysin oikein asetetusta neutraalelektrodista ja aktivoivistä elektrodikontaktin laadunvalvontajärjestelmästä.
- Nämä neutraalelektrodit on sunniteltu käytettäväksi perinteisissä, monopolaarisissa sähkökirurgisissa toimenpiteissä.
- Ei-perinteisissä sähkökirurgisissa toimenpiteissä (esimerkiksi suurvirtailtoissa), joissa käytetään korkeaa virtaa, pitkää aktivointiaikaa tai molempia (esim. kudoksen ablaatiota, kudoksen vaporisaatiota tai toimenpiteitä, joissa leikkauksiltaan on sähköjohdavia nesteitä), on olemassa potilaan palovammariski. Katso tälläisten toimenpiteiden tapauksessa generaattorin ja lisävarusteiden valmistajien ohjeita, erityisesti aktivointiajan rajoitusten osalta. Käytä lisäneutraalelektrodeja ohjeiden mukaisesti.

- Tuoterajoitukset lapsille tarkoitettuille neutraalelektrodeille

Nämä lapsille tarkoitetut neutraalelektrodit on tarkoitettu käytettäväksi vain pienille lapsille, jotka painavat 5–15 kg (11–33 paunaa). Rajoita aktivointiaika enintään 60 sekuntiin kullakin 4 minuuttiin jaksolla. Käytä tätä lapsille tarkoitettua neutraalelektrodia vain enintään 120 wattin tehoasetukselle.

✓		

5 - 15 kg

11 - 33 lbs

- Tuoterajoitukset yleisille neutraalelektrodeille

Nämä yleiset neutraalelektrodit on tarkoitettu käytettäväksi potilaalle, jotka painavat yli 5 kg (11 paunaa). Rajoita aktivointiaika enintään 60 sekuntiin kullakin 2 minuuttiin jaksolla.

Perinteisissä toimenpiteissä yli 15-kiloisille (33 paunaa) potilaille saa [standardin IEC 60601-2-2:2017 mukaisesti] käyttää vain jaettuja neutraalelektrodeja.

- Tuoterajoitukset aikuisille tarkoitettuille neutraalelektrodeille

Nämä aikuisille tarkoitetut neutraalelektrodit on tarkoitettu käytettäväksi potilaalle, jotka painavat yli 15 kg (33 paunaa). Rajoita aktivointiaika enintään 60 sekuntiin kullakin 2 minuuttiin jaksolla. Perinteisissä toimenpiteissä yli 15-kiloisille (33 pau-

✓	✓	

> 5 kg

> 11 lbs

naa) potilaille saa [standardin IEC 60601-2-2:2017 mukaisesti] käyttää vain jaettuja neutraalelektrodeja.

YHTEENSOPIVUUS

Ota yhteyttä paikalliseen toimittajaasi, mikäli ilmenee kysymyksiä yhteensopivuudesta tai erityisestä yhteensopivuudesta tietyn elektrodi-kontaktin laadunvalvontajärjestelmän kanssa. Joka tapauksessa jaetut neutraalelektrodit ovat yhteensopivia dynaamisen kontaktin laadunvalvontajärjestelmien REM™, NESSY® ja ARM™ kanssa.

HUOMIO

- Mikäli käytetään lapsille, jotka painavat korkeintaan 15 kg (33 paunaa): Kirurgien tulee olla perehdyneitä pienille potilaille tehtävän sähkökirurgian valikkuisiin, ja he voinevat harkita bipolaarista sähkökirurgiaa, jossa ei tarvita neutraalelektrodia.
- Älä käytä, mikäli pakaus on vaurioitunut.
- Älä piennä kokoa leikkauksilla. Älä käytä lisägeeliä.
- Älä siirrä neutraalelektrodia uuteen paikkaan.
- Ennen kuin käytät sähkökirurgista generaattoria, lue sen käyttöohjeet. Kiinnitä erityistä huomiota tehoasetuksiin ja suurimpaan salitun keskeytymättömään aktivoointiaikoihin sekä neutraalelektrodiin käytööhajeisiin toimenpiteissä, joissa käytetään korkeaa virtausta.
- Mikäli leikkauks- tai koagulointiteho vähenee tai häviää leikkauksen aikana tai mikäli tarvitaan normaalista korkeampaa tehoasetuusta, varmista välitymästä, että neutraalelektrodi on asianmukaisesti sijoitettu ja sillä on täydellinen ikhosketus. Tarkista kaikki neutraalelektrodiin kytkennät (puristin, johto, liitin) sekä kaikki aktiiviset lisävarusteet ja generaattori ennen tehoasetuksen suurentamista.
- Mikäli potilaan asentoa muutetaan, varmista, että neutraalelektrodiin koko pinta pysyy edelleen hyvin kiinni ihossa, ja varmista kaikki johdilaitteet käytössä.

- Älä käytä neutraalelektrodia uudelleen. Mikäli niitä käytetään uudelleen, liima-aine ja sähköiset ominaisuudet saattavat olla riittämätöntä, mikä saattaa johtaa potilaan vahingoittumiseen. Lisäksi on olemassa potilaiden välisen risti-infektiovaara.

- Säilytä käytämättömät elektrodit alkuperäisessä pussissaan. Sulje pussi taittamaan avoin pää kiinni kerran tai usean taitteen verran, jotta jäljellä olevat elektrodit pysyvät tuoreina.

- Käytä kaikki elektrodit seitsemän (7) päivän kullessa pussia avaimesta.

- Käytettyjen sähkökirurgialaitteiden on oltava tyypiltään BF (body floating) tai CF (cardiac floating).

- Kyseisessä sähkökirurgialaitteessa ilmoitettu salittu lisävarusteen pituus on huomioitava neutraalelektrodin johdon pituuden valinnassa. Neutraalelektrodin johdon pituus (3 m / 9,8 ft tai 5 m / 16,4 ft) käy ilmi pakkauksenkinnessä olevasta tuotesyömbolista.

- Kun virtaa käytetään raskaana oleville potilaille, neutraalelektrodi on asetettava siten, että kohtu ei ole sähköläitteiden ja neutraalelektrodin välissä. Bipolaariset menetelmät, joissa neutraalelektrodeja ei tarvita, voivat olla suosittavia, jotta välttetään virran kohdistumisen sikoiköön.



KÄYTÄJÄRYHMÄ

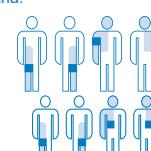
Vain lääkäri tai asianmukaisen lääketieteellisen koulutuksen omaava ammattiinhenkilökunta saa käyttää neutraalelektrodeja potilaalle.

KÄYTÖÖHJE

ASETUSPAIKAN VALINTA JA VALMISTELU

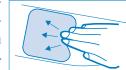
- Valitse ihmola lihaksen kohta tai kupera kohta, jossa on runsaasti verisunoja ja joka on mahdollisimman läheillä leikkauksiluetta, mutta jos vain mahdollista, ei alle 15 cm:ä lähempänä:

- aikuisilla mielessään olkavarressa tai reidessä.



- pienillä lapsilla, jotka ovat 5–15 kg:n painoisia, mielessään ylävartalossa tai reidessä.

- Käytä lapsipotilaan koon salliessa aina aikuisille tarkoitettua neutraalelektrodia tai yleistä neutraalelektrodia potilaan palovammariskin vähentämiseksi.
- Varmista, että tämä kohta ei kannattele potilaan painoa leikkuksen aikana eikä siihen kohdistu muuta painetta, esim. puristussukan vuoksi. Varmista, ettei kohtaa lämpöeristetä tai lämmittetä lämmityslaitteilla kirurgian aikana.
- Vältä ihoalueita metallisten implanttien päällä tai alueita, joilla esiintyy runsaasti karvoitusta, arpikudosta, rasvakudosta, luu-ulokkeita, injektiokohtia, tatuoiteja, punoituista tai minkäänlaisia leesoitoja. Vältä alueita, joihin saattaa kerääntyä nestettä.
- Mikäli potilaalla on sydämen tahdistin tai muu aktiivinen implantti, neuvoitelle sen mukaisesti päätevän lääkärin kanssa HF-sähkökirurgian sopivuudesta sekä neutraalelektrodin ja sähkökirurgisten johtojen sijoitusesta.
- Kirurgisille toimenpiteille, joissa HF-virta saattaa kulkea sellaisten kehonosien kautta, joiden poikkileikkausalue on suhteellisen pieni, bipolaaristen tekniikkoiden käyttö saattaa olla suotavampaa ei-halutujen kudosvarioiden välttämiseksi.
- Tarkkailulektrotit tai muut laitteet, jotka saattavat tarjota vaihtoehtoiseen kulkutiin HF-virran maadoitukselle, on sijoitettava mahdollisimman kaasus toimenpidealueesta. On suositeltavaa käyttää ainoastaan EKG- ja muita valvontalaitekaapeleita ja -johtoja tai järjestelmää, joissa on mukana HF-virran rajoituslaitteita, esim. radiotaajuus (RF) -vaimentimia tai RF-kuristimia. Mikäli tämä ei ole mahdollista, neutraalelektrodi on sijoitettava lähemmäs toimenpidealueelta kuin mikään näistä elektrodeista tai laitteista. Neulavalvontaelektrodeja ei suositella.
- Poista karvat valitulta ihoalueelta ja puhdista se huolellisesti esim. kosmetiikkasta. Kuivaa iho huolellisesti, erityisesti silloin, jos käytetään alkoholia tai muita ihonpuhdistusneisteitä. Vältä helposti sytytteen, poitilaan ihon valmisteluun käytettäviä aineita tai desinfiointiaineita, esim. asetonia sisältävää rasvanpoistoaineita. **Huomaa, että ihokarvojen poistamisen laiminlyöminen saattaa johtaa ihmaston palovammoihin.**
- Vältä eri ihoalueiden suora kontaktila keskenään, esimerkiksi potilaan käsivarsien ja vartalon välillä, ja aseta esimerkiksi kuivaa sidosharso kohtaan, jossa suora ihokontakti esiintyi.
- Poista metallikorut.
- ### NEUTRAALIELEKTRODIN KÄYTÖT
- Mikäli sähkökirurgisessa laitteessa on tarjolla elektrodikontaktin laadunvalvontajärjestelmä, kuten REM™, NESSY®, ARM™, jne., käytä aina jaettua elektrodia. Kontaktin laadunvalvontajärjestelmä ei voi toimia tavallisen jakamattoman elektrodin kanssa. Neutraalelektrodin ja potilaan välisten turvallisen kontaktin menettämisen ei aiheuta äänimerkkihätystä. Tarkista valvontajärjestelmän toiminta yrittämällä käytävä laitteita niin, ettei neutraalelektrodi ole kytkeytynny. Laitteen ei pitäisi aktivoitua, ja tällöin pitäisi kuulua häälystysääni.
- Avaa pussi vasta juuri ennen käytöä ja ota neutraalelektrodi ulos. Tarkista pussiin painettu viimeinen käytöpäivämääri. Älä käytä, mikäli tuotteen viimeinen käytöpäivä on umpeutunut. Säilytä käytämättömät elektrodit alkuperäisessä pussissaan. Sulje pussi taittamalla avoin pää kiinni kerran tai pari taitteen verran, jotta jäljellä ovat elektrodot pysyvät tuoreina. Käytä kaikki elektrodit seitsemän (7) päivän kuluessa pussin avaamisesta.
- Mikäli sovelletavissa, irrota yksi seurantatarra pussista ja laita se potilaan tietokansioon. Kirjaa potilaan tietoihin elektrodin sijainti, ihmaston valmistelutiedot ja kunto.
- Irrota elektrodi taustasuojuksesta vetokielekkeestä vetämällä. Tarkista elektrodi ja johto/kaapeli ja liitin vaurioiden varalta, esim. kuivuneen tai puituvan geelin ja johdon eristyksen vaurioiden varalta. Älä käytä viallista tuotetta.
- Kohdistu neutraalelektrodi siten, että sen pitkä sivu sijaitsee lähipänä leikkausalueella. Mikäli sähkökirurgisessa generaattorissa on neutraalelektrodi-kontaktin laadunvalvontajärjestelmän lisäksi järjestelmä, joka valvoo tasaista virranjakutumista neutraalelektrodin kummallakin johtaval-
- la pinnalla, jaettu elektrodi on suunnattava siten, että sen jakokohta osoittaa kohti leikkausalueita. Muuten voi aiheutua häälytys.
- Aseta neutraalelektrodi valmistellulle iholle aloittamalla toisesta päästä ja jatkamalla kauimmaiseen reunaan, painamalla sitä tasaiseksi, mutta venytämättä ihoa tai elektrodia. Vältä ilmakuplien syntymistä tai ihon poimuttumista elektrodin alla. Tasoita elektrodi vakaasti sivelemällä ja varmista nän koko iima-alueen hyvä kontakti ihoon.
- Älä kiedo elektrodia kokonaan raajan ympärille. Elektrodi ei saa koskettaa itseään tai osua päälekkään itsensä kanssa.
- Johdottomien elektrodien kohdalla: Johdottomia neutraalelektrodeja voidaan käyttää johdon kanssa, johon voidaan kiinnittää ja keskittää liitin, jonka leveys on 23 mm (0,91") – 24 mm (0,94"). Tarkista uudelleenkäytettävän neutraalelektrodin johto vaurioiden varalta. Älä käytä mitään neutraalelektrodin johtoa tai metallielektrokontakteja, jotka ovat likaantuneita tai joissa näkyy vaurioita, kuten vaurioitunut eristyks. Aava neutraalelektrodi puristin nostamalla vipua. Aseta elektrodin kontaktikeleke kokonaan puristimen sisään. Lukitse puristin painamalla vipu kokonaan alas. Varmista, että koko kieleke on puristimen sisällä eikä se pääse kosketukseen potilaan ihmaston kanssa. Puristin ei saa sijata potilaan alla.
- Asettele johto tai kaapelit sitten, ettei se irrota elektrodia potilaan iholta. Asettele johto tai kaapelit sitten, että kosketus potilaaseen tai muihin ihoihin voidaan välttää eikä silmukoita muodostu. Huomioiden erityisesti, etettä kierrä tai kiedo johto tai kaapelia potilaan raajan tai muiden maadoitettujen esineiden ympärille kapasitiivisen kytkennän aiheuttamien palovammojen välttämiseksi.
- Kaapelit tulee osoittaa 90°–180° poispäin leikkausalueesta.
- Tarkista, että neutraalelektrodi on kiinnitetyt hyvin koko pinnan alalta ihoon ja että puristimen liitin on kiinnitetty tukeasti elektrodin kontaktikelekeeseen. Tarkista, ettei puristin kohdista tarpeontona paineta potilaan iholle.
- Kytkne neutraalelektrodiin johto sähkökirurgiseen generaattoriin toimittujen ohjeiden mukaisesti.
- Ennen kuin käytät sähkökirurgisia generaattoria, lue sen käyttöohjeet. Kiinnitä erityistä huomiota tehoasetusten rajoituksiin ja suurimpaan sallittuun keskeytymättömään aktivointiaikaan sekä neutraalelektroden käyttöohjeisiin toimenpiteisiin, joissa käytetään korkeaa virtaa.
- Älä koskaan poista neutraalelektrodiin kontaktin laadunvalvontajärjestelmän äänihäälysmerkkiä käytöstä leikkauskuon aikana.
- Mikäli potilaan asentoa muutetaan, varmista, että neutraalelektrodiin koko pinta pysyy hyvin kiinni ihmossa ja varmista kaikki johtoliitännät (puristin, kaapeli, liitin) tämän jälkeen.
- ### NEUTRAALIELEKTRODIN POISTAMINEN JA HÄVITTÄMINEN
- Irrota elektrodi varovasti käytön jälkeen toisella kädellä ja tuo sen alle olevaan kuodusta toisella kädellä. Nosta elektrodi ylös vetokielekkeestä (älä neutraalelektrodiin kaapelia) ja vedä se irti hitaasti. Nykäisemisen, kiskomisen tai nopeaa irrottamisen saatavaa aiheuttaa ihoavaroitusta. Ole erityisen varovainen, kun iho on erittäin herkkä tai ohut, erityisesti lapsilla mutta myös iäkkäillä potilailla, diabeetikolla tai potilailla, joilla on tietyt pitkäkestoiset lääkitys, joita voi aiheuttaa lääkkeestä johtuvia sivuvaikutuksia iholla.
- Vapauta johdon puristin nostamalla vipua.
- Hävitä tuote paikallisten säädösten tai sairaalan tai hoitolaitoksen käytötöjen mukaisesti.
- Potilaat/käyttäjät / muut osapuolet Euroopan unionissa ja maissa, joissa on samanlainen sääntelyjärjestelmä (asetus (EU) 2017/745 lääkinäiliisistä laitteista): jos tuotteen käytön aikana tai seurauskseen ilmenee vakava haittatapauksia, siitä on ilmoitettava valmistajalle ja/tai sen valtuutetulle edustajalle sekä kansalliselle viranomaiselle.
- Ympäristöolosuhteet: +10–+40 °C; suhteellinen kosteus 20–85 %**
Kuljetus- ja varastointiolosuhteet on merkitty sisä- ja ulkopakkaukseen.



NEUTRALNE ELEKTRODE ZA ODRASLE I ZA DJECU

Pročitajte ovaj dokument i sačuvajte ga. Pobrinite se da se sve osobe koje koriste ovaj proizvod upoznaju s napomenama koje se nalaze u ovom dokumentu te da ih razumiju.

SVRHA KORIŠTENJA

Neutralne elektrode su predviđene kao dodatni pribor za elektrokirurške uređaje. Neutralne elektrode su nesterilne, namijenjene samo za jednokratnu upotrebu na neoštećenoj koži (bez ozljeda) i služe za odvođenje energije od bolesnika do elektrokirurškog uređaja.

Indikacije:

- Neutralne elektrode služe za odvođenje visokofrekventne struje od bolesnika do elektrokirurškog uređaja i indicirane su za sve monopolarne kirurške zahvate tijekom kojih se za odvajanje ili koagulaciju tkiva primjenjuje visokofrekvenčna kirurgija.

Kontraindikacije:

- Nekonvencionalni elektrokirurški postupci (npr. način rada s visokom strujom).
- Oštećenje ili zaprijanje neutralne elektrode, što bi moglo dovesti do povećanog električnog otpora, nedostatnog ostvarivanja kontakta ili kratkog spoja.
- Nekompatibilnost neutralne elektrode s elektrokirurškim uređajem, što bi moglo dovesti do kvara ili ugrožavanja bolesnika ili korisnika.
- Ako po procjeni liječnika postoje kontraindikacije ili ako bi se na temelju stručne literature mogle javiti situacije koje mogu dovesti do ugrožavanja bolesnika ili korisnika.

UPOZORENJE

Nepropisna upotreba neutralnih elektroda može prouzrokovati oštećenje tkiva. Ove upute za upotrebu služe za sigurnost bolesnika. **NE-POŠTIVANJE OVIH NAPOMENA MOŽE DOVESTI DO OPEKLINA, NEKROZI USLJED PRITiska ILI DRUGIH OŠTEĆENJA KOŽE TIJEKOM PRIMJENE.**

- Ne koristite oštećene ili modificirane neutralne elektrode ili neutralne elektrode kojima je istekao rok upotrebe.
- Ako elektrokirurški uređaj ima sustav za praćenje kvalitete kontakta neutralne elektrode, uvijek koristite podijeljenu elektrodu. Ni kojem slučaju nemojte deaktivirati zvučni alarm ovog sustava za praćenje tijekom operacije.
- Koristite najnižu moguću sigurnu postavku snage za postizanje željenog kirurškog rezultata.
- Nemojte raditi s elektrodama u neposrednoj prisutnosti zapaljivih plinova (uključujući koncentrirani kisik) i otapala kako bi se izbjegla opasnost od moguće eksplozije ili požara. Izbjegavajte kontakt ovog proizvoda s tekućinama koje sadržavaju otapala.

- OGRANIČENJA VEZANA UZ PROIZVOD:

- Prekoračenje sljedećih ograničenja može dovesti do opeklina bolesnika uslijed preopterećenja čak i ako je neutralna elektroda pravilno i u potpunosti postavljena uz aktiviran sustav praćenja kvalitete kontakta.
- Ove neutralne elektrode su predviđene za primjenu pri konvencionalnim monopolarnim elektrokirurškim zahvatima.
- Kod nekonvencionalnih postupaka (npr. načina rada s velikom strujom) pri kojima se primjenjuju visoke električne struje, dugotrajna razdoblja rada ili oboje (primjerice ablacija tkiva, isparavanje tkiva ili pak postupak s primjenom vodljive tekućine za ispiranje u području zahvata) postoji rizik od opeklene za bolesnika. U tim slučajevima savjete potražite u uputama za upotrebu koje je izdalo proizvođač generatora i odgovarajućeg dodatnog pribora (osobito vezano uz ograničavanje trajanja rada) i po potrebi upotrijebite dodatne neutralne elektrode.

• Ograničenja vezana uz proizvod koja se odnose na neutralne elektrode za djecu

Ove neutralne elektrode za djecu predviđene su samo za djecu tjelesne težine 5,0–15 kg (11–33 lbs). Ograničite trajanje rada unutar svakog vremenskog razdoblja od 4 minute na maksimalno 60 sekundi. Upotrebljavajte ovu neutralnu elektrodu za djecu samo za postavljanje snage do 120 W.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 - 15 kg		

• Ograničenja vezana uz proizvod koja se odnose na univerzalne neutralne elektrode

Ove univerzalne neutralne elektrode predviđene su za primjenu u bolesnika tjelesne težine veće od 5 kg (11 lbs). Ograničite trajanje rada unutar svakog vremenskog razdoblja od 2 minute na maksimalno 60 sekundi. Kod konvencionalnih postupaka u bolesnika tjelesne težine veće od 15 kg (33 lbs) smiju se [prema IEC 60601-2-2:2017] upotrebljavati isključivo podijeljene neutralne elektrode.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
> 5 kg		

• Ograničenja vezana uz proizvod koja se odnose na neutralne elektrode za odrasle bolesnike

Ove neutralne elektrode za odrasle bolesnike predviđene su za primjenu u bolesnika tjelesne težine veće od 15 kg (33 lbs). Ograničite trajanje rada unutar svakog vremenskog razdoblja od 2 minute na maksimalno 60 sekundi. Kod konvencionalnih postupaka u bolesnika tjelesne težine veće od 15 kg (33 lbs) smiju se [prema IEC 60601-2-2:2017] upotrebljavati isključivo podijeljene neutralne elektrode.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

KOMPATIBILNOST

Za odgovore na pitanja o kompatibilnosti, osobito vezane uz specifične sustave za praćenje kvalitete kontakta obratite se svom prodavaču. Podijeljene neutralne elektrode u svakom su slučaju kompatibilne s dinamičkim sustavima za praćenje kvalitete kontakta REM™, NESSY® i ARM™.

POZOR

- Pri primjeni u djece tjelesne težine do 15 kg (33 lbs): Kirurzi trebaju biti upoznati s djevljanjima elektrokirurgije na male bolesnike i razmislići o elektrokirurgiji za koju nije potrebna neutralna elektroda!
- Ne koristite neutralnu elektrodu ako je pakiranje oštećeno.
- Nemojte smanjivati neutralne elektrode podrezivanjem! Nemojte koristiti dodatni gel!
- Nemojte mijenjati položaj neutralne elektrode!
- Prije nego što primijenite elektrokirurški uređaj, proučite ove upute za upotrebu, osobito dio koji se odnosi na ograničenja postavki snage i maksimalno neprekidno trajanje rada te upute za korištenje neutralnih elektroda pri primjenama s visokim izlazom energije.
- Ako se efekt koagulacije odnosi na „cut“ efekt smanji ili izostane tijekom operacije ili ako je potrebna neobično visoka postavka snage, odmah se uvjerite da je neutralna elektroda pravilno postavljena te da u potpunosti ostvaruje kontakt s kožom. Provjerite sve spojeve neutralne elektrode (stezaljku, kabel, utikač) te aktivni dodatni pribor i generator prije nego što povećate postavku snage!
- Ako promijenite položaj bolesnika, uvjerite se da je neutralna elektroda potom još uvijek sigurno zlijepljena na cijeloj površini kože i prekontrolirajte sve kabelske spojeve.
- Nemojte ponovno koristiti neutralnu elektrodu! Pri ponovnoj upotrebi sposobnost ljepljenja i električna svojstva možda će biti nezadovoljavajuća što može dovesti do ozljede bolesnika. Osim toga postoji rizik od krnje infekcije s jednog bolesnika na drugog.
- Sve elektrode koje nisu iskoristene čuvajte u originalnoj vrećici. Zatvorite vrećicu tako što ćete otvoriti kraj više puta presaviti ili preklopiti kako bi elektrode ostale svježe.
- Upotrijebite sve elektrode unutar 7 dana nakon otvaranja vrećice.
- Korišteni elektrokirurški uređaji moraju biti uređaji tipa BF (body floating) ili tipa CF (cardiac floating).
- Duljina dodatnog pribora koja je potrebna za odgovarajući elektrokirurški uređaj mora se izjednačiti s duljinom kabla neutralne elektrode.



trode. Duljina kabela neutralne elektrode (3 m / 9,8 ft ili 5 m / 16,4 ft) navedena je na oznaci na pakiranju na simbolu proizvoda.

- Pri primjeni struje na trudnicama neutralna se elektroda mora postaviti tako da se maternica ne nalazi između električnih instrumenata i neutralne elektrode. Bipolarnе metode pri kojima nisu potrebne neutralne elektrode mogile bi biti poželjne kako bi se izbjegla primjena struje na fetusu.

SKUPINA KORISNIKA

Neutralne elektrode na bolesniku smije primjenjivati samo liječnik ili stručno medicinsko osoblje koje je prošlo odgovarajuću obuku.

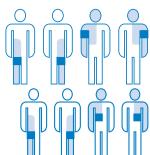
UPUTE ZA UPOTREBU

ODABIR I PRIPREMA MJESTA PRIMJENE

- Odaberite mišićnu ili dobro prokrvljenu površinu kože po mogućnosti u blizini operativnog polja, međutim ako je moguće s minimalnim razmakom od 15 cm od njega:

- kod odraslih bolesnika po mogućnosti na podlaktici ili bedru.

- kod djece tjelesne težine između 5 i 15 kg po mogućnosti na torzu ili bedru.



- Kad god to tjelesna veličina bolesnika dopušta, upotrijebite neutralnu elektrodu za odrasle bolesnike ili univerzalnu neutralnu elektrodu kako biste smanjili mogućnost pojave opeklina za bolesnika.

- Pobrinite se za to da na izabranom mjestu tijekom zahvata ne dođe do opterećenja težinom bolesnika te da se ne izlaže nikakvom drugom pritisku (npr. korištenjem kompresivne čarape). Pobrinite se za to da izabran mjesto tijekom zahvata nije termički izoliran ili da se dodatno ne zagrijava izvorima topline.

- Izbjegavajte da dlake površine kože i površine kože iznad metalnih implantata, ožiljaka i masnog tkiva, koštanih izbočina, mjesa ubrzavanja, tetovaža, upaljenih ili ozlijedljenih mesta. Izbjegavajte područja u kojima se mogu sakupljati tekućine.

- Ako bolesnik ima elektrostimulator srca ili druge aktivne implantate, s liječnikom specijalistom porazgovarajte o prikladnosti visokofrekventne kirurgije kao i postavljanju neutralne elektrode i kabala neutralne elektrode.

- Za operacije kod kojih bi VF struja mogla strujati kroz dijelove tijela s relativno malom površinom poprečnog presjeka primjene bipolarnih metoda mogla bi biti poželjna kako bi se izbjegla neželjena oštećenja tkiva.

- Elektrode za praćenje ili drugi uređaji koji mogu omogućiti alternativni način uzemljenja za visokofrekventnu struju moraju se postaviti po mogućnosti što dalje od operativnog polja. Preporučuje se da se primjenjuju samo EKG sustav i drugi sustavi za praćenje, kabelli i vodovi koji su opremljeni napravama za ograničavanje VF struje (npr. visokofrekvenčni filtri (VF) ili prigušnice). Ako to nije moguće, neutralna elektroda se u svakom slučaju mora postaviti bliže operativnom polju od tih elektroda ili uređaja. Primjena elektroda za praćenje s iglom se ne preporučuje.

- Obrije dlake s izabrane površine na koži i pažljivo je očistite (npr. od kozmetičkih sredstava). Pažljivo je osušite, osobito ako se koriste alkohol ili druge tekućine za čišćenje kože. Izbjegavajte zapaljiva sredstva za pripremu kože ili sredstva za dezinfekciju (npr. sredstva za uklanjanje masti na bazi acetona). **Imajte na umu da izostanak uklanjanja dlaka može dovesti do opeklina kože.**



- Izbjegavajte dodir „koža na kožu“ (između ruku i tijela bolesnika) tako što ćete međusobno izolirati odgovarajuća mesta primjerice suhom gazom.

- Uklonite metalni nakit.

PRIMJENA NEUTRALNE ELEKTRODE

- Ako elektrokirurški uređaj ima sustav za praćenje kvalitete kontakta neutralne elektrode (poput REM™, NESSY®, ARM™, itd.), uvijek koristite podijeljenu elektrodu. Sustav za praćenje kvalitete kon-

takta ne može funkcionišati s nepodijeljenom elektrodom i gubitak sigurnog kontakta između bolesnika i neutralne elektrode neće dovesti do aktiviranja čujnog alarma. Provjerite funkcionišanje sustava praćenja tako što ćete pokušati staviti uređaj u rad bez priključene neutralne elektrode. Uredaj se ne bi trebao aktivirati i trebao bi se oglasiti alarm.

- Otvorite vrećicu tek neposredno prije primjene te izvadite neutralnu elektrodu. Provjerite rok trajanja na vrećici. Ne koristite elektrode kojima je istekao rok upotrebe. Sve elektrode koje nisu iskorištenе čuvajte u originalnoj vrećici. Zatvorite vrećicu tako što ćete otvoren kraj više puta presaviti ili preklopiti kako bi elektrode ostale sveže. Upotrijebite sve elektrode unutar 7 dana nakon otvaranja vrećice.

- Ako je primjenjivo, s vrećice skinite jednu od etiketa za praćenje slijedivosti i zalijepite je u karton bolesnika. U karton bolesnika dokumentirajte poziciju elektrode, pripremu kože i stanje kože.

- Izvadite elektrodu iz njezinog zaštitnog omota na opisani način pomoću pogamala za skidanje. Pregledajte ima li na elektrodi, kabelima i svi priključicima bilo kakvih neispravnosti (npr. je li gel isušen ili je iscurio, je li izolacija kabela oštećena). Ne koristite neispravan proizvod.

- Postavite neutralnu elektrodu tako da se jedna od njenih dugačkih strana nalazi najbliže operativnom polju. Kod VF generatora koji su poređ sustava za praćenje kvalitete kontakta neutralnih elektroda takoder opremljeni još jednim sustavom za praćenje ravnopravne raspodjele struje na obje vodljive površine neutralne elektrode podijeljena elektroda mora biti tako postavljena da otvor bude okrenut prema operativnom polju jer inače može doći do aktiviranja alarma.



- Postavite neutralnu elektrodu na pripremljenu površinu kože tako što ćete započeti s jednim kutom te je pod ravnopravnim pritiskom preko cijele površine fiksirati na kožu, a da pritom ne istezete kožu ili elektrodu. Izbjegavajte stvaranje zračnih mješurića i nabora na koži ispod elektrode. Uz lagan pritisak rukom pripremite preko elektrode kako biste osigurali dobar kontakt cijele lje-pive površine s kožom.

- Nemojte namatati elektrodu u potpunosti oko ekstremiteta. Elektroda se sama ne smije dodirivati ili preklapati.

- Neutralne elektrode bez kabala: Neutralne elektrode bez kabala mogu se upotrebljavati s kabelima koji mogu prihvati i centrirati širinu spojnica od 23 mm (0,91 inča) do 24 mm (0,94 inča). Provjerite je li kabel neutralne elektrode za višekratnu upotrebu ispravan. Ne koristite kabel neutralne elektrode čiji su metalni kontakti elektrode zapriliđeni ili na kojem primjetite druge neispravnosti poput oštećenja izolacije. Otvorite stezaljku kabala neutralne elektrode tako što ćete polugu za zatvaranje povući nagore. U potpunosti uvedite priključnu vezicu elektrode u stezaljku. Potom zatvorite stezaljku tako što ćete u potpunosti pritisnuti polugu za zatvaranje prema dolje. Uverite se da je priključna vezica u potpunosti uvedena u stezaljku te da ne dolazi u dodir s kožom bolesnika. Stezaljka ne smije dospijeti ispod bolesnika.



- Pozicionirajte kabel neutralne elektrode tako da kabel ne svači neutralnu elektrodu s kože bolesnika. Pozicionirajte kabel neutralne elektrode osim toga i tako da se izbjegne dodir s bolesnikom i drugim kabelima te da se na kabelu ne zapetljiva. Osobito nemojte namatati kabel neutralne elektrode oko ekstremiteta bolesnika ili oko drugih uzemljenih predmeta kako biste sprječili opekline uslijed kapacitivnog spoja.

- Kabel neutralne elektrode mora biti postavljen pod 90° ili 180° stupnjeva u odnosu na operativno polje.

- Provjerite lijepe li su neutralna elektroda na cijeloj površini dobro na kožu te je li stezni spoj sigurno zatvoren oko priključne vezice elektrode. Uverite se da stezaljka ne vrši nepotreban pritisak na kožu bolesnika.

- Spojite kabel neutralne elektrode s elektrokirurškim uređajem prema uputama za upotrebu generatora.

- Prije nego što primijenite elektrokirurški uređaj, proučite ove upute za upotrebu, osobito dio koji se odnosi na ograničenja postavki snage i maksimalno neprekidno trajanje rada te upute za korištenje neutralnih elektroda pri primjenama s visokim izlazom energije.

- Ni kojem slučaju nemojte deaktivirati zvučni alarm sustava za praćenje kvalitete kontakta za neutralne elektrode tijekom operacije.
- Ako promjenite položaj bolesnika, uverite se da je neutralna elektroda potom sigurno zalipljena na cijeloj površini kože i prekontrolirajte sve kabelske spojeve (stezaljku, kabel, utikač).

UKLANJANJE I ZBRINJAVANJE NEUTRALNE ELEKTRODE NA OTPAD

- Nakon upotrebe pažljivo uklonite neutralnu elektrodu jednom rukom, a drugom rukom pridržavajte kožu koja se nalazi ispod elektrode. Podignite elektrodu držeći je za pomagalo za skidanje (ne za kabel neutralne elektrode) i lagano je skinite. Nasilno ili brzo povlačenje može dovesti do ozljeda kože. U slučaju da je koža vrlo osjetljiva posebno pozornost, naročito u djece, ali i u starijih bolesnika, dijabetičara ili bolesnika koji dulje vrijeme uzimaju određene lijekove obratite na nuspojave koje na koži mogu izazvati lijevki.
- Za otpuštanje stezaljke kabela podignite podiznju polugu.
- Zbrinute ovaj proizvod na otpad u skladu s lokalnim regulativama ili propisima bolnice odn. zdravstvene ustanove.



Za bolesnika/korisnika/treće strane u Europskoj uniji i državama s identičnim regulacijskim sustavom (propisa (EU) 2017/745 o medicinskim proizvodima): ako se tijekom upotrebe ovog proizvoda ili uslijed njegove primjene jave ozbiljni događaj, odmah ih prijavite proizvođaču i/ili njegovom zastupniku i u nadležnom državnom tijelu.

Ambijentalni uvjeti: +10°C do +40°C; 20% do 85% rH

Uvjeti za transport i pohranu navedeni su na primarnom odn. sekundarnom pakiranju.

hu

NEUTRÁLIS ELEKTRÓDÁK FELNŐTTEK ÉS GYERMEKEK SZÁMÁRA

Olvassa el ezt a dokumentumot, ésőrizze meg. Győződjön meg arról, hogy minden ezt a terméket használó személy a jelen dokumentumban található tudnivalókat ismeri és megérti.

A CÉL MEGHATÁROZÁSA

A neutrális elektródák az elektrosebészeti eszközök tartozékoként használatosak. A neutrális elektródák nem sterilek, rendeltetésszerűen csak egyszer használhatók ép (sérítélen) bőrön és energia levezetésére szolgálnak a betegről az elektrosebészeti eszközökbe.

Javallatok:

- A neutrális elektródák arra szolgálnak, hogy nagyfrekvenciás áramot vezessék a betegtől egy elektrosebészeti eszközök, és minden olyan monopoláris sebészeti beavatkozáshoz javallottak, ahol a nagyfrekvenciás sebészeti szövetek átvágására vagy koagulálására használják.

Ellenjavallatok:

- Nem gyományos elektrosebészeti eljárások (pl. nagyáramú üzemnövök).
- A neutrális elektroda sérvlése vagy szennyeződése, ami megnövekedett elektromos ellenálláshoz, nem megfelelő érintkezéshez vagy rövidzárlathoz vezethet.
- A neutrális elektroda összeférhetetlensége az elektrosebészeti eszközökkel, ami üzemzavar, valamint a beteg vagy a felhasználó veszélyeztetését okozhatja.
- Ha az orvos megítélése szerint további ellenjavallatok vannak, vagy a jelenlegi szakirodalom szerint olyan helyzetek adódhannak, amelyek veszélyeztetik a beteget vagy a felhasználót.

FIGYELMEZTETÉS

A neutrális elektródák szakszerűten használata szövetkárosodásokat okozhat. Ez a használati utasítás a betegek biztonságát szolgálja.

E TUDNIVALÓK FIGYELMEN KÍVÜL HAGYÁSA ÉGÉSI SÉRÜLÉSEKET, FELFEKVÉSEKET VAGY MÁS BÖRSÉRÜLÉSEKET OKOZHAT AZ ALKALMAZÁS SORÁN.

- Ne használjon sérült, módosított vagy lejárt neutrális elektródat.
- Ha az elektrosebészeti eszköz a neutrális elektródról érintkezési minőségének felügyeletére szolgáló rendszerrel rendelkezik, minden osztott elektródrát használjon. Semmi esetben se kapcsolja ki e felügyeleti rendszer akusztikus riasztását a műtét során.
- A lehető legalacsonyabb biztonságos teljesítmény-beállítást használja a kívánt sebészeti eredmény előréseként.
- Az elektródrát a robbanás- és tűzveszély elkerülése érdekében ne használja gyúlékony gázok (a tömör oxigénét is beleérvíti) és oldószerük közvetlen jelenlétében. Kerülje a termék oldószerztármához folyadékokkal való érintkezését.

- A TERMÉKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK:

- Az alábbi korlátozások tülpérese égesi sérüléseket idézhet elő a betegen a túlerhelés miatt még helyesen és teljeskörűen felhelyezett neutrális elektródra és aktivált érintkezés-minőségi felügyeleti rendszer esetén is.
- Ezeket a neutrális elektródrákat hagyományos monopoláris elektrosebészeti beavatkozásknál való alkalmazásra tervezték.
- Olyan nem gyományos eljárásoknál (pl. nagy áramerősséggű üzemnövök), amelyekben nagy elektromos áramokat, hosszú aktivitási időtartamot vagy mindenkorral alkalmazzák (például szövetelágy, szövet-elprólogatás, vagy a beavatkozási területre bejuttatott vezetőképes öblítőfolyadékkel végzett eljárások), fennáll az égesi sérülés veszélye a betegen. Olvassa el ezekben az esetekben a generátor és a megfelelő tartozékok gyártónak használati utasításait (különösen az aktivitási időtartam korlátozása tekintetében), és használjon szükség esetén további neutrális elektródrákat.

• Termékre vonatkozó korlátozások gyermekeknel használt neutrális elektródráknál

Ezek a gyermekeknel használt neutrális elektródrák kizárálag 5-15 kg (11-33 font) testsúlyú gyermekeknel használhatók. Korlátozza az aktivitási időtartamot minden 4 perces időszakon belül legfeljebb 60 másodpercre. Ezeket a gyermekeknel használt neutrális elektródrákat csak legfeljebb 120 W teljesítménybeállításokkal használja.

✓		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

• Termékre vonatkozó korlátozások univerzális neutrális elektródráknál

Ezek az univerzális neutrális elektródrák 5 kg-nál (11 font) nagyobb testsúlyú betegeknél használhatók. Korlátozza az aktivitási időtartamot minden 2 perces időszakon belül legfeljebb 60 másodpercre. 15 kg-nál (33 font) nagyobb testsúlyú betegeknél végzett gyományos eljárások esetén [az IEC 60601-2-2:2017 szerint] kizárálag osztott neutrális elektródrák használhatók.

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

• Termékre vonatkozó korlátozások felhőteknnél használt neutrális elektródráknál

Ezek a felhőteknnél használt neutrális elektródrák 15 kg-nál (33 font) nagyobb testsúlyú betegeknél használhatók. Korlátozza az aktivitási időtartamot minden 2 perces időszakon belül legfeljebb 60 másodpercre. 15 kg-nál (33 font) nagyobb testsúlyú betegeknél végzett gyományos eljárások esetén [az IEC 60601-2-2:2017 szerint] kizárálag osztott neutrális elektródrák használhatók.

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

KOMPATIBILITÁS

A kompatibilisrásra, különösen a specifikus érintkezés-minőségi felügyeleti rendszerekre vonatkozó kérdésekre a válaszokat kereskedőjtől kaphatja meg. Az osztott neutrális elektródrák minden esetben kompatibilisek a REM™, NESSY® és ARM™ dinamikus érintkezés-minőségi felügyeleti rendszerekkel.

FIGYELEM

- Kizárolag legfeljebb 15 kg (33 font) testtömegű gyermekeknél történő alkalmazás esetén: A sebészeknek ismerniük kell az elektrosebészeti kis betegre kifejtett hatásait, és mérlegelnüük kell a neutrális elektródról nem igénylő bipoláris elektrosebészeti alkalmazását!
- Ne használja a neutrális elektródot, ha a csomagolás sérült.
- Ne kicsinyítse a neutrális elektródákat méretre vágással! Ne használjon kiegészítő gélt!
- Ne helyezze át a neutrális elektródot!
- Az elektrosebészeti eszköz használata előtt tanulmányozza annak használati utasítását, különösen a teljesítmény-beállítások korlátozásai és a maximális megszakítatlan aktivitási időtartam tekintetében, valamint a neutrális elektródrák nagy energia-kibocsátással járó alkalmazásoknál való használatara vonatkozó utasításokat.
- Ha a koagulációs, ill. vágási hatás a műtét során csökken, elmarad, vagy szokatlannak nagy teljesítménybeállításra van szükség, haladéktalanul győződjön meg róla, hogy a neutrális elektródra megfelelően van elhelyezve, és teljes mértékben érintkezik a bőrrel. Ellenőrizze a neutrális elektróda valamennyi összekötöttséét (kapocs, kábel, dugasz), valamint az aktív tartozékokat és a generátort, mielőtt a teljesítménybeállítást megválni!
- Ha a beteget áthelyezi, győződjön meg róla, hogy a neutrális elektródot a utána még minden teljes felületen megbízhatóan a bőrre ragad, és ellenőrizze az összes kábellezéket.
- Ne használja fel újra a neutrális elektródot! Újból használata esetén a ragasztóréteg és a villamos tulajdonságok elégleteinek lehetnek, ami a beteg sérülését okozhatja. Ezenkívül fennáll az egyik betegről másikra történő keresztfertőzés kockázata.
- Tartsa az összes nem használt elektródot az eredeti tasakban. Zárja le a tasakot a nyitott végének egy- vagy többszöri meghajtásával, hogy az elektródrákat frissen tartsa.
- Használja fel az elektródákat 7 napon belül a tasak kinyitása után.
- Az alkalmazott elektrosebészeti eszközöknek BF (body floating) vagy CF (cardiac floating) típusúnak kell lenniük.
- Az addott elektrosebészeti eszközökhez megadott megengedett tartozékhosszúságot össze kell vetni a neutrális elektródához való kábel hosszával. A neutrális elektródához való kábel hossza (3 m / 9,8 láb vagy 5 m / 16 láb) a csomagolás címkéjén, a termékszimbólumban látható.
- Ha terhes betegéknél áramot alkalmaznak, a neutrális elektródot úgy kell elhelyezni, hogy a mén ne legyen az elektromos műszer és a neutrális elektróda között. A neutrális elektródákat nem igénylő bipoláris módszerek kívánatosak lehetnek, hogy elkerülhető legyen a magzatot érő áram alkalmazása.



FELHASZNÁLÓI CSOPORT

A neutrális elektródákat kizárolag orvos vagy megfelelően képzett egészségügyi szakember használhatja a betegen.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

AZ ALKALMAZÁS HELYÉNEK KIVÁLASZTÁSA ÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

- Válasszon ki egy izmos vagy jó vérellátású domború bőrfelületet a lehető közelebb a műtéti területhez, de attól legalább 15 cm távolságra:

- felnőtteknek elsősorban a felkaron vagy a combon.



- gyermekeknek 5 und 15 kg között elsősorban a törzsön vagy a combon.

- Amikor a beteg termete gyermekeknél csak megengedi, használjon felnőtteknek való vagy univerzális neutrális elektródot, hogy a betegen az égesi sérülések lehetősége csökkenjen.

- Gondoskodjon róla, hogy a beteg súlya a kiválasztott helyre a beavatkozás során ne terheljeön, és az más nyomásnak se legyen kitéve (például kompressziós harisnyával). Gondoskodjon róla, hogy

a kiválasztott hely a beavatkozás során ne legyen termikusan leszítgetve vagy hőforrásokkal kiegészítőleg melegítve.

- Kerülje az erősen szőrés és a fémes implantátumok fölötti bőrfelületeket, a heges és elhízott szöveteket, csontos kiugrásokat, injekciózott helyeket, tetoválásokat, gyulladt vagy sérült helyeket. Kerülje az olyan területeket, amelyekben folyadékok gyűlhének össze.
- Ha a betegnek szívritmus-szabályozója vagy más aktív implantátumai vannak, konzultáljon ily megfelelő készítményről szakorvossal a nagyfrekvenciás sebészet alkalmasságáról, valamint a neutrális elektróda és a neutrális elektródrák által elhelyezéséről.

- Olyan műtéteknél, amelyek során a nagyfrekvenciás áram viszonylag kis keresztmetszeti felületű testrészeiken folyhat át, a bipoláris módszerek alkalmazására kívánatosabb lehet az akaratlan szövetsérlések elkerülése érdekében.

- A felügyeleti elektródákat vagy más olyan eszközöket, amelyek alternatív földelési útvonalat tehetnek lehetővé a nagyfrekvenciás áram számára, a lehető legtávolabbiak kell helyezni a műtéti területtől. Ajánlott csak olyan EKG-, vagy más felügyeleti rendszerek, kábeleket és vezetékeket alkalmazni, amelyek nagyfrekvenciás áramkorlátozó berendezésekkel vannak felszerelve (pl. nagyfrekvenciás szűrők vagy foltjók). Ha ez nem lehetséges, a neutrális elektródrát mindenkorábban közelebb kell helyezni a műtéti területhez, mint ezeket az elektródákat vagy eszközöket. Tüs felügyeleti elektródák használatait nem ajánljuk.



- Távolítsa el a kiválasztott bőrfelület szőrzetét, és tisztítja meg azt gondosan (pl. a kozmetikumokról). Szárlitsa meg gondosan, különösen, ha alkoholt vagy más bőrtisztító folyadékokat használ. Kerülje a gyűlékony bőrökészítő vagy fertőtlenítőszereket (pl. acetonus zsíraltanító). Vegye figyelembe, hogy a szőrtelenítés elmulasztása a bőr égesi sérüléseit okozhatja.

- Kerülje a bőrörök közötti érintkezést (például a beteg karjai és teste között), például az érintett helyek egymártól száraz gézzel való elszigetelésével.
- Távolítsa el a fémes ékszeret.

A NEUTRÁLIS ELEKTRODA ALKALMAZÁSA

- Ha az elektrosebészeti eszköz a neutrális elektródák érintkezési minőségének felügyeletéről szolgáló rendszerrel (pl. REM™, NESSY®, ARM™ stb.) rendelkezik, minden osztott elektródrát használjon. Egy érintkezés-minőségi felügyeleti rendszer nem képes osztatlan elektródrával működni, és a beteg és a neutrális elektródra között biztonságos érintkezés megszűnése nem okoz halható riasztást. Ellenőrizze a felügyeleti rendszer működését, ehhez próbálja meg az eszközök csatlakoztatott neutrális elektródra nélkül használatait. Az eszközök nem szabad működésbe lépnie, és riasztásnak kell megszólalnia.

- A tasakot csak az alkalmazás előtt nyissa ki, és vegyen ki egy neutrális elektródrát. Ellenőrizze a lejártat dátumot a tasakon. Ne használjon lejárt elektródákat. Tartsa az összes nem használt elektródot az eredeti tasakban. Zárja le a tasakot a nyitott végének egy- vagy többszöri meghajtásával, hogy az elektródrákat frissen tartsa. Használja fel az elektródákat 7 napon belül a tasak kinyitása után.

- Ha alkalmazható, válassza le az egyik visszakötései címét a tasakról, és ragassza a beteglapra. Dokumentálja az elektródrák helyzetét, a bőr előkészítését és a bőr állapotát a beteglapon.

- Válassza le az elektródát a megadott módon a lehúzó segédfüllel a védőburkolatról. Ellenőrizze az elektródra, a kábel és az összes csatlakozó hibák szempontjából (pl. kiszáradt vagy hiányzó gél, a kábelszigetelés sérülése). Ne használjon hibás terméket.

- Ügy igazítása be a neutrális elektródrát, hogy egyik hosszanti oldala a műtéti területhez a legközelebb legyen. Olyan nagyfrekvenciás generátoroknál, amelyek a neutrális elektrodrák érintkezési minőségének felügyeleti rendszere mellett a neutrális elektródrák minden vezetőfelületén fennálló egyenletes árameloszlás felügyeleti rendszerével is el van látna, az osztott elektródrát úgy kell beállítani, hogy a hézag a műtéti terület felé mutasson, mert különösen riasztások következhetnek be.

- Helyezze fel a neutrális elektródot az előkészített bőrfelületre az egyik sarkánál kezdve, és rögzítse egyenletes nyomással teljes felületén a bőre anélkül, hogy a bőrt vagy az elektródrát megnyúj-



taná. Kerülje léguborékok bezárasát és bőrredők készpödését az elektroda alatt. Símitsa végig kezével enyhe nyomással az elektrodát, hogy a teljes ragasztási felület jó érintkezést a bőrön biztositsa. - Ne tekerje az elektrodát teljesen egy végtag köré. Az elektroda nem érinthető vagy fedhető át magát.

- Kábellemepek neutrális elektrodák: A vezeték nélküli neutrális elektrodák olyan kábelekkel használhatók, amelyek 23 mm (0,91 hüvelyk) és 24 mm (0,94 hüvelyk) közötti fülszélesség fogadására és központosítására alkalmassak. Ellenőrizze az újra felhasználható neutrális elektrodákbeli hibák szempontjából. Ne használjon olyan neutrális elektrodákbeli, amely fémes elektroda-érintkezői elszennyeződtek vagy más hibákat, például a szigetelés sérülését mutatja. Nyissa meg a neutrális elektrodákbeli kapcsát a zárókar felhúzássával. Vezesse be az elektroda csatlakozónyelv teljesen a kapocsba. Zárja le ezután a kapcsot a zárókar teljes lenyomásával. Győződjön meg róla, hogy a csatlakozónyelv teljesen benne van a kapocsban és nem érinthetik a beteg bőrével. A kapocs nem lehet a beteg alatt.

- Oly módon helyezze el a neutrális elektrodákbeli, hogy a kábel ne húzhassa le a neutrális elektrodát a beteg bőréről. Ezenkívül úgy helyezze el a neutrális elektrodákbeli, hogy a beteggel és más vezetékekkel való érintkezés elkerülhető legyen, és a kábel ne sűrűdjön. Különösen ne tekerje a neutrális elektrodákbeli a beteg valamely végtájára vagy más földelt tárgyak köré, hogy a kapacitív csatolás miatti egészi serülések elkerülhetők legyenek.

- A neutrális elektrodákbeli műtét területtől 90°-os vagy 180°-os irányban kifelé kell mutatnia.

- Ellenőrizze, hogy a neutrális elektroda teljes felületén jól ráragad a bőrre, és hogy a kapocs zárja biztonságosan körbezára az elektroda csatlakozónyelvét. Győződjön meg róla, hogy a kapocs nem gyakorló szükségtelen nyomást a beteg bőrére.

- Kösse össze a neutrális elektrodákbeli az elektrosebészeti eszköz-vel a generátor használáti utasításának megfelelően.

- Az elektrosebészeti eszköz használata előtt tanulmányozza annak használáti utasítását, különösen a teljesítmény-beállítások korlátozásai és a maximális megszakítálati aktivitási időtartam tekintetében, valamint a neutrális elektrodák nagy energia-kibocsátással járó alkalmazásoknál való használatára vonatkozó utasításokat.

- Semmi esetben se kapcsolja ki az érintkezés-minőség felügyeleti rendszerének akusztikus riasztását a neutrális elektrodánál a műtét során.

- Ha a beteg helyzetét megváltoztatja, győződjön meg róla, hogy a neutrális elektroda után a teljes felületen megbízhatóan a bőrre ragad, és ellenőrizze az összes kábelösszekötést (kapocs, kábel, dugasz).

A NEUTRÁLIS ELEKTRODA ELTÁVOLÍTÁSA ÉS ÁRTALMALTANÍTÁSA

- Használálat után a neutrális elektrodát óvatosan vegye le egyik kezével, eközben támassza meg az alatta lévő bőrt a másik kezével. Emelje meg az elektrodot a lehúzó segédfüllel (ne a neutrális elektrodákbelivel), és húzza le a lassan. A lerántás vagy gyors lehúzás a bőr sérelmesei okozhatja. Legyen különösen óvatos, ha a bőr túlságosan érzékeny, különösen gyermekelnél, de idősebb betegek, cukorbetegek vagy olyan betegek esetében is, aikik hosszabb ideje szednek olyan speciális gyógyszereket, amelyek gyógyszer által kiváltott mellékhatásokat okozhatnak a bőrön.

- A kábel kapcsának kioldásához emelje meg a zárókart.

- Ártalmatlansítja a termékét a helyi előírásoknak vagy a kórház, ill. az egészségügyi intézmény előírásainak megfelelően.

Az Európai Unióban és az azonos szabályozási rendszerekkel rendelkező országokban élő betegek/felhasználók/harmadik fél esetében ((EU) 2017/745 rendelet az orvostechnikai eszközökrol): ha e termék használata során vagy használatának következtében súlyos esemény következik be, jelentse azt a gyártónak és/vagy meghatalmazottjának és az Ön nemzeti hatóságának.

Környezeti feltételek: +10 °C és +40 °C között; 20–85% relatív páratartalom mellett

A szállítás és tárolás feltételei az elsődleges vagy másodlagos csomagoláson vannak feltüntetve.

It

NEUTRALŪS ELEKTRODAI SUAUGUSIEMS IR VAIKAMS

Perskaitykite šį dokumentą ir gerai ji pasidėkite. Užtikrinkite, kad visi asmenys, naudojantys šį produktą, žinotų ir būtu supratę šiam dokumente pateiktas nuoradas.

PASKIRTIS

Neutralūs elektrodai numatyti kaip priedas elektrochirurginiams prietaisams. Neutralūs elektrodai yra nesteriliūs, vienkartiniai, gali būti naudojami tik ant sveikos (nepažeistos) odos ir yra skirti energijai nutekėti į paciento į elektrochirurginį prietaisą.

Indikacijos:

- Neutralūs elektrodai naudojami aukšto dažnio srovėi iš paciento į elektrochirurginį įrenginį tiekti ir yra skirti visoms monopolinėms chirurginiems procedūroms, kurių metu audinių perpjovimui ar koaguliacijai naudojama aukšto dažnio chirurgija.

Kontraindikacijos

- Netradicinės elektrochirurginės procedūros (pvz., didelės srovės režimas).
- Neutralūs elektrodų pažeidimas arba užteršimas, dėl kurio gali padidinti elektrinė varža, atsirasti nepakankamas kontaktas arba įvykti trumposis jungimas.
- Neutralaus elektrodo nesuderinamumas su elektrochirurginiu įrenginiu, galintis sukelti gedimą arba pavojų pacientui ar naujotojui.
- Jei, gydytojo nuomone, yra papildomų kontraindikacijų arba remiantis dabartine specialiuota literatūras gali kilti situacijų, kurios gali kelti pavojų pacientui arba naujotojui.

ISPĖJIMAS

Netinkamai naudojant neutralius elektrodus galima pažeisti audinius. Ši naudojimo instrukcija skirta paciento saugai užtikrinti. **ŠIUO NUODORU NEPAISYMAS NAUDOJIMO METU GALI SUKELTI NUDEGIMUS, AUDINIŲ NEKROZĘ ARBA KITOKIUS ODOS PAŽEIDIMUS.**

- Nenaudokite apgadintų, modifikuotų arba pasibaigusio galiojimo neutralius elektrodus.

- Jeigu elektrochirurginiame prietaise yra neutralaus elektrodo kontaktok kokybės stebėjimo sistema, visada naudokite padalintą elektrodą. Jokiui būdu operacijos metu neišjunkite šios stebėjimo sistemos garso alarmo.

- Pageidaujamam chirurginiam rezultatui pasiekti naudokite ijmomena mažiausią saugią galios nuostatą.

- Nenaudokite elektrodų tiesioginėje degu duju (iskaitant koncentruotą deguonį) ir tirpkių aplinkose, kad išvengtumėte galimo sprogimo ar gaisrus pavojus. Saugokite, kad ant produkto nepatektų skysti, kurių sudėtyje yra tirpkių.

GAMINIO APRIBOJIMAI:

- Nesilaikant toliau nurodytu apribojimui, pacientas dėl perkrovos gali būti nudegintas net ir tada, jeigu neutralus elektrodas yra uždėtas teisingai ir pilnai į kontaktą stebėjimo sistema yra aktyvinta.
- Šie neutralūs elektrodai yra pritaikyti naudojimui atliekant tradicines vienpoles elektrochirurginės intervencijas.
- Dibant ne tradiciniais metodais (pvz., aukštos srovės darbo režimu), kuriuose naudojamos aukštos elektros srovės, ilga aktyvinimo trukmė arba ir tas (pavyzdžiui, audinių abliačija, audinių nugarinimas arba taip pat ir metodai, kurių metu į intervencijos sritį jivedamas laidus praplovimo skystis), yra paciento nudeginimo rizika. Tokiai atvejais pasitikrinkite generatorius ir atliktinkamų piedų gamintojų instrukcijose (ypač dėl aktyvinimo trukmės apribojimo) ir, jei reikia, naudokite papildomus neutralius elektrodus.



• Gaminio aprigojimai vaikams skirtiems neutraliems elektrodams

Šie vaikiški neutralūs elektrodai skirti tik vaikams, kurių kūno svoris yra 5–15 kg (11–33 lbs). Aktyvinimo trukmę apribokite iki ne daugiau kaip 60 sekundžių kiekvienam 4 minučių laikotarpiui. Šiuos vaikiškus neutralius elektrodus naudokite tik su galios nuostata iki 120 W.

5 - 15 kg 11 - 33 lbs		

• Gaminio aprigojimai universaliesiems neutraliems elektrodams

Šie universalūs neutralūs elektrodai skirti pacientams, kurių kūno svoris yra daugiau kaip 5 kg (11 lbs). Aktyvinimo trukmę apribokite iki ne daugiau kaip 60 sekundžių kiekvienam 2 minučių laikotarpiui. Naudojant tradicinius metodus pacientams, kurių kūno svoris yra didesnis nei 15 kg (33 lbs), galima [pagal IEC 60601-2-2:2017] naudoti tik padalytus neutralius elektrodus.

✓	✓	

• Gaminio aprigojimai suaugusiems skirtiems neutraliems elektrodams

Šie neutralūs elektrodai suaugusiems skirti pacientams, kurių kūno svoris yra daugiau kaip 15 kg (33 lbs). Aktyvinimo trukmę apribokite iki ne daugiau kaip 60 sekundžių kiekvienam 2 minučių laikotarpiui. Naudojant tradicinius metodus pacientams, kurių kūno svoris yra didesnis nei 15 kg (33 lbs), galima [pagal IEC 60601-2-2:2017] naudoti tik padalytus neutralius elektrodus.

✓		

SUDERINAMUMAS

Atsakymu į klausimų dėl suderinamumo, ypač su konkretiomis kontaktu kokybės stebėjimo sistemomis, teiraukitės Jus aptarnaujančio prekybinių atstovo. Bet kuriuo atveju padalinti elektrodai yra suderinami su dinaminėmis kontaktu kokybės stebėjimo sistemomis REM™, NESSY® ir ARM™.

DÉMESIO

- Naudojant vaikams, kurių kūno svoris yra iki 15 kg (33 lbs): Chirurgi turėtų būti susipažinę su elektrochirurgijos poveikiu mažiem pacientams ir apsvarstyti dviplotės elektrochirurgijos naudojimą, kuriai neutralus elektrodas nereikalingas!
- Nenaudokite neutralaus elektrodo, jeigu pakuočė pažeista.
- Nemažinkite neutralaus elektrodo, jį apkirpdami! Nenaudokite papildomo gelio!
- Neperkelininkite neutralaus elektrodo į kita vietą!
- Prieš naudodami elektrochirurginį prietaisą išnagrindėkite jo naujodimo instrukciją, ypač punktus dėl galios nuostatos ribojimų bei maksimalaus nerpertraukiamo aktyvinimo trukmės bei instrukcijas apie neutralių elektrodų naudojimą taikmenom su didele energijos išvestimi.
- Jeigu operacijos metu koaguliacijimo arba pjovimo efekto sumažėtų arba jo néra, arba prireiktu neįprastai didelės galios nustatymo, nedelsdama ištiskinkite, ar neutralus elektrodas yra teisiningoje vietoje ir pilnai prigludė prie odos. Prieš didindam galios nuostatą patirkrinkite visus neutralaus elektrodo sujungimus (gnybtą, kabelį, kištuką) bei aktyvius priedus ir generatorius!
- Jei keičiate paciento padėti, ištiskinkite, kad ir po to neutralus elektrodas vis dar yra visu paviršiumi patikimai priliptęs prie odos, ir patirkrinkite visus kabelio sujungimus.
- Nenaudokite neutralaus elektrodo pakartotinai! Naudojant dar kartą, gali būti nebeįmanoma prilipti pėda į elektrinės savybės, o tai gali sužaloti pacientą. Be to, kyla kryžminės infekcijos nuo vieno paciento kitam rizika.
- Visus nenaudotus elektrodus laikykite originaliai maišelyje. Kad elektrodai išliktų kaip nauji, uždarykite maišelį, kelis kartus užlenkdam atvirajį jo galą.
- Atidare maišelį, visus tame esančius elektrodus sunaudokite per 7 dienas.
- Naudojant elektrochirurginiai aparatai turi būti BF („body floating“) arba CF („cardiac floating“) tipo.



- Atitinkamam elektrochirurginiam įrenginiui nurodyta leistiną priedų ilgį reikia palyginti su neutralaus elektrodo kabelio ilgiu. Neutralaus elektrodo kabelio ilgį (3 m / 9,8 pėdos arba 5 m / 16,4 pėdų) rasite pakutuotės etiketėje gaminio simbolyje.

- Naudojant srovę nešėčioms pacientėms, neutralujį elektrodotą reikia statyti taip, kad gimbė nebūtų tarp elektros prietaisu ir neutralaus elektrodo. Bipoliniai metodai, kuriems nereikia neutralių elektrodų, gali būti pagiedautiniai siekiant išvengti srovės poveikio vaisiui.

NAUDOTOJŲ GRUPĖ

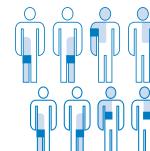
Neutralius elektrodus pacientams turi naudoti gydytojas arba tinkamai apmokytas medicinos personalas.

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

APLIKAVIMO VIETOS PARINKIMAS IR PARUOŠIMAS

- Parinkite raumeningą arba gerai kraujui aprūpintą išgaubtą odos plotą kuo arčiau operacijos lauko, bet, jei tik kaip nors įmanoma, ne daugiau kaip per 15 cm atstumu nuo jo:

- suaugusiems geriausia ant žasto arba šlaunies;



- vaikams nuo 5 iki 15 kg geriausia ant liemens arba šlaunies.

- Siekiant sumažinti nudeginimo galimybę, vaikams visada, jei tik tai galima dėl paciento dydžio, naudokite suaugusiems skirtą neutralų elektrodą arba universalų elektrodą.

- Pasirūpinkite, kad intervencijos metu parinktos vietas neveiktu paciento svoris ir jos nespausčtų ir niekas kitas (pavyzdžiu, kompresinės kojinės). Pasirūpinkite, kad parinkta vieta intervencijos metu nebūtų šiluminiai izoliuoti arba papildomai šildoma šilumos šaltinių.

- Venke labai plaukuotų odos plotų ir odos plotų virš metalinių implantų, randų bei riebelinių audinių, kaulėtų išsišišimų, injekcijos vietų, taturiuočių, uždegiminių arba pažeistų vietų. Venkite sričių, kuriose galėtų kauptis skysčiai.

- Jeigu pacientas turi elektrostimuliatorius arba kitokius aktyvių implantus, dėl aukšto dažnio chirurgijos naudojimo tinkamumo ir neutralaus elektrodo bei neutralaus elektrodo kabelio išdėstymo pasitarkite su atitinkamos kvalifikacijos gydytoju.

- Operacijoms, kurių metu aukšto dažnio srovė gali tekėti per kūno dalis su palyginti mažu skerspjūvio paviršiumi, siekiant išvengti nepageidaujamų audinių pažeidimų gali būti geriau naudoti dviplotius metodus.

- Stebėjimo elektrodus ir kitus prietaisus, per kuriuos galėtų atsirasti alternatyvus aukšto dažnio srovės žemėjimo keliai, reikia išdėstyti kuo toliau nuo operacijos lauko. Rekomenduojama naudoti tik tokias EKG ir kabelių stebėjimo sistemos, kabelius ir linijas, kuriose yra aukšto dažnio srovės ribojimo įrenginiai (pvz., aukšto dažnio filtrai (HF) arba drosseliai). Jei tai neįmanoma, neutralus elektrodas bet kuriuo atveju turi būti pritrintas arčiau operacijos lauko, nei šie elektrodai arba prietaisai. Naudoti adatinį stebėjimo elektrodų nerekomenduojama.



- Pašalinkite nuo pasirinkto odos ploto plaukus ir ji rūpestingai nuvalykite (pvz., nuo kosmetikos). Atidžiai nusausinkite, ypač jei naudojame alkoholis arba kiti odos valymo skysčiai. Stenkités nenaudoti degių odos paruošimo arba dezinfekavimo priemonių (pvz., acetolinio valiklio). **Atkreipkite dėmesį, kad nepašalinus plaukelį galima nudeginti odą.**

- Stenkités, kad nebūtų odos kontaktu su oda (pavyzdžiu, paciento rankų su jo kūnu); atitinkamas vietas izoliuokite, atskirdami, pavyzdžiu, sausa marle.

- Nuimkite visus metalinius papuošalus.

NEUTRALAUS ELEKTRODO NAUDOJIMAS

- Jeigu elektrochirurginiame prietaise yra neutralaus elektrodo kontaktu kokybės stebėjimo sistema (tokia kaip REM™, NESSY®, ARM™ ir t.t.), visada naudokite padalinti elektrodą. Kontaktu kokybės stebėjimo sistemos su nepadalintais elektrodais neveikia ir patikimo

kontakto tarp paciento ir neutralaus elektrodo praradimas neįjungia gardo aliamo. Patikrinkite stebėjimo sistemos veikimą, pabandydami įjungti prietaisą bei prijungto neutralaus elektrodo. Prietaisas turėtų neįjungti ir turi pasigirsti aliamas.

- Mažišelį atidarykite prieš pat naudojimus ir išsimkite viena neutralų elektrodą. Patikrinkite ant mažišelio galiojimo datą. Nenaudokite paibagius galiojimo elektrodų. Visus nenaudotus elektrodus laikykite originaliaiame mažišelyje. Kad elektrodai išliktų kaip nauji, uždarykite mažišelį, kelius kartus užlenkdamis atvirajį jo galą. Atidarę mažišelį, visus Jame esančius elektrodus sunaudokite per 7 dienas.

- Jei taikoma, nuplėškite nuo mažišelio vieną atskirimo etiketę ir likliukite ją į paciento byla. Išrašykite į paciento bylą elektrodo padėtį, odos paruošiną ir odos būklę.

- Kaip parodyta, naudodamis pagalbinį įtaisą, nuplėškite elektrodą nuo apsauginės uždangos. Patikrinkite elektrodą, kabelį ir visas jungties, ar nėra pažeidimų (pvz., išdžiuvę arba trūkstamas gelis, pažeista kabelio izoliacija). Pažeistų gaminių nenaudokite.

- Pakreipkitė elektrodą taip, kad jo ilgiosios pusės būtų arčiausiai operacijos lauko. Naudojant aukšto dažnio generatorius, kuriuose be neutralaus elektrodo

kontakto kokybės stebėjimo sistemos dar yra ir tolygaus srovės pasiskirstymo per abu neutralaus elektrodo laidžiuosius paviršius stebėjimo sistema, padalintą elektrodą reikia nukreipti taip, kad plūlys būtų nukreiptas link operacijos lauko, nes priešingu atveju gali kilti aliarium.

- Uždektė neutralų elektrodą ant paruošto odos ploto: pradékite nuo kampo ir tolygiai spausdami visu plotu pritvirtinkite prie odos, netempdami nei odos, nei elektrodo. Stenkite, kad po elektrodų neliktu oro pūslėlių ir nesusidarytų odos rauškių. Lengvai spausdami, perbraukite ranka per elektrodą, kad užtirkintume gerą viso priklyjuto paviršiaus kontaktą su oda.

- Neapvyniokite elektrodą visiškai aplink galūnę. Elektrodas neturi liestis pats prie savęs arba persikloti.

- Neutralus elektrodai bė keturė: Neprijungtus neutralius elektrodus galima naudoti su kabeliais, kuri galė būti pritaikyti ir centruoti nuo 23 mm (0,91 col.) iki 24 mm (0,94 col.) pločio skirtukus. Patikrinkite, ar daugkartinio naudojimo neutralaus elektrodo kabelis nepažeistas. Nenaudokite neutralaus elektrodo kabelio, jeigu jo metaliniai elektrodo kontaktai nešvarūs arba jeigu yra kitokių defektų, pavyzdžiui, pažeista izoliacija. Atidarykite neutralaus elektrodo kabelio gnybą, prataukdami uždaromąją svirtį aukštyn. Visą elektrodo prijungimo plokštelię ikiškite į gnybtą. Uždarykite gnybtą, iki galio nuspausdami uždaromąją svirtį. Išsitinkinkite, kad visa prijungimo plokšteliė būtų gnyble ir negaliėti liestis prie paciento odos. Gnybtas negali likti gulėti po pacientu.

- Neutralus elektrodo kabelį išdėstykite taip, kad kabelis neutrauktyti neutralaus elektrodo nuo paciento odos. Be to, neutralaus elektrodo kabelį išdėstykite taip, kad būtų išvengta kontakto su pacientu ir kitomis linijomis bei nesusidarytų kabelio kilpos. Kad būtų išvengta nudeginimų dėl palinio ryšio, ypatingai neapvyniokite neutralaus elektrodo kabelio aplink paciento galūnes arba kitus ižemintus objektus.

- Neutralus elektrodo kabelis turi būti nukreiptas nuo operacijos lauko 90° arba 180° kampu.

- Patikrinkite, ar neutralus elektrodas visu plotu gerai prilipęs prie odos ir ar gnybtinė jungis patikimai appaibusi elektrodo prijungimo plokštelių. Išsitinkinkite, kad gnybtas bereikalingai nespaudžia paciento odos.

- Pagal generatoriaus naudojimo instrukciją sujunkite neutralaus elektrodo kabelį su elektrochirurginiu prietaisu.

- Prieš naudodami elektrochirurginių prietaisą išnagrinkite jo naudojimo instrukciją, ypač punktus dėl galios nuostatos ribojimų bei maksimalaus nepertraukiamo aktyvinimo trukmės bei instrukcijas apie neutralių elektrodotų naudojimą taikmenos su diele energijos išvestimi.

- Jokiu būdu operacijos metu neišjunkite neutralaus elektrodo kontakto kokybės stebėjimo sistemos garso aliamo.

- Jei keičiate paciento padėtį, išsitinkinkite, kad ir po to neutralus elektrodas yra visu paviršiumi patikimai prilipęs prie odos, ir patikrinkite visus kabelio sujungimus (gnybą, kabelį, iškištuką).

NEUTRALUS ELEKTRODO NUĖMIMAS IR ATLIEKU TVARKYMAS

- Po naudojimo atsargiai viena ranka nuimkite neutralų elektrodą, kita ranka prilaikydami oda. Pakelkite elektrodą už pagalbinio įtaiso (ne už neutralaus elektrodo kabelio) ir lėtai ji nutraukite. Tampant arba trauktant greitai galima pažeisti oda. Būkite ypačingai atsargūs, jei oda yra labai jautri, ypač vaikų, bet taip pat ir senesnių pacientų, diabetikų arba pacientų, kurie ilgesnį laiką vartoję specifinius vaistus, galinčius sukelti šalutinių nepageidaujančiųjų oda.



- Atpalauidukite kabelio gnybtą, pakeldami uždaromąją svirtį.

- Utilizuokite gaminį pagal vietinę galiojančias taisystės arba ligoninės ar sveikatosapsaugos institucijos nurodymus.

Pacientams / naudotojams / trečiesiems asmenims Europos Sajungoje ir šalyse su lygiavertė teisinio reguliavimo sistema (Reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių): jei naudojant šį gaminį arba jo naudojimo pasekoje atsiranda sunkū incidentai, praneškite apie tai gamintojui ir (arba) jo atstovui ir savo šalies institucijai.

Aplinkos sąlygos: nuo +10 iki +40 °C; nuo 20 iki 85 % RH

Gabenimo ir laikymo sąlygos nurodytos ant pirmينės arba antrinės pakutės.

iv

NEITRĀLIE ELEKTRODI PIAUGUŠAJIEM UN BĒRNMIEM

Izlasiet šo dokumentu un ievērojet tajā minėtos norādījumus. Nodrošiniet, lai visas personas, kas izmanto šo izstrādājumu, zinātu un izprastu šajā dokumentā minėtos norādījumus.

PAREDŽĒTAIS LIETOJUMS

Neitrālie elektrodi ir paredžēti lietošanai ar elektrokirurgijas ierīcēm. Neitrālie elektrodi ir nesterili, paredžēti tikai vienreizējai lietošanai uz neskartas (nebojatās) ādas un ir vajadzīgi enerģijas novadīšanai no pacienta uz elektrokirurgijas ierīci.

Indikācijas:

- Neitrālie elektrodi kalpo augstfrekvences strāvas novadīšanai no pacienta uz elektrokirurgisko ierīci, un tie ir vajadzīgi visās monopolarās kirurgiskajās operācijās, kur audu atdalīšanai vai koagulācijai tiek pielietota augstfrekvences kirurgija.

Kontrindikācijas:

- Netradicinālās elektrokirurgiskās metodes (piem., stiprās strāvas režīms).
- Neitrālā elektroda bojājums vai netīrumi, kas varētu radīt paaugstinātu elektrisko pretestību, īsslēgumu vai nepieiekamu kontaktu.
- Neitrālā elektroda nesaderība ar elektrokirurgisko ierīci, un šī nesaderība varētu izraisīt nepareizu darbību vai apdraudēt pacientu vai lietotāju.
- Ja pēc ārsta ieskaitem pastāv vēl citas kontrindikācijas vai jaunākajā specializētajā literatūrā ir minēts, ka varētu izveidoties tādas situācijas, kas var apdraudēt pacientu vai lietotāju.

BRĪDINĀJUMS

Neitrālo elektrodro nepareiza izmantošana var izraisīt ādas bojājumus. Šī lietošanas instrukcija ir paredzēta pacientu drošībai. **ŠO NORĀDĪJUMU NEIEVĒROŠANA LIETOŠANAS LAIKĀ VAR IZRAISĪT APDEGUMUS, SPIEDIENA NEKROZES VAI CITUS ĀDAS BOJĀJUMUS.**

- Neizmantojiet neitrālos elektrodus, ja tie ir bojāti, pārveidoti vai noletoti.

- Ja elektrokirurgijas ierīcē ir sistēma, kas paredzēta neitrālo elektrodu savienojumu kvalitātes uzaudzībai, vienmēr izmantojiet sadalito

elektrodu. Nekādā gadījumā operācijas laikā nedeaktivizējet šīs uzraudzības sistēmas akustisko skanas signālu.

- Izmantojet viszembako drošu veikstspējas iestātījumu, kas ļauj sasniegt vēlamos kirurgiskos rezultātus.
- Lai izvairītos no iespējamās eksplozijas vai aizdegšanās, neizmantojet elektrodus tiešā uzlesmojošā gāzū (tostarp koncentrēta skābekļa) ja šķidinātāju klātbūtnē. Izsargājieties no šī izstrādājuma saskares ar šķidinātāju saturošiem šķidrumiem.

-IZSTRĀDĀJUMA LIETOŠANAS IEROBEŽOJUMI:

- Šo ierobežojumu pārsniegšana pat tad, ja neitrālais elektrods ir pievienots pareizi un pilnībā un ja ir aktivizēta savienojuma kvalitātes uzraudzības sistēma, pārlodzes dēļ var izraisīt pacientam apdegumus.
- Šie neitrālie elektrodi tiek lietoti parastām monopolārajām elektro-kirurgiskajām operācijām.
- Izmantojot neierastos gadījumos (piem., ekspluatācijas ar augstu strāvu gadījumā) ar augstu elektrisko strāvu, ilgu aktivizēšanas laiku vai ar abiem šiem nosacījumiem (piem., audu atslāpošanās, audu iztvaicēšana vai arī darbības, kas saistītas ar vadītspējīga skalošanas šķidruma lietošanu operācijas zonā), pacientam pastāv apdedzināšanas risks. Šādos gadījumos konsultējieties ar ģeneratora un attiecīgo piederumu ražotāja lietošanas instrukciju (īpaši jautājumos par aktivizācijas ilgumu ierobežojumu) un, ja nepieciešams, izmantojiet papildu neitrālos elektrodus.

•Bērnu neitrālo elektrodu lietošanas ierobežojumi

Šie bērnu neitrālie elektrodi ir paredzēti tikai bērniem ar kermena svaru 5,0–15 kg (11–33 mārciņas). Katrā 4 minūšu periodā ierobežojojiet aktivizēšanas ilgumu līdz maks. 60 sekundēm. Izmantojiet šos bērnu neitrālos elektrodus tikai jaudas iestātījumam līdz 120 W.

•Universālo neitrālo elektrodu lietošanas ierobežojumi

Šie universālie neitrālie elektrodi ir paredzēti pacientiem, kuru kermena svars ir lielāks par 5 kg (11 mārciņas). Katrā 2 minūšu periodā ierobežojojiet aktivizēšanas ilgumu līdz maks. 60 sekundēm.

Tradicionālajās metodēs pacientiem, kuru kermena svars ir lielāks par 15 kg (33 mārciņas), drīkst izmantom tīkai sadalītos neitrālos elektrodus [saskaņā ar IEC 60601-2-2:2017].

•Pieaugušo neitrālo elektrodu lietošanas ierobežojumi

Šie pieaugušo pacientu neitrālie elektrodi ir paredzēti pacientiem, kuru kermena svars ir lielāks par 15 kg (33 mārciņas). Katrā 2 minūšu periodā ierobežojojiet aktivizēšanas ilgumu līdz maks. 60 sekundēm. Tradicionālajās metodēs pacientiem, kuru kermena svars ir lielāks par 15 kg (33 mārciņas), drīkst izmantom tīkai sadalītos neitrālos elektrodus [saskaņā ar IEC 60601-2-2:2017].

SADERĪBA

Lai samētu atbildes uz jautājumiem par saderību, jo īpaši saistībā ar specifiskām savienojuma kvalitātēm uzraudzības sistēmām, lōdžu, sazinieties ar savu izplatītāju. Sadalītās neitrālie elektrodi jebkurā gadījumā ir saderīgi ar dinamiskajām savienojuma kvalitātēm uzraudzības sistēmām REM™, NESSY® un ARM™.

UZMANĪBU!

- Izmantojot bērniem, kuru kermena svars ir līdz 15 kg (33 mārciņas): Kirurgiem ir jāzaplīnās elektrokirurgijas ietekme uz maziem pacientiem un jādzīver bipolārās elektrokirurgijas izmantošanā, kurā nav nepieciešams neitrālis elektrods.
- Neizmantojiet neitrālo elektrodu, ja iepakojums ir bojāts.
- Nesaistīt neitrālos elektrodus, tos nogriezot! Neizmantojiet nekādu papildu gelu!
- Nepārītojiet neitrālo elektrodu uz citu vietu!
- Pirms lietot elektrokirurgijas ierīci, izpētiet šo lietošanas instrukciju, īpaši saistībā ar jaudas iestātījumu un maksimālu nepārtrauktā ak-

tivizēšanas ilguma ierobežojumiem, kā arī norādījumus par neitrālo elektrodu lietošanu kopā ar augstas energijas izvadi.

- Ja operācijas laikā samazinās vai pazud koagulācijas vai audu atdalīšanas efekts vai ir nepieciešams neparasti augsts jaudas iestātījums, nekavējoties pārliecīties, vai neitrālais elektrods ir pareizi novietots un pilnībā saskaras ar ādu. Pirms palieināt jaudas iestātījumu, pārbaudiet visus neitrālu elektrodu savienojumus (skavas, kabeli, spraudni), kā arī aktīvo piederumu un ģeneratoru.

- Kad pārvietojat pacientu, pārliecīties, vai neitrālais elektrods joprojām pie ādas ir pilnībā ar visu virsmu, un pārbaudiet visus kabelu savienojumus.

- Neizmantojiet neitrālo elektrodu atkārtoti! Atkārtotas izmantošanas gadījumā pielāpšanas spēja un elektriskās īpašības var būt ierobežotas, kas var izraisīt pacienta traumēšanu. Pretējā gadījumā pastāv risks, ka pacienti viens no otra varētu inficēties.

- Neizmantojiet elektrodus uzglabājiet oriģinālajā maisiņā. Lai elektrodi saglabātos svagi, noslēdziet maisiņu, vienu vai vairākas reizes aizlokot valējo galu.

- Izmantojiet visus elektrodus 7 dienu laikā pēc maišņa atvēršanas.

- Izmantotajām elektrokirurgiskajām ierīcēm jāpievēder pie BF tipa (body floating) vai CF tipa (cardiac floating).

- Attiecīgajai elektrokirurgiskajai ierīcei norādītais pieļaujamais piedeņuma garums ir jāsaīlēdzina ar neitrālu elektroda kabeļa garumu. Neitrālu elektrodu kabeļa garums (3 m/9,8 ft vai 5 m/16,4 ft) ir redzams ierīces simbolā uz iepakojuma markējuma.

- Pieļielojot strāvu pacientēm-grūtiecēm, neitrālais elektrods jānovieto tā, lai dzemētu nearestros starp elektrošķiedrām piederumiem un neitrālo elektrodu. Lai izvairītos no strāvas ietekmes uz augli, būtu vēlamas bipolārās metodes, kurās nav vajadzīgi neitrālie elektrodi.



LIETOTĀJU GRUPA

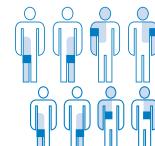
Neitrālos elektrodus pie pacienta lieto ārsti vai atbilstoši apmācīts medicīniskais personāls.

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

LIETOJUMA VIETAS IZVĒLE UN SAGATAVOŠANA

- Izvēlieties muskuļainu vai labi apasiņotu izliektu ādas virsmu pēc iespējams tuvāk operācijas zonai, ja vien iespējams 15 cm attālumā no tās:

- pieaugušajiem vislabāk pie augšdelma vai augšstīlba;



- bērniem, kas sver no 5 līdz 15 kg vislabāk pie rumpja vai augststīlba.

- Bērnu gadījumā, ja vien pacienta lielums to atlauj, izmantojiet pieaugušajiem paredzēto neitrālo elektrodu vai universālo neitrālo elektrodu, lai samazinātu pacienta apdedzināšanas iespējas.

- Rūpējieties, lai operācijas laikā pacienta svars nebūtu uz izvēlēto vietu un šajā vietā nebūtu arī nekāds cits spiediens (piem., no kompresijas zeķes). Rūpējieties, lai operācijas laikā izvēlētā vieta nebūtu termiski izolēta vai papildus apsildīta ar kādu siltuma avotu.

- Izvairīties no stipri spalvainām ādas virsmām un tādām ādas virsmām, kas atrodas vīrs metaliskiem implantātiem, rētaudiem, pārmēriem taukaudiem, kaulu izvirzījumiem, injekciju vietām, tetovējumiem, iekaisušām vai traumētām vietām. Izvairīties no zonām, kurās var uzkrāties šķidrumi.

- Ja pacientam ir elektrokardiostimulators vai kāds cits aktīvs implantāts, konsultējieties ar atbilstoši kvalificētu ārstu, lai noskaidrotu augstfrekvenču kirurgijas piemērotību, kā arī neitrālu elektrodu un neitrālu elektrodu kabeļa novietojumu.

- Operācijām, kurās augstfrekvences strāva varētu plūst caur kermena daļām ar relatīvi matu šķērsgriezuma laukumi, varētu būt vēlamas bipolārās metodes izmantošana, lai izvairītos no nevēlamiem audu bojājumiem.

- Uzraudzības elektrodi vai citas ierīces, kam var būt cits augstfrekvences strāvas zemējuma ceļš, ir jānovieto pēc iespējas tālāk no

operācijas zonas. Ir ieteicams izmantot tikai tādas EKG un citas uzraudzības sistēmas, kabelus un vadus, kas ir apgādāti ar augstfrekvences strāvas ierobežotājiem (piem., augstfrekvences filtru vai droseļi). Ja tas nav iespējams, tad jebkura gadījumā neitrālā elektrodi ir jānovieto tuvāk operācijas vietai nekā šā elektrodi vai ierīces. Adatu uzraudzības elektrodu lietošana nav ieteicama.

- Noskujiet izvēlētās vietas ādu un kārtīgi to noriet (piem., no kosmētikas). Rūpīgi nosusiniet to, jo īpaši tad, ja tiek izmantots alkohols vai citi ādas tīrīšanas šķidrumi. Izvairieties no degošās ādas sagatavošanas vai dezinficēšanas līdzekļu (piem., acetona attaukotāju) lietošanas. **Nemiet vērā - iepriekš nenosukojot ādu, var rasties ādas apdegumi.**

- Izvairieties no ādas saskares ar ādu (starp rokām un pacienta ķermenī), attiecīgās vietas izolējot vienu no otras, piem., ar sausu marli.

- Nonemiet metāliskās rotaslietas.



NEITRĀLO ELEKTRODU LIETOŠANA

- Ja elektrokirūģijas ierīce ir sistēma, kas paredzēta neitrālo elektrodu savienojuma kvalitātes uzraudzībai (piem., REM™, NESSY®, ARM™ vai cita), vienmēr izmantojiet sadalīto elektrodu. Savienojuma kvalitātes uzraudzības sistēma ar nesadalītu elektrodu var nedarboties, un par savienojuma starp pacientu un neitrālo elektrodu zaudēšanu var netikt brīdināts ar skanas signālu. Pārbaudiet, vai uzraudzības sistēma darbojas, mēģinot iedarbināt ierīci bez pievienota neitrālā elektroda. Ir jābūt tā, ka ierīci neizdodas aktivizēt un atskan brīdinājuma signāls.

- Tikai pirms lietošanas atveriet maisiņu un izņemiet neitrālo elektrodu. Pārbaudiet uz maisiņa minēto derīguma termiņu. Neizmantojiet elektrodus, kuru derīguma termiņš ir beidzies. Neizmantojiet elektrodus uzglabājiet oriģinālajā maisiņā. Lai elektrodi saglabātos svaigi, noslēdziet maisiņu, vienu vai vairāk reizes aizlokot valējo galu. Izmantojiet visus elektrodus 7 dienu laikā pēc maisiņa atvēršanas.

- Ja tā var, nonemiet no maisiņa vienu no izsekošanas etiketēm un ielmējiet pacienta lietā. Dokumentējiet pacienta lietā elektrodu pozīciju, ādas sagatavošanu un ādas stāvokli.

- Atvienojiet elektrodus, kā norādīts, izmantojot to aizsargpārkāljuma nonemšanas palīglementus. Pārbaudiet elektrodus, kabeli un visus savienojumus, vai nav kādi bojājumi (piem., izšuvis gels, gela nav vispār, kabelu izlācījums bojājums). Neizmantojiet bojātū elektrodi. - Izkārtojiet neitrālo elektrodu tā, lai viena no tā garākajām malām būtu blakus operācijas zonai. Augstfrekvences ģeneratoru gadījumā, kas līdzās neitrālo elektrodu savienojuma kvalitātes uzraudzības sistēmai apgādā arī vienmērīgas strāvas sadasles uz abām neitrālo elektrodu vadošajām plāksnēm uzraudzības sistēmu, sadalītu elektrodi ir jānovieto tā, lai būtu sprauga līdz operācijas zonai, pretējā gadījumā varētu atskanēt brīdinājuma signāls.

- Uzlieciet neitrālos elektrodus uz sagatavotās ādas virsmas, sākot no viena stūra un vienmērīgu spiedienu nofiksējot uz visas ādas virsmas tā, lai ne āda, ne elektrods netikt pastiepti. Izvairieties no gaisa burbuliem un ādas krunkām zem elektroda. Ar viegli spiedienu noglaudiņot elektrodu ar roku, lai visa līmvīrsma izveidojtu labu kontaktu ar ādu.

- Netiniet elektrodu pilnībā ap vienu ekstremitāti. Elektrods pats nedrīkst ne saskarties, ne pārkāties ar savi.

- Ar kabeli nesavienotie neitrālie elektrodi: neitrālos elektrodus, kam nav sava kabela, var izmantot ar kabelījiem, kuros var ievietot un nocentrēt 23 mm (0,91 inch) līdz 24 mm (0,94 inch) platas elektroda pievienojuma mēlītes. Pārbaudiet, vai atkārtoti izmantojamie neitrālo elektrodi kabeli nav bojāti. Neizmantojiet neitrālo elektrodu kabelus, kuru metāliskas elektrodu kontakti ir netīri vai kam ir citi izolācījus bojājumi. Atveriet neitrālo elektroda kabela skavu, kurā ievieliet aizslēga svīru. Uzlieciet elektrodu pieslēguma mēlīti pilnībā iekšā skavā. Aizveriet skavu, pilnībā nospiezot aizslēga svīru uz leju. Pārliecinieties, vai mēlīte ir pilnībā iebildīta skavā un nenonāk saskars ar pacienta ādu. Skava nedrīkst palikt gulam zem pacienta.

- Novietojiet neitrālu elektrodu kabeli tā, tas netiktu atrauts no pacienta ādas. Turklāt novietojiet neitrālu elektrodu kabeli tā, lai izvairītos no saskares ar pacientu un ciemā vadiem un nevei-

dotos kabelu cilpas. Jo īpaši neaptinet neitrālu elektroda kabeli ap pacienta ekstremitāti vai ciemā sazemētiem objektiem, lai izvairītos no kapacitāvā savienojuma radīta apdeguma.

- Neitrālu elektrodu kabelim ir jābūt 90° vai 180° leņķi prom no operācijas zonas.

- Pārliecinieties, vai neitrālus elektrods ar visu virsmu plēp pie ādas un vai skava ir droši savienota ar elektrodu pieslēguma mēlīte ir noslēgta. Pārliecinieties, vai skava nerada nevajadzīgu spiedienu uz pacienta ādu.

- Savienojojiet neitrālu elektrodu kabeli ar elektrokirūģijas ierīci saskaņā ar generatora lietošanas instrukciju.

- Pirms lietojat elektrokirūģijas ierīci, izpētiet šo lietošanas instrukciju. Īpaši saistībā ar jājudas iestājumu un maksimālā nepārtrauktā aktivitātēšanas ilguma ierobežojumiem, kā arī norādījumus par neitrālo elektrodu lietošanu kopā ar augstas enerģijas izvadi.

- Nekādā gadījumā operācijas laikā nedēaktivizējet šīs neitrālo elektrodu savienojuma kvalitātes uzraudzības sistēmas akustisko skanas signālu.

- Kad maināt pacienta pozīciju, pārliecinieties, vai neitrālais elektrods pie ādas ir pieplēmts ar visu virsmu, un pārbaudiet visus kabelu savienojumus (skavas, kabelus, spraudņus).



NEITRĀLO ELEKTRODU NONEMŠANA UN UTILIZĒŠANA

- Pēc lietošanas neitrālos elektrodus noņemiet uzmanīgi ar vienu roku un ar otru pieturiet zem tā esošo ādu. Paceliet elektrodu aiz tā nonemšanas palīglementa (ja nei neitrālu elektrodu kabela) un velciet lēnām uz augšu. Raušana vai ātra pavilkšana var radīt ādas traumas. Pievērsiet īpašu uzmanību gadījumiem, kad āda ir pārmērīgi jutīga, jo īpaši bērniem, arī vecāka gadagājuma pacientiem, diabētiķiem vai pacientiem, kas ir ilgstoši iekšķīgi lietojuši specifiskus medikamentus, kas var izsaukt uz ādas medikamentu ierosinātās blaknes.

- Lai atbrīvotu kabela skavu, paceliet aizslēga svīru.

- Atbrīvojieties no šī izstrādājuma saskājā ar vietējiem priekšrākstiem vai slimnīcas/veselības iestādes noteikumiem.

Pacientiem/lietotājiem/trēsājām personām Eiropas Savienībā un valstīs ar identisku likumdošanas sistēmu (regula (ES) 2017/745 par medicīniskām ierīcēm): ja šī izstrādājuma izmantošanas laikā val tā izmantošanas rezultātā rodas nopietns negadījums, lūdzu, ziņojiet par to rāzotājam un/vai viņa pilnvarotajam un savai attiecīgajai nacionālajai iestādei.

Vides apstākļi: +10°C līdz +40°C; rel. mitr. 20% līdz 85%

Transportēšanas un uzglabāšanas nosacījumi ir norādīti uz primārā vai sekundārā iepakojuma.

nl

NEUTRALE ELEKTRODES VOOR VOLWASSENEN EN KINDEREN

Lees dit document en bewaar het. Zorg dat iedereen die dit product gebruikt de informatie in dit document kent en begrijpt.

BEOOGD GEBRUIK

Neutrale elektroden zijn bedoeld als toebehoren voor elektrochirurgische apparaten. Neutrale elektroden zijn niet steriel, uitsluitend bestemd voor eenmalig gebruik op de intace (ongedeerde) huid en dienen voor het afvoeren van de energie van de patiënt naar het elektrochirurgisch apparaat.

Indicaties:

- Neutrale elektrodes dienen voor het afvoeren van hoogfrequente stroom van de patiënt naar een elektrochirurgisch apparaat en zijn geïndiceerd voor alle monopolaire chirurgische ingrepen, waarbij de hoogfrequente chirurgie wordt toegepast voor het snijden of coaguleren van weefsel.



Contra-indicaties:

- Niet-conventionele elektrochirurgische procedures (bijv. hogestroommodus).
- Beschadiging of vervuiling van de neutrale elektrode, die tot een hogere elektrische weerstand, het onvoldoende maken van contact of een kortsluiting zou kunnen leiden.
- Incompatibiliteit van de neutrale elektrode met het elektrochirurgisch apparaat, die tot een verkeerde werking of het in gevaar brengen van de patiënt of de gebruiker zou kunnen leiden.
- Als er naar inschatting van een arts sprake is van verdere contra-indicaties of er volgens de actuele vakliteratuur situaties zouden kunnen ontstaan die de patiënt of gebruiker in gevaar zouden kunnen brengen.

WAARSCHUWING

Onjuist gebruik van neutrale elektrodes kan weefselschade bij de patiënt veroorzaken. Deze instructies zijn bedoeld voor de veiligheid van de patiënt. **HET NIET OPVOLGEN VAN DEZE INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT VERBRANDINGEN, DRUKNECROSES OF ANDER HUIDLETSEL TIJDENS HET GEBRUIK.**

- Gebruik de neutrale elektrode niet als deze is beschadigd of gemodificeerd, of als de vervaldatum ervan verstrekken is.
- Als een elektrochirurgisch systeem voorzien is van een signaleringsysteem voor de contactkwaliteit van de elektrode moet altijd een gesplitste elektrode worden gebruikt. Zet hooft het akoestische alarm van het signaleringsysteem voor de contactkwaliteit uit tijdens de ingreep.
- Gebruik het laagstmogelijke veilige stroomniveau voor het behalen van het gewenste chirurgische resultaat.
- Gebruik de elektrodes niet in aanwezigheid van ontvlambare gassen (waaronder geconcentreerde zuurstof) en oplosmiddelen om mogelijk explosie- of brandgevaar te vermijden. Vermijd contact van het product met oplosmiddelhoudende vloeistoffen.

- PRODUCTBEPERKINGEN:

- Het overschrijden van de volgende limieten kan bij de patiënt brandwonden door overbelasting veroorzaken, ook als de neutrale elektrode juist en volledig is aangebracht en het signaleringsysteem voor de contactkwaliteit is geactiveerd.
- Deze neutrale elektrodes zijn ontworpen voor gebruik bij conventionele monopolaire elektrochirurgische procedures.
- Bij niet-traditionele procedures (bijv. procedures met een hoge stroomsterkte) waarbij een hoge stroom, een lange activeringstijd of beide worden gebruikt (bijv. weefselablatie of -verdamping, of procedures waarbij geleidende vloeistoffen in het operatieveld worden geïntroduceerd), bestaat het risico van brandwonden bij de patiënt. Voor dergelijke procedures raadplegt u de instructies van de fabrikant van de generator en accessoires (in het bijzonder met betrekking tot beperking van de activeringstijd). Gebruik aangvullende neutrale elektrodes als dat geïndiceerd is.

***Productbeperkingen bij neutrale elektrodes voor kinderen**

Dese neutrale elektrodes voor kinderen zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij kinderen met een lichaamsge wicht tussen 5 en 15 kg (11 tot 33 lbs). Beperk de activeringstijd tot maximaal 60 seconden in elk interval van 4 minuten. Gebruik deze neutrale elektrode voor kinderen uitsluitend bij een vermogen tot 120 W.

5 - 15 kg 11 - 33 lbs		

> 5 kg > 11 lbs		

***Productbeperkingen voor universele neutrale elektrodes**

Dese universele neutrale elektrodes zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij patiënten met een lichaamsge wicht meer dan 5 kg (11 lbs). Beperk de activeringstijd tot maximaal 60 seconden in elk interval van 2 minuten. **Voor conventionele procedures bij patiënten met een lichaamsge wicht van meer dan 15 kg (33 lbs) mogen [conform IEC 60601-2-2:2017] uitsluitende gesplitste neutrale elektrodes worden gebruikt.**

***Productbeperkingen bij neutrale elektrodes voor volwassenen**

Dese neutrale elektrodes zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij patiënten met een

< 5 kg < 11 lbs		

lichaamsge wicht van meer dan 15 kg (33 lbs). Beperk de activeringstijd tot maximaal 60 seconden in elk interval van 2 minuten. **Voor conventionele procedures bij patiënten met een lichaamsge wicht van meer dan 15 kg (33 lbs) mogen [conform IEC 60601-2-2:2017] uitsluitende gesplitste neutrale elektrodes worden gebruikt.**

COMPATIBILITEIT

Voor mogelijke vragen met betrekking tot compatibiliteit, in het bijzonder met betrekking tot specifieke signaleringsysteem voor de contactkwaliteit van de elektrode, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke distributeur. Deze gesplitste neutrale elektrodes zijn in elk geval compatibel met de dynamische signaleringsystemen voor de contactkwaliteit REM™, NESSY® en ARM™.

LET OP

- Bij gebruik bij kinderen met een gewicht van maximaal 15 kg (33 lbs.): De chirurg moet bekend zijn met de elektrochirurgische effecten bij kinderen en kan een bipolaire elektrochirurgische ingreep overwegen, die zonder een neutrale elektrode kan worden uitgevoerd!
- Gebruik het product niet wanneer de verpakking beschadigd is.
- De elektrode mag niet door knippen worden verkleind! Gebruik geen extra gel!
- Verplaats de neutrale elektrode niet!
- Raadpleeg de gebruiksinstructies van de elektrochirurgische generator voordat u deze gaat gebruiken. Besteed in het bijzonder aandacht aan de beperkingen van de instelling van het vermogen, de maximale ononderbroken activeringstijd, en de instructies voor het gebruik van neutrale elektrodes bij ingrepen met hoge stroom.
- Indien het coagulatie- en wel het cuteflect tijdens de operatie minder wordt, uitblijft of een buitengewoon hoog vermogen noodzakelijk is, controleer dan onmiddellijk of de neutrale elektrode op de juiste manier is geplaatst en volledig contact maakt met de huid. Inspecteer alle aansluitingen van de neutrale elektrode, (klem, kabel, connector) en alle andere actieve accessoires en de generator, voordat u het vermogen verhoogt!
- Als de patiënt wordt verplaatst, moet u ervoor zorgen dat het gehele oppervlak van de neutrale elektrode daarna nog steeds goed aan de huid blijft plakken en moeten naderhand alle kabelaansluitingen worden gecontroleerd.
- Gebruik de neutrale elektrode niet nogmaals! Als de elektrode wordt hergebruikt, kunnen de elektrische eigenschappen en de kleefkracht onvoldoende zijn, wat tot letsel bij de patiënt kan leiden. Bovendien bestaat er het risico van een kruisinfectie van de ene patiënt op de andere.
- Bewaar ongebruikte elektrodes in het oorspronkelijke zakje. Sluit het zakje door het open uiteinde een of meerdere keren om te voeden om resterende elektrodes vers te houden.
- Gebruik alle elektrodes binnen 7 dagen na het openen van het zakje.
- De gebruikte elektrochirurgische apparaten moeten van het type BF (body floating) of CF (cardiac floating) zijn.
- De voor het betreffende elektrochirurgisch apparaat vermelde toegestane lengte van het toebehoren moet worden vergeleken met de lengte van de neutrale elektrodekabel. De lengte van de neutrale elektrodekabel (3 m/9,8 ft of 5 m/16,4 ft) is te vinden op het verpakkingssetket in het productsymbool.
- Bij de stroomapplicatie bij zwangere patiënten moet de neutrale elektrode zodanig worden aangebracht dat de uterus zich niet tussen het elektrische instrumentarium en de neutrale elektrode bevindt. Bipolaire methoden waarbij geen neutrale elektrodes nodig zijn, kunnen wenselijk zijn om een stroomapplicatie op de foetus te voorkomen.

GEBRUIKERSGROEP

De neutrale elektrodes moeten door een arts of door passend geschoold medisch vakpersoneel bij de patiënt worden gebruikt.

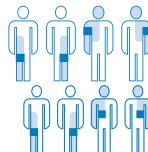


GEBRUIKSAANWIJZING

SELECTEREN EN VOORBEREIDEN VAN DE BEVESTIGINGSPLAATS

- Kies een gespierd of goed gevaskulariseerd convex huidoppervlak dat zo dicht mogelijk bij het operatieveld ligt, maar niet dichter bij dan 15 cm:

- bij volwassenen bij voorkeur een bovenarm of bovenbeen.



- bij kinderen met een gewicht tussen 5 en 15 kg bij voorkeur op de romp of een bovenbeen.

- Als bij kinderen de grootte van de patiënt het toestaat, moet er een neutrale elektrode voor volwassenen of een universele neutrale elektrode worden gebruikt om de kans op brandwonden bij de patiënt te verkleinen.

- Zorg ervoor dat de bevestigingsplaats tijdens de ingreep niet wordt belast door het gewicht van de patiënt of anderszins is blootgesteld aan druk (bijv. door een compressiekous). Dorg dat de gekozen plaats tijdens de ingreep niet thermisch geïsoleerd wordt dan wel door een warmtebron nog eens extra wordt verwarmd.

- Vermijd huidgedeeltes boven metalen implantaten of huid met veel haar, littekenweefsel, adipeus weefsel, benige uitsteeksels, injectieplaatsen, tatoeages, erytheem of laesies. Vermijd plaatsen waar zich vloeistof kan ophopen.

- Als de patiënt een cardiale pacemaker of een ander actief implantaat heeft, raadpleeg en een overeenkomstig gekwalificeerde arts of HF-chirurgie wel geschikt is en waar de neutrale elektrode en de elektrochirurgische kabels moeten worden geplaatst.

- Bij chirurgische ingrepen waarbij de HF-stroom door lichaamsdelen met een relatief kleine dwarsdoorsnede zou kunnen stromen, kan het gebruik van bipolaire technieken de voorkeur kunnen hebben om ongewenste weefselbeschadiging te vermijden.

- Monitoringelektrodes of andere apparatuur die mogelijk een alternatieve weg kunnen vormen voor het aarden van de HF-stroom moeten zo ver mogelijk uit de buurt van het operatieveld worden geplaatst. Het wordt aanbevolen uitsluitend ECG-en andere bewakingskabels en -afleidingen of -systemen te gebruiken die voorzien zijn van HF-stroombeperkende apparaten, (bijv. radiofrequente (RF)-onderdrukkers of RF-smoorspoelen). Als dit niet mogelijk is, moet de neutrale elektrode dichter bij het operatieveld worden geplaatst dan deze elektrodes van apparaten. Naaldbewakingselektrodes worden niet aanbevolen.

- Verwijder eventueel haar van het gekozen huidgedeelte en reinig de huid zorgvuldig (verwijder bijv. cosmetica). Droog de huid goed, in het bijzonder als er alcohol of andere huidreinigingsvloeistoffen worden gebruikt. Vermijd het gebruik van brandbare huidvoorbereidingsvloeistoffen of desinfecterende middelen (bijv. aceton-ontvetters). **Neem in acht dat wanneer niet wordt onthaard dit kan leiden tot brandwonden.**



- Voorkom huid-op-huidcontact (bijvoorbeeld tussen de armen en de romp van de patiënt) door een droog gaasje te stoppen op plaatsen waar huid-op-huidcontact zou kunnen optreden.

- Verwijder metalen sieraden.

TOEPASSING VAN DE NEUTRALE ELEKTRODE

- Als een elektrochirurgisch systeem voorzien is van een signaleringssysteem voor de contactkwaliteit van de elektrode (bijv. REM™, NESSY®, ARM™ enzovoorts), moet altijd een gesplitste elektrode worden gebruikt. Een signaleringssysteem voor de contactkwaliteit kan niet werken met een standaard, niet- gesplitste elektrode en verliest van veilig contact tussen de neutrale elektrode en de patiënt zal niet leiden tot een akoestisch alarm. Controleer de werking van het signaleringssysteem door te proberen het systeem te bedienen zonder dat er een neutrale elektrode aan gekoppeld is. Het systeem zou geen alarmgeluid mogen produceren.

- Open het zakje pas vlak voor gebruik en haal er een neutrale elektrode er uit. Controleer de vervaldatum die op het zakje staat afgedrukt.

Gebruik geen elektrodes waarvan de vervaldatum is verlopen. Bewaar ongebruikte elektrodes in hun oorspronkelijke zakje. Sluit het zakje door het open uiteinde een of meerdere keren om te vouwen om resterende elektrodes vers te houden. Gebruik alle elektrodes binnen 7 dagen na het openen van het zakje.

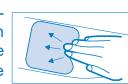
- Haal indien van toepassing een trackingsticker van het zakje af en plak deze in de status van de patiënt. Noteer de plaats van de elektrode, de huidvoorbereiding en staat van de huid in de status van de patiënt.

- Haal de beschermlaag van de elektrode af door aan het lipje te trekken. Controleer de elektrode, de kabel en alle aansluitingen op beschadigingen (bijv. opgedroogde of ontbrekende gel, beschadiging van de kabelisolatie). Gebruik geen defecte producten.



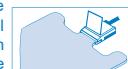
- Plaats de neutrale elektrode zodanig dat een lange kant zich het dichtst bij het operatiegebied bevindt. Bij HF-generatoren die naast het signaleringssysteem voor de contactkwaliteit van neutrale elektroden beschikken over een systeem voor het bewaken van een gelijkmakende stroomverdeling op beide geleidingsvlakken van de neutrale elektrode, moet de gesplitste elektrode zo worden aangebracht dat de spleet naar het operatiegebied wijst, omdat anders een alarmmelding kan worden geactiveerd.

- Breng de neutrale elektrode aan op de voorbereide huid en begin daarmee bij de ene kant en ga door naar de andere kant waarbij u dezelfde druk blijft uitoefenen zonder aan de huid of de elektrode te trekken. Voorkom dat er luchtbellen onder de elektrode komen of dat er huidplooien onder de elektrode zitten. Strijk de elektrode goed vast om goed contact van de gehele kleeflaag op de huid te garanderen.



- Wikkel de elektrode niet in zijn geheel om een van de ledematen. De elektrode mag zichzelf niet aanraken of overlappen.

- Voor elektrodes zonder kabel of snoer: Onbekabelde neutrale elektrodes kunnen met kabels worden gebruikt die een lipbreedte van 23 mm (0,91 inch) tot 24 mm (0,94 inch) kunnen opnemen en centreren. Controleer de herbruikbare neutrale-elektrodekabel op defecten. Gebruik geen kabels voor neutrale elektrodes waarvan de metalen elektrodecontacten vuil zijn of die andere defecten vertonen zoals beschadigde isolatie. Open de klem van de kabel van de neutrale elektrode door de hendel omhoog te bewegen. Steek het contactlipje van de elektrode helemaal in de klem. Vergrendel de klem door de hendel helemaal omlaag te bewegen. Controleer of het gehele lipje in de klem is gestoken en geen contact maakt met de huid van de patiënt. De klem mag niet onder de patiënt liggen.



- Leg het snoer of de kabel zodanig dat deze de elektrode niet van de huid van de patiënt af trekt. Leg de kabel van de neutrale elektrode zodanig dat er geen contact wordt gemaakt met de patiënt of andere afleidingen en er geen lussen worden gevormd. Rol of wikkel in het bijzonder kabels of snoer niet om ledematen van de patiënt of andere geaarde voorwerpen om verbrandingen door capacitatieve koppelingen te voorkomen.

- De kabel moet 90° tot 180° weg van het operatiegebied wijzen.

- Controleer of de neutrale elektrode aan het gehele oppervlak goed aan de huid blijft plakken en of de klemconnector goed vast zit aan het contactlipje van de elektrode. Controleer of de klem geen onnodige druk op de huid van de patiënt uitoefent.

- Sluit de kabel of het snoer aan op het elektrochirurgische systeem volgens de instructies die bij de generator zijn geleverd.

- Raadpleeg de gebruiksinstructies van de elektrochirurgische generator voordat u deze gaat gebruiken. Besteed in het bijzonder aandacht aan de beperkingen van de instelling van het vermogen, de maximale ononderbroken activeringstijd, en de instructies voor het gebruik van neutrale elektrodes bij ingrepen met hoge stroom.

- Zet nooit het akoestische alarm van het signaleringssysteem voor de contactkwaliteit van de neutrale elektrode uit tijdens de ingreep.

- Als de patiënt wordt verplaats, moet u ervoor zorgen dat het gehele oppervlak van de neutrale elektrode goed aan de huid blijft plakken en moet u naderhand alle kabelaansluitingen (kabel, klemmen, connectoren) controleren.

VERWIJDEREN EN WEGGOOIEN VAN DE NEUTRALE ELEKTRODE

-Na gebruik verwijderd u de elektrode voorzichtig met één hand terwijl u met de andere hand het onderliggende weefsel ondersteunt. Trek de elektrode aan het lipje omhoog (dus niet via de kabel van de neutrale elektrode) en trek haar langzaam van de huid af. Trek niet schokkerig of snel aan de elektrode omdat dit huidletsel kan veroorzaken. Wees extra voorzichtig als de huid overmatig gevoelig is, vooral bij kinderen, maar ook bij oudere patiënten, diabetici of patiënten die gedurende langere tijd speciale medicatie hebben ingenomen die kunnen leiden tot dure medicatie geïnduceerde huidklachten.



-Til de vergrendeling op om de klem te ontgrendelen.

-Gooi het product weg volgens de lokale richtlijnen of de voorschriften van het ziekenhuis resp. de zorginstelling.

Voor een patiënt/gebruiker/derden in de Europese Unie en landen met een identiek regelgevend systeem (verordening (EU) 2017/745 over medische hulpmiddelen): indien tijdens het gebruik van dit product of ten gevolge van het gebruik een ernstig incident heeft voorgedaan, moet dit worden gemeld aan de fabrikant en/of diens gemachtigde en de bevoegde instantie in uw land.

Omgevingsvooraarden: +10 °C tot +40 °C; 20% tot 85% RH
De voorwaarden voor transport en opslag staan vermeld op de primaire of secundaire verpakking.

pl

ELEKTRODY NEUTRALNE DLA DOROSŁYCH I DZIECI

Prosimy przeczytać i zachować ten dokument. Każdy, kto korzysta z produktu, powinien znać i rozumieć zawarte w tym dokumencie wskazówki.

PRZEZNACZENIE

Elektrody neutralne służą jako akcesoria do urządzeń elektrochirurgicznych. Elektrody neutralne są niesteryline, przeznaczone wyłącznie do jednorazowego użytku na nienaruszonej (nieuszkodzonej) skórze i służą do odprowadzenia energii od pacjenta do urządzenia elektrochirurgicznego.

Wskazania:

- Elektrody neutralne służą do odprowadzania prądu wysokiej częstotliwości od pacjenta do urządzenia elektrochirurgicznego i są wskazane do wszystkich monopolarnych zabiegów chirurgicznych, w których do przecinania lub koagulacji tkanek wykorzystywana jest chirurgia wysokiej częstotliwości.

Przeciwwskazania:

- Niekonwencjonalne zabiegi elektrochirurgiczne (np. tryb wysoko-korporowy).
- Uszkodzenie lub zanieczyszczenie elektrody neutralnej, które może prowadzić do zwiększonego oporu elektrycznego, niewystarczającego styku lub zwarcia.
- Niezgodność elektrody neutralnej z urządzeniem do elektrochirurgii, która może prowadzić do nieprawidłowego działania lub zagrożenia dla pacjenta lub użytkownika.
- Jeśli w opinii lekarza istnieją dalsze przeciwwskazania lub sytuacje wynikające z aktualnego piśmiennictwa specjalistycznego, które mogą stanowić zagrożenie dla pacjenta lub użytkownika.

OSTRZEŻENIE

Niewłaściwe użycie elektrod neutralnych może spowodować uszkodzenie tkanek. Niniejsza instrukcja użycia służy bezpieczeństwu pacjentów. **NIEPRZESTRZEGANIE NINIEJSZYCH WSKAŹÓWEK MOŻE SPOWODOWAĆ OPARZENIA, MARTWIĘ UCISKOWĄ LUB INNE USZKODZENIA SKÓRY W TRAKCIE STOSOWANIA.**

-Nie używać elektrody uszkodzonej, zmodyfikowanej ani po upływie daty ważności.

-Jeśli urządzenie elektrochirurgiczne jest wyposażone w system monitorowania jakości kontaktu elektrody neutralnej, to należy zawsze używać elektrody dwiełowej. Nigdy nie wyłączać alarmu dźwiękowego w systemie monitorowania podczas operacji.

-Użyć jak najniższego bezpiecznego ustawienia mocy, aby osiągnąć żądaną wynik chirurgiczny.

-W celu uniknięcia zagrożenia pożarem lub wybuchem nie wolno używać elektrody w bezpośredniej obecności gazów łatwopalnych (w tym stężonego tlenu) i rozpuszczalników. Unikać kontaktu produktu z plynami zawierającymi rozpuszczalnik.

-OGRNICZENIA W STOSOWANIU PRODUKTU:

• Przekroczenie poniższych limitów może spowodować oparzenia pacjenta z powodu przeciążenia, nawet jeśli elektroda neutralna zostanie przyłożona prawidłowo i całkowicie przy włączonym systemie monitorowania jakości kontaktu.

• Elektrody neutralne zostały zaprojektowane do stosowania w konwencjonalnych jednobiegowych zabiegach elektrochirurgicznych.

• W przypadku zabiegów niekonwencjonalnych (np. w trybie wysoko-korporowym), w których stosowane są wysokie prady elektryczne i/lub długie czasy aktywacji (np. ablacja tkanek, odparowanie tkanek lub zabieg z wprowadzeniem przewodzącego płynu plującącego do obszaru zabiegowego) istnieje ryzyko poparzenia pacjenta. W takich przypadkach należy zapoznać się z instrukcją użycia dostarczoną przez producenta generatora i odpowiednich akcesoriów (w szczególności w celu ograniczenia czasu aktywacji) i w razie potrzeby użyć dodatkowych elektrod neutralnych.

• Ograniczenia w stosowaniu elektrod neutralnych dla dzieci

Te elektrody neutralne dla dzieci są przeznaczone tylko dla dzieci o masie ciała 5,0-15 kg (11-33 lbs). Ograniczyć czas aktywacji w ciągu każdego 4 minut do maksymalnie 60 sekund. Używać elektrody neutralne dla dzieci tylko przy ustawieniu mocy do 120 W.

✓		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

• Ograniczenia w stosowaniu uniwersalnych elektrod neutralnych

Te uniwersalne elektrody neutralne są przeznaczone do stosowania u pacjentów o masie ciała powyżej 5 kg (11 lbs). Ograniczyć czas aktywacji w ciągu dwóch 2 minut do maksymalnie 60 sekund. **W konwencjonalnych zabiegach przeprowadzanych u pacjentów o masie ciała powyżej 15 kg (33 lbs) można stosować tylko dzielone elektrody neutralne [zgodnie z IEC 60601-2-2: 2017].**

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

• Ograniczenia w stosowaniu elektrod neutralnych dla dorosłych

Te elektrody neutralne dla dorosłych przeznaczone są do stosowania u pacjentów o masie ciała powyżej 15 kg (33 lbs). Ograniczyć czas aktywacji w ciągu dwóch 2 minut do maksymalnie 60 sekund. **W konwencjonalnych zabiegach przeprowadzanych u pacjentów o masie ciała powyżej 15 kg (33 lbs) można stosować tylko dzielone elektrody neutralne [zgodnie z IEC 60601-2-2: 2017].**

✓		

> 5 kg
> 11 lbs

KOMPATYBILNOŚĆ

Aby uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące kompatybilności, zwłaszcza określonych systemów monitorowania jakości kontaktu, należy skontaktować się ze sprzedawcą. Dzielone elektrody neutralne są kompatybilne z dynamicznymi systemami monitorowania jakości kontaktu REM™, NESSY® i ARM™.

UWAGA

- W przypadku stosowania u dzieci o masie ciała do 15 kg (33 lbs): Chirurdzy powinni znać wpływ elektrochirurgii na młodych pacjentów i rozważyć zastosowanie elektrochirurgii bipolarnej, która nie wymaga użycia elektrody neutralnej!

- Nie używać elektrody neutralnej, jeśli uszkodzone jest opakowanie.

- Nie przycinać elektrod neutralnych, aby zmniejszyć ich rozmiar! Nie używać dodatkowego żelu!

- Nie przemieszczać elektrody neutralnej!
- Przed użyciem zapoznać się z instrukcją użycia urządzenia elektrochirurgicznego, szczególnie z ograniczeniami ustawień mocy i maksymalnego nieprzerwanego czasu aktywacji, a także ze wskazówkami dotyczącymi użycia elektrod neutralnych w zastosowaniach o wysokiej mocy wyjściowej.
- Jeśli podczas operacji zmniejszy się lub nie występuje efekt koagulacji lub ciążka bądź wymagane będzie ustawienie wyjątkowo wysokiej mocy, należy bezzwłocznie sprawdzić, czy elektroda neutralna została odpowiednio umieszczona i ma pełny kontakt ze skórą. Przed zwiększeniem ustawienia mocy należy sprawdzić wszystkie połączenia elektrody neutralnej (zacisk, kabel, wtyczkę), a także włączone akcesoria i generator!
- W przypadku zmiany pozycji ułożeniowej pacjenta należy upewnić się, czy elektroda neutralna nadal pewnie przylega do skóry na całej powierzchni oraz sprawdzić wszystkie połączenia kablowe.
- Nie używać ponownie elektrody neutralnej! W przypadku ponownego użycia przyczepność i właściwości elektryczne mogą być nie wystarczające, co może spowodować obrażenia pacjenta. Ponadto istnieje ryzyko zakażenia krzyzowego między pacjentami.
- Wszystkie nieużywane elektrody należy przechowywać w oryginalnej torebce. Zamknąć torbkę, zawijając jeden lub więcej razy otwarty koniec, aby utrzymać elektrody w czystości.
- Zużyć wszystkie elektrody w ciągu 7 dni od otwarcia torebki.
- Używane urządzenia elektrochirurgiczne muszą być typu BF (body floating) lub CF (cardiac floating).
- Należy porównać podaną długość wyposażenia dodatkowego dopuszczalną dla danego urządzenia elektrochirurgicznego z długością kabla elektrody neutralnej. Długość kabla elektrody neutralnej (3 m/9,8 ft lub 5 m/16,4 ft) można znaleźć na etykiecie opakowania w symbolu produktu.
- W przypadku stosowania prądu u pacjentek w ciąży elektroda neutralna powinna być umieszczona w taki sposób, aby macica nie znajdowała się pomiędzy instrumentami elektrycznymi a elektrodą neutralną. Metody bipolarne, w przypadku których nie są wymagane elektrody neutralne, mogą być pożądane w celu uniknięcia stosowania prądu na płód.



GRUPA UŻYTKOWNIKÓW

Elektrody neutralne mogą być używane na pacjencie wyłącznie lekarz lub odpowiednio przeszkolony personel medyczny.

INSTRUKCJA UŻYCIA

WYBÓR I PRZYGOTOWANIE MIEJSCA ZASTOSOWANIA

- Wybrać umięśnioną lub dobrze ukrwioną wypukłą powierzchnię skóry jak najbliżej pola operacyjnego, jednak przynajmniej w odległości 15 cm od niego, o ile jest to możliwe:
- **u dorosłych** najlepiej na ramieniu lub udzie.
- **u dzieci** o wadze od 5 do 15 kg, najlepiej na tułowiu lub udzie.



- Gdy tylko pozwala na to wzrost dziecka, należy użyć u niego elektrody neutralnej dla dorosłych lub uniwersalnej elektrody neutralnej, aby zmniejszyć ryzyko poparzenia pacjenta.
- Sprawdzić, czy na wybrany obszar nie jest przenoszony ciężar pacjenta podczas zabiegu i nie jest on narażony na żaden inny ucisk (spowodowany np. pończochą uciskową). Sprawdzić, czy wybrany obszar nie jest izolowany termicznie ani dodatkowo nagrzewany przez źródła ciepła podczas zabiegu.
- Unikać bardzo owłosionych obszarów skóry, miejsc nad metalowymi implantami, blizn i tkanki tłuszczej, wypustek kostnych, miejsc wstrzyknięcia, miejsc z łataniem, ze stanem zapalnym lub ranami. Unikać miejsc, w których mogą gromadzić się płyny.
- Jeśli pacjent ma wszczęponi rozrusznik serca lub inną aktywną implant, należy skonsultować się z odpowiednim lekarzem specjalistą

w sprawie kwalifikacji do zabiegu elektrochirurgicznego oraz umieszczenia elektrody neutralnej i kabla elektrody neutralnej.

- W operacjach, w których prąd o wysokiej częstotliwości może przepływać przez części ciała o stosunkowo małym polu przekroju, pożądane może być zastosowanie metod bipolarowych, aby uniknąć niepożądanej uszkodzenia tkanek.

- Elektrody monitorujące lub inne urządzenia, które mogą zapewnić alternatywną ścieżkę uziemienia dla prądu wysokiej częstotliwości, powinny być umieszczone jak najdalej od pola operacyjnego. Zaleca się stosowanie wyłącznie EKG i innych systemów monitorowania, kabli i przewodów, które są wyposażone w ograniczniki prądu wysokiej częstotliwości (np. filtry wysokiej częstotliwości (HF) lub dławiki). W przeciwnym razie należy umieścić elektrodę neutralną bliżej pola operacyjnego niż elektrodę lub urządzenie, o których mowa powyżej. Stosowanie igłowych elektrod monitorujących nie jest zalecane.

- Oglądać wybrany obszar skóry i dokładnie go oczyścić (np. z kosmetyków). Dokładnie go wysuszyć, zwłaszcza w przypadku użycia alkoholu lub innych płynów do czyszczenia skóry. Unikać łatwopalnych preparatów do przygotowania skóry i środków deztekujących (np. odtłuszczaacz acetownego). Pamiętać, że nieusunięcie włosów może doprowadzić do poparzenia skóry.



- Unikać kontaktu skóry ze skórą (np. ramion z ciałem pacjenta), izolując od siebie odpowiednie obszary skóry na przykład suchą gazą.
- Zdjąć biżuterię metaliczną.

ZASTOSOWANIE ELEKTRODY NEUTRALNEJ

- Jeśli urządzenie elektrochirurgiczne jest wyposażone w system monitorowania jakości kontaktu elektrody neutralnej (np. REM™, NESSY®, ARM™ itd.), to należy zawsze używać elektrody dzielonej. System monitorowania jakości kontaktu nie może działać z elektrodą niedzieloną, a w przypadku utraty bezpiecznego kontaktu między pacjentem a elektrodą neutralną nie zabrzmi alarm dźwiękowy. Spróbować uruchomić urządzenie bez podłączonej elektrody neutralnej, aby sprawdzić działanie systemu monitorowania. Urządzenie nie powinno się włączyć i powinien zabrzmić alarm.

- Otworzyć torbkę krótko przed użyciem i wyjąć z niej elektrodę neutralną. Sprawdzić datę ważności na torebce. Nie używać elektrod po upływie terminu ważności. Przechowywać wszystkie nieużywane elektrody w oryginalnej torebce. Zamknąć torbkę, zawijając jeden lub więcej razy otwarty koniec, aby utrzymać elektrody w czystości. Zużyć wszystkie elektrody w ciągu 7 dni od otwarcia torebki.

- Ewentualnie zdjąć z torbki jedną z etykiet służącą do identyfikowania wyrobu i przylecić ją do kartoteki pacjenta. Udokumentować pozycję elektrody, przygotowanie skóry i stan skóry w kartotece pacjenta.

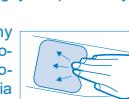
- Za pomocą ściągacza oderwać elektrodę od osłony ochronnej, jak pokazano. Sprawdzić elektrodę, kabel i wszystkie złącza pod kątem wad (np. wysuszony lub brakujący żel, uszkodzona izolacja kabla). Nie używać uszkodzonego produktu.

- Ustawić elektrodę neutralną tak, aby jeden z jej długich boküów znajdował się najbliżej pola operacyjnego. W przypadku generatorek wysokiej częstotliwości, które oprócz systemu monitorowania jakości kontaktu elektrody neutralnej są wyposażone również w system monitorowania równomiernego rozkładu prądu na obszarze przewodzących powierzchniach elektrody neutralnej, elektrodę dzieloną należy ustawić tak, aby szczelina skierowana była w stronę pola operacyjnego, gdyż w przeciwnym razie mogą wystąpić alarma.

- Nalożyć elektrodę neutralną na przygotowany obszar skóry. Zacząć od jednego rogu i przymocować elektrodę na skórze, wywierając równomierny nacisk na całym obszarze bez rozciągania skóry lub elektrody. Unikać uwiecznienia pęcherzyków powietrza i fałdów skóry pod elektrodą. Delikatnie wygładzić dlonią elektrody, aby cała powierzchnia klejająca miała dobry kontakt ze skórą.

- Nie owijać elektrody całkowicie wokół kończyny. Elektroda nie może dotykać samej siebie ani zaczodzić na siebie.

- Elektrody neutralne bez kabla: Elektrody neutralne bez okablowania można stosować z kablami, które mogą pomieścić i wyśrodkować



ELÉTRODOS NEUTROS PARA ADULTOS E CRIANÇAS

Leia este documento e guarde-o. Certifique-se de que todas as pessoas que utilizam este produto conheçam e compreendam as informações constantes deste documento.

FINALIDADE

Os elétrodos neutros são acessórios de aparelhos de eletrocirurgia. Os elétrodos neutros são não-estéreis e destinam-se a uma única utilização em pele intacta (sem ferimentos), sendo utilizados para derivar a energia do paciente para o aparelho de eletrocirurgia.

Indicações:

- Os elétrodos neutros destinam-se a derivar a corrente de alta frequência de pacientes para um aparelho de eletrocirurgia, sendo indicados para todas as intervenções cirúrgicas monopolares, em que seja usada a cirurgia de alta frequência para o corte ou a coagulação de tecidos.

Contraindicações:

- Procedimentos eletrocirúrgicos não-convenionais (p. ex., modo de operação de corrente elevada).
- Danos ou sujidade do elétrodo neutro que pudessem causar uma resistência elétrica elevada, um contacto insuficiente ou um curto-circuito.
- Incompatibilidade do elétrodo neutro com o aparelho de eletrocirurgia, que pudesse causar falhas de funcionamento ou pôr em risco o paciente ou o utilizador.
- Se, na opinião de um médico, houver mais contraindicações ou, com base na literatura especializada atual, a possibilidade de ocorrência de situações passíveis de pôr em risco o paciente ou o utilizador.

AVISO

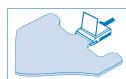
A utilização incorreta dos elétrodos neutros pode provocar danos nos tecidos. Estas instruções destinam-se à segurança do paciente. **O NÃO CUMPRIMENTO DESTAS INSTRUÇÕES PODE RESULTAR EM QUEIMADURAS, ÚLCERAS DE PRESSÃO OU OUTROS TRAUMAS NA PELE DURANTE A UTILIZAÇÃO.**

- Não utilize o elétrodo neutro se estiver danificado, tiver sido modificado ou se estiver fora da validade.
- Se o aparelho de eletrocirurgia oferecer um sistema de monitorização da qualidade do contacto do elétrodo neutro, utilize sempre um elétrodo dividido. Nunca desative o alarme sonoro deste sistema de monitorização durante a cirurgia.
- Utilize uma configuração de energia segura mínima possível para obter um efeito cirúrgico pretendido.
- Não utilizar os elétrodos na presença direta de gases inflamáveis (incluindo oxigénio concentrado) e solventes, para evitar um potencial perigo de explosão ou de incêndio. Evite o contacto do produto com líquidos que contenham solventes.

RESTRIÇÕES DO PRODUTO:

- A ativação além destes limites pode provocar a sobrecarga do elétrodo neutro com corrente. Isto pode resultar em queimaduras no paciente, mesmo que o elétrodo esteja total e corretamente colocado e o sistema de monitorização da qualidade do contacto esteja ativado.
- Estes elétrodos neutros foram concebidos para a utilização em procedimentos de eletrocirurgia monopolar convencional.
- Em procedimentos não-convenionais (p. ex., em modo de operação de corrente elevada), que utilizam corrente elevada, longo tempo de ativação ou ambos (p. ex., ablação de tecido, vaporização de tecido ou procedimentos nos quais são introduzidos líquidos condutores no campo operatório), existe o risco de queimar o paciente. Para esses procedimentos, consulte as instruções dos fabricantes do gerador do respetivo acessório (em particular relativamente aos limites do tempo de ativação) e utilize elétrodos neutros adicionais quando indicado.

wypustkę o szerokości od 23 mm (0,91 inch) do 24 mm (0,94 inch). Sprawdzić, czy kabel elektrody neutralnej wielokrotnego użytku nie jest uszkodzony. Nie używać kabla elektrody neutralnej, którego metalowe styki są brudne lub który ma inne wady, np. uszkodzoną izolację. Otworzyć zacisk kabla elektrody neutralnej, pociągając do góry dźwignię zamkającą. Włożyć całkowicie łącznik elektrody do zacisku. Następnie zamknąć zacisk, naciśkając do końca dźwignię zamkającą. Sprawdzić, czy łącznik jest całkowicie włożony w zacisk i nie styka się ze skórą pacjenta. Zacisk nie może leżeć pod pacjentem.



- Umieścić kabel elektrody neutralnej tak, aby nie ściągał on elektrody neutralnej ze skóry pacjenta. Ponadto kable elektrod neutralnych należy umieszczać tak, aby uniknąć kontaktu z pacjentem i innymi przewodami oraz aby nie powstały pętle. W szczególności nie należy otwierać kabla elektrody neutralnej wokół kończyny pacjenta ani innych uziemionych przedmiotów, aby zapobiec poparzeniom na skutek sprzężenia pojemnościowego.

- Kabel elektrody neutralnej musi być ustawiony pod kątem 90° lub 180° względem pola operacyjnego.

- Sprawdzić, czy cała powierzchnia elektrody neutralnej dobrze przylega do skóry i czy złącze zacisku jest bezpiecznie zamknięte wokół łącznika elektrody. Sprawdzić, czy zacisk nie wywiera niepotrzebnego naciśnięcia na skórę pacjenta.

- Podłączyć kabel elektrody neutralnej do urządzenia elektrochirurgicznego zgodnie z instrukcją użycia generatora.

- Przed użyciem zapoznać się z instrukcją użycia urządzenia elektrochirurgicznego, szczególnie z ograniczeniami ustawień mocy i maksymalnego nieprzerwanego czasu aktywacji, a także ze wskazówkami dotyczącymi użycia elektrod neutralnych w zastosowaniach o wysokiej mocy wyjściowej.

- Pod żadnym pozorem nie wyłączać alarmu dźwiękowego w systemie monitorowania jakości kontaktu elektrod neutralnych podczas operacji.

- W przypadku zmiany pozycji ułożeniowej pacjenta należy upewnić się, czy elektroda neutralna nadal pewnie przylega do skóry na całej powierzchni oraz sprawdzić wszystkie połączenia kablowe (zacisk, kabel, wtyczkę).

USUWANIE I UTYLIZACJA ELEKTRODY NEUTRALNEJ

- Po użyciu ostrożnie zdjąć elektrodę neutralną jedną ręką, a drugą ręką przytrzymać obszar skóry, na którym była umieszczona elektroda. Podnieść elektrode przy ściągaczem (nie przy kablu elektrody neutralnej) i powoli ją zdjąć. Szybkie pociągnięcie lub zdjęcie może spowodować uszkodzenie skóry. Zachować szczególną ostrożność, jeśli skóra jest zbyt wrażliwa, szczególnie u dzieci, a także u osób starszych, diabetyków lub pacjentów przyjmujących przez długi czas leki, które mogą wywoływać na skórze działania niepożądane.



- Aby zwolnić zacisk kabla, należy podnieść dźwignię zamkającą.

- Produkt należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami lub wymogami szpitala wzgl. placówki opieki zdrowotnej.

W przypadku pacjenta/użytkownika/osób trzecich w Unii Europejskiej oraz w krajach o identycznym systemie regulacji (rozporządzenie (UE) 2017/745 w sprawie wyrobów medycznych): Jeśli podczas korzystania z produktu lub w wyniku jego użytkowania dojdzie do poważnego incydentu, to należy powiadomić o nim producenta i/lub jego pełnomocnika oraz władze krajowe.

Warunki otoczenia: od +10°C do +40°C; 20% do 85% wilg. wzgl.

Warunki transportu i przechowywania są wskazane na opakowaniu bezpośrednim lub pośrednim.

• Restrições do produto para elétrodos neutros pediátricos

Estes elétrodos neutros pediátricos destinam-se exclusivamente à utilização em crianças com um peso corporal entre 5–15 kg (11–33 lb). Limite o tempo de ativação a um máximo de 60 segundos em intervalos de 4 minutos. Utilize este elétrodo neutro pediátrico apenas com configurações de energia até 120 W.

5 – 15 kg 11 – 33 lbs		

• Restrições do produto para elétrodos neutros universais

Estes elétrodos neutros universais destinam-se à utilização em pacientes com um peso corporal superior a 5 kg (11 lb). Limite o tempo de ativação a um máximo de 60 segundos em intervalos de 2 minutos. Em procedimentos convencionais em pacientes com um peso corporal superior a 15 kg (33 lb), têm de ser usados exclusivamente elétrodos neutros divididos [em conformidade com a IEC 60601-2-2:2017].

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

• Restrições do produto para elétrodos neutros para adultos

Estes elétrodos neutros para adultos destinam-se à utilização em pacientes com um peso corporal superior a 15 kg (33 lb). Limite o tempo de ativação a um máximo de 60 segundos em intervalos de 2 minutos. Em procedimentos convencionais em pacientes com um peso corporal superior a 15 kg (33 lb), têm de ser usados exclusivamente elétrodos neutros divididos [em conformidade com a IEC 60601-2-2:2017].

✓		

COMPATIBILIDADE

Para todas as questões de compatibilidade, em particular sobre a compatibilidade com sistemas de monitorização da qualidade do contacto dos elétrodos específicos, contacte o seu distribuidor local. Em qualquer caso, os elétrodos neutros divididos são compatíveis com os sistemas de monitorização da qualidade do contacto dinâmico REM™, NESSY® e ARM™.

ATENÇÃO

- Se utilizado em crianças com peso até 15 kg (33 lb): Os cirurgiões devem estar familiarizados com os efeitos da eletrocirurgia em pacientes pequenos e deverão ponderar a eletrocirurgia bipolar, que não requer a utilização de elétrodos neutros!
- Não utilize o elétrodo neutro se a embalagem estiver danificada.
- Não reduza o tamanho dos elétrodos neutros cortando-os! Não utilize gel adicional!
- Não reposicione os elétrodos neutros!
- Antes da utilização do aparelho de eletrocirurgia consulte as respectivas instruções de utilização. Preste especial atenção às restrições das configurações de energia de saída e ao tempo de ativação máximo interrumpido, assim como às instruções de utilização de elétrodos neutros em procedimentos com corrente elevada.
- Se o efeito de corte ou de coagulação diminuir ou estiver ausente durante a cirurgia ou se for necessária uma configuração de energia superior à normal, certifique-se imediatamente de que o elétrodo neutro está colocado corretamente e em total contacto com a pele. Inspecte todas as ligações do elétrodo neutro (grampo, cabo, conector), bem como o acessório ativo e o gerador antes de aumentar a configuração de energia!
- Se reposicionar o paciente, certifique-se sempre de que a área completa do elétrodo neutro adere bem à pele e verifique, em seguida, todas as ligações dos cabos.
- Não reutilize os elétrodos neutros! Se forem reutilizados, o adesivo e as propriedades eléticas podem tornar-se insuficientes, podendo resultar em ferimentos no paciente. Além disso, existe o risco de infecção cruzada de um paciente para outro.
- Guarde todos os elétrodos não utilizados no seu saco original. Feche o saco dobrando a extremidade aberta uma ou duas vezes para manter os elétrodos restantes em bom estado.
- Utilize todos os elétrodos dentro de 7 dias após a abertura do saco.
- Os aparelhos de eletrocirurgia usados têm de ser do tipo BF (body floating) ou CF (cardiac floating).



- O comprimento autorizado dos acessórios especificado para o respetivo aparelho cirúrgico tem de ser adaptado ao do cabo de elétrodo neutro. O comprimento do cabo de elétrodo neutro (3 m/9.8 ft ou 5 m/16.4 ft) está indicado na embalagem no símbolo do produto.
- Para a aplicação de corrente em grávidas, o elétrodo neutro deve ser colocado de forma a que o útero não fique entre ele e o instrumento elétrico. Os métodos bipolares que não requerem elétrodos neutros podem ser desejáveis para evitar uma aplicação de corrente no feto.

GRUPO DE UTILIZADORES

Os elétrodos neutros têm de ser usados no paciente por um médico ou por profissionais de saúde devidamente formados.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

SELEÇÃO E PREPARAÇÃO DO LOCAL DE APLICAÇÃO

- Escolha uma superfície da pele convexa com músculo ou bem vascularizada o mais próximo possível do campo operatório, mas, se possível, a uma distância mínima de 15 cm:
 - em adultos, de preferência, na parte superior do braço ou na coxa.
 - em crianças com um peso entre 5 a 15 kg, de preferência, no tronco ou na coxa.
 - Em crianças, sempre que o tamanho do paciente o permitir, utilize um elétrodo neutro para adultos ou um elétrodo neutro universal para reduzir a possibilidade de queimaduras no paciente.
 - Certifique-se de que o local não suportará o peso do paciente durante a cirurgia ou seja sujeito a outras pressões (por ex., de uma meia de compressão). Certifique-se de que o local não será isolado termicamente nem aquecido por fontes de calor durante a cirurgia.
 - Evite locais da pele sobre implantes metálicos ou com muco pelo, tecido cicatricial e adiposo, proeminências ósseas, locais de injeção, tatuagens, locais inflamados ou com ferimentos. Evite áreas onde se possa acumular líquido.
 - Se o paciente possuir um pacemaker cardíaco ou outro implante ativo, consulte um médico da especialidade sobre a adequabilidade da cirurgia de alta frequência e a colocação dos elétrodos neutros e do cabo dos elétrodos neutros.
 - Em procedimentos cirúrgicos em que a corrente de alta frequência possa fluir através de partes do corpo com uma área de secção transversal relativamente pequena, a utilização de técnicas bipolares pode ser preferível para evitar danos acidentais em tecidos.
 - Elétrodos de monitorização ou outros dispositivos, que possam constituir um caminho para terra alternativo para a corrente de alta frequência, têm de ser colocados o mais afastado possível do campo operatório. É recomendável utilizar apenas cabos e fios de ECG e outros sistemas de monitorização e de ECG que incorporem dispositivos de limitação de corrente de alta frequência (p. ex., filtros supressores ou bobinas de alta frequência (AF)). Se isto não for possível, os elétrodos neutros têm de ser colocados mais próximo do campo operatório do que qualquer um destes elétrodos ou dispositivos. Não são recomendados elétrodos de monitorização de agulha.
 - Remova os pelos da área de pele escolhida e limpe-a cuidadosamente (p. ex., de cosméticos). Seque a pele muito bem, particularmente se utilizar álcool ou outros líquidos de limpeza da pele. Evite a utilização de agentes de preparação da pele ou desinfetantes inflamáveis (p. ex., desengordurantes à base de acetona). **Esteja consciente de que não eliminar os pelos pode resultar em queimaduras na pele.**
 - Evite o contacto de pele com pele (por exemplo, entre os braços e o corpo do paciente), nomeadamente, através da inserção de gaze seca no local onde possa ocorrer o contacto de pele com pele.
 - Retire qualquer eventual joalharia metálica.



APLICAÇÃO DO ELÉTRODO NEUTRO

- Se a unidade eletrocirúrgica oferecer um sistema de monitorização da qualidade do contacto do eléctrodo (como REM™, NESSY®, ARM™, etc.), utilize sempre um eléctrodo dividido. Os sistemas de monitorização da qualidade do contacto não conseguem funcionar com um eléctrodo não-dividido e a perda de contacto seguro entre o eléctrodo neutro e o paciente não produzirá um alarme sonoro. Verifique o funcionamento do sistema de monitorização tentando utilizar o aparelho sem eléctrodo neutro ligado. O aparelho não deve ativar-se e deve soar um alarme sonoro.

- Abra o saco apenas antes da utilização e retire um eléctrodo neutro. Verifique a data de validade impressa no saco. Não utilize eléctrodos que estejam fora do prazo de validade. Guarde todos os eléctrodos não utilizados no seu saco original. Feche o saco dobrando a extremidade aberta uma ou duas vezes para manter os eléctrodos restantes em bom estado. Utilize todos os eléctrodos dentro de 7 dias após a abertura do saco.

- Se aplicável, retire um dos autocolantes de rastreio do saco e cole-o na ficha do paciente. Documente a localização do eléctrodo, a preparação e o estado da pele na ficha do paciente.

- Retire o eléctrodo do revestimento de proteção por meio de aba, tal como indicado. Verifique se o eléctrodo, o cabo e o conector apresentam danos (p. ex., gel ressecado ou falta de gel e danos no isolamento do cabo). Não utilize produtos defeituosos.

- Aline o eléctrodo neutro de forma a que uma extremidade longa seja colocada o mais próximo da área cirúrgica. Em geradores de alta frequência que, além do sistema de monitorização da qualidade do contacto dos eléctrodos neutros, disponham ainda de um sistema de monitorização de uma distribuição uniforme da corrente em ambas as superfícies condutoras do eléctrodo neutro, o eléctrodo dividido tem de ser alinhado de forma a que a fenda fique virada para a área cirúrgica, caso contrário, podem ocorrer alarmes.

- Aplique o eléctrodo neutro no local da pele preparada começando num canto e fixando a totalidade do eléctrodo na pele, mantendo uma pressão uniforme sem esticar a pele ou o eléctrodo. Evite a inclusão de bolhas de ar ou a formação de pregas de pele debaixo do eléctrodo. Alise firmemente, exercendo uma leve pressão sobre o eléctrodo, para assegurar um bom contacto de toda a superfície adesiva com a pele.

- Não enrole o eléctrodo completamente à volta de um membro. O eléctrodo não deve tocar-se nem sobrepor-se.

- Eléctrodos neutros sem fio: Os eléctrodos neutros não ligados por cabo podem ser usados com um cabo que suporte uma largura de lingueta de 23 mm (0.91") a 24 mm (0.94") e que possam ser centrados. Verifique se o fio do eléctrodo neutro reutilizável apresenta danos. Não utilize cabos de eléctrodo neutro cujos contactos metálicos do eléctrodo estejam sujos ou que apresentem outros defeitos, como um isolamento danificado. Abra o grampo do fio do eléctrodo neutro levantando a alavanca de fecho. Insira a lingueta de ligação do eléctrodo totalmente no grampo. Feche o grampo pressionando a alavanca de fecho totalmente para baixo. Certifique-se de que a totalidade da lingueta de ligação está inserida no grampo e que não entra em contacto com a pele do paciente. O grampo não pode ficar debaixo do paciente.

- Posicione o cabo do eléctrodo neutro de forma a que o eléctrodo neutro não se descole da pele do paciente. Posicione o cabo do eléctrodo neutro de forma a evitar o contacto com o paciente e com outros fios e não enrole os cabos. Especialmente, não enrole o cabo do eléctrodo neutro à volta de um membro do paciente ou de outros objetos ligados à terra, a fim de evitar queimaduras devido a acoplamento capacitativo.

- O cabo do eléctrodo neutro tem de apontar 90° a 180° no sentido oposto à área cirúrgica.

- Verifique se o eléctrodo neutro adere bem em toda a área da pele e se o conector do grampo está fixado corretamente à lingueta de contacto do eléctrodo. Assegure-se de que o grampo não exerce pressão desnecessária sobre a pele do paciente.

- Ligue o cabo do eléctrodo neutro ao aparelho de eletrocirurgia seguindo as instruções de utilização fornecidas com o gerador.

- Antes da utilização do aparelho de eletrocirurgia consulte as respectivas instruções de utilização. Preste especial atenção às restrições das configurações de energia de saída e ao tempo de ativação máximo ininterrupto, assim como às instruções de utilização de eléctrodos neutros em procedimentos com corrente elevada.

- Nunca desative o alarme sonoro do sistema de monitorização da qualidade do contacto de eléctrodos neutros durante a cirurgia.

- Se reposicionar o paciente, certifique-se de que a superfície completa do eléctrodo neutro adere bem à pele e verifique em seguida todas as ligações dos cabos (grampo, cabo, conector).

REMOÇÃO E ELIMINAÇÃO DO ELÉTRODO NEUTRO

- Após a utilização, remova o eléctrodo neutro cuidadosamente com uma mão, imobilizando a pele subjacente com a outra mão. Levante o eléctrodo pela aba (não pelo cabo do eléctrodo neutro) e retire-o lentamente. Puxar ou arrancar à força e demasiado depressa pode causar lesões cutâneas. Tenha especial cuidado quando a pele for extremamente sensível, em especial nas crianças, mas também em pacientes idosos, diabéticos ou pacientes que tenham tomado, por um longo período, medicamentos específicos que possam causar na pele efeitos secundários induzidos por medicamentos.

- Para soltar o grampo do cabo, levante a alavanca de fecho.
- Elimine o produto de acordo com as normas locais ou as diretrizes do hospital ou instituição de saúde.



Para pacientes/utilizadores/terceiros na União Europeia e em países com um sistema de regulamentação idêntico (regulamento (EU) 2017/745 sobre dispositivos médicos): caso tenha ocorrido um incidente grave durante a utilização ou em resultado da utilização deste produto, notifique o fabricante e/ou o seu representante autorizado e a autoridade nacional responsável.

Condições ambientais: +10 °C a +40 °C; 20 % a 85 % de humidade relativa

As condições de transporte e armazenamento estão indicadas na embalagem principal ou secundária.

pt (brasil)

PLACAS TERRA PARA ADULTOS E CRIANÇAS

Leia e guarde este documento. Certifique-se de que todas as pessoas que utilizam este produto leem e compreendem todas as informações contidas neste documento.

FINALIDADE

As placas terra são previstas como acessórios para aparelhos de eletrocirurgia. Placas terra são não-estéreis, são previstas exclusivamente para uma única utilização em pele intacta (sem ferimentos) e servem para fazer derivar a energia do paciente para o aparelho de eletrocirurgia.

Indicações:

- As placas terra são usadas para conduzir a corrente de alta frequência do paciente para um aparelho de eletrocirurgia e são indicadas para todos os procedimentos cirúrgicos monopolares nos quais a cirurgia de alta frequência é usada para transecção ou coagulação de tecidos.

Contraindicações:

- Procedimentos eletrocirúrgicos não convencionais (por exemplo, modo de corrente elevada).
- Danos ou contaminação da placa terra, o que pode levar ao aumento da resistência elétrica, contato insuficiente ou curto-circuito.
- Incompatibilidade da placa terra com o aparelho de eletrocirurgia que pode levar a um mau funcionamento ou perigo para o paciente ou para o usuário.

- Se, na opinião de um médico, houver outras contraindicações ou situações que possam surgir da literatura especializada atual e que possam colocar em risco o paciente ou o usuário.

AVISO

O uso incorreto das placas terra pode causar lesões nos tecidos. Estas instruções são importantes para a segurança dos pacientes. **SE ESTAS INSTRUÇÕES NÃO FOREM SEGUIDAS, PODE HAVER QUEIMADURAS, NECROSE POR PRESSÃO OU OUTROS TRAUMAS DA PELE DURANTE O USO.**

- Não utilize a placa terra se ela estiver danificada, com validade vencida ou tiver sido modificada.
- Se o aparelho de eletrocirurgia possuir um sistema de monitoramento da qualidade do contato da placa terra, utilize sempre uma placa terra bipartida. Nunca desative o alarme sonoro deste sistema de monitoramento durante um procedimento cirúrgico.
- Utilize o menor ajuste possível seguro da potência para obter o resultado cirúrgico desejado.
- Não use as placas terra na presença imediata de gases inflamáveis (incluindo oxigênio concentrado) e solventes, para evitar o perigo de explosão ou de incêndio. Evite o contato do produto com líquidos contendo solventes.

RESTRIÇÕES DO PRODUTO:

- Ultrapassar os seguintes limites pode gerar sobrecarga, causando queimaduras no paciente, mesmo se a placa terra estiver bem posicionada, aplicada corretamente e com sistema de monitoramento de qualidade de contato ativado.
- Estas placas terra foram projetadas para serem usadas em procedimentos cirúrgicos monopolares tradicionais.
- Em procedimentos não-tradicionalis (por ex., modo de funcionamento de alta corrente) que utilizam correntes altas e/ou tempos de ativação prolongados (por ex., ablação tecidual, vaporização de tecidos ou procedimentos com introdução de líquidos condutores no campo operatório), o paciente pode sofrer queimaduras. Em tais procedimentos, consulte as instruções de uso dos fabricantes do gerador e do respectivo acessório, com especial atenção aos limites de tempo de ativação. Se houver indicação, utilize máis placas terra.

Restrições do produto para placas terra para crianças

Estas placas terra para crianças estão previstas para uso apenas em crianças com peso de 5 a 15 kg (11 a 33 lbs). A ativação deve ser limitada a, no máximo, 60 segundos a cada intervalo de 4 minutos. Utilize esta placa terra para crianças apenas com potências de até 120 watts.

✓		

5 - 15 kg

11 - 33 lbs

Restrições do produto para placas terra universais

Estas placas terra universais devem ser usadas em pacientes com peso superior a 5 kg (11 lbs). A ativação deve ser limitada a, no máximo, 60 segundos a cada intervalo de 2 minutos. Em procedimentos tradicionais em pacientes com um peso superior a 15 kg (33 lbs) devem ser utilizados exclusivamente placas terra partidas [conforme a norma IEC 60601-2-2:2017].

✓	✓	

> 5 kg

> 11 lbs

Restrições do produto para placas terra para adultos

Estas placas terra para adultos devem ser usadas em pacientes com peso superior a 15 kg (33 lbs). A ativação deve ser limitada a, no máximo, 60 segundos a cada intervalo de 2 minutos. Em procedimentos tradicionais em pacientes com um peso superior a 15 kg (33 lbs) devem ser utilizados exclusivamente placas terra partidas [conforme a norma IEC 60601-2-2:2017].

✓		

COMPATIBILIDADE

Se houver alguma dúvida sobre compatibilidade, sobretudo compatibilidade com um sistema de monitoramento de qualidade de contato para uma placa terra específica, procure o seu distribuidor local. Em

todos os casos, as placas terra bipartidas são compatíveis com os sistemas dinâmicos de monitoramento de qualidade de contato REM™, NESSY® e ARM™.

ATENÇÃO

- Se o produto for utilizado em crianças com até 15 kg (33 lbs) de peso: O cirurgião deve familiarizar-se com os efeitos da eletrocirurgia em pacientes pequenos e pode optar pela eletrocirurgia bipolar, que não requer placas terra!
- Não utilize a placa terra se a embalagem estiver danificada.
- Não corte as placas terra para reduzir seu tamanho! Não utilize gel adicional!
- Não reposicione a placa terra!
- Antes de utilizar o aparelho de eletrocirurgia, leia as instruções de uso do equipamento, prestando especial atenção às limitações de potência, tempo máximo de ativação ininterrupta e instruções de uso das placas terra em procedimentos com correntes elevadas.
- Se o efeito de corte ou coagulação diminuir após a cirurgia, cessar ou for necessária uma potência maior que a normal, certifique-se de que a placa terra foi corretamente posicionada e se encontra em contato completo com a pele. Antes de aumentar o ajuste da potência, verifique todas as conexões de placas terra (clampe, cabo, conector), assim como o acessório ativo e o gerador!
- Se reposicionar o paciente, observe se toda a superfície da placa terra ainda está bem aderida à pele e verifique todas as conexões dos cabos.
- Não reutilize a placa terra. Se a placa terra for reutilizada, suas propriedades elétricas e adesivas podem ser perdidas. Isso pode lesionar o paciente e criar riscos de infecção cruzada de um paciente para outro.
- Armazene todas as placas terra não utilizadas na embalagem original. Feche a embalagem dobrando a parte aberta uma ou mais vezes para preservar as placas restantes.
- Utilize todas as placas terra em sete dias após abrir a embalagem.
- Os aparelhos de eletrocirurgia usados devem ser do tipo BF (body floating) ou CF (cardiac floating).
- O comprimento permitido do acessório especificado para o respectivo aparelho de eletrocirurgia deve ser comparado com o comprimento do cabo de placas terra. O comprimento do cabo de placas terra (3 m / 9,8 ft ou 5 m / 16,4 ft) pode ser encontrado na etiqueta da embalagem no símbolo do produto.
- Ao aplicar corrente em pacientes grávidas, a placa terra deve ser posicionada de modo que o útero não fique entre os instrumentos elétricos e a placa terra. Os métodos bipolares, que não requerem placas terra, podem ser desejáveis para evitar a aplicação de corrente no feto.

GRUPO DE USUÁRIOS

As placas terra devem ser usadas no paciente por um médico ou pessoal médico devidamente especializado.

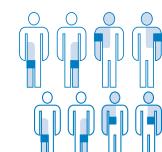
INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

SELEÇÃO E PREPARAÇÃO DO LOCAL DE COLOCAÇÃO

- Escolha um local com boa musculatura ou pele convexa e bem vascularizada e o mais próximo possível do campo operatório, mas não menos de 15 cm:

- **Em adultos**, deve-se preferir o braço proximal ou coxa.

- **Em crianças** de 5 a 15 kg, deve-se preferir o tronco ou uma das coxas.



- Em crianças, sempre que o tamanho do paciente permitir, utilize uma placa terra para adultos ou placa terra universal, para reduzir a possibilidade de queimar o paciente.

- Certifique-se de que o peso do paciente não será apoiado sobre o local ou se não haverá algum outro tipo de compressão (por ex., meia compressiva) durante a cirurgia. Verifique se o local será isolado térmicamente ou aquecido por alguma fonte de calor durante a cirurgia.
- Evite pontos da pele sobre implantes metálicos ou com excesso de pelos, tecido cicatricial, tecido adiposo, proeminências ósseas, locais de injeção, tatuagem, eritema ou lesões de qualquer tipo. Evite áreas onde possa haver acúmulo de líquidos.
- Se o paciente for portador de marca-passo ou outro implante ativo, consulte um médico qualificado para confirmar se a cirurgia com energia de AF pode ser realizada e o posicionamento da placa terra e do respectivo cabos eletrocirúrgicos.
- Em procedimentos cirúrgicos onde a corrente de AF possa fluir por partes do corpo com área transversal relativamente pequena, poderá ser desejável o uso de técnicas bipolares para evitar lesões teciduais indesejadas.
- Os eletrodos de monitoramento e outros aparelhos que possam criar conexões alternativas com a terra que permitam a passagem de corrente de AF devem ser mantidos o mais longe possível do campo operatório. Recomenda-se utilizar apenas cabos e fios de sistemas de ECG e de outros sistemas de monitoramento que incluem dispositivos limitadores de corrente de AF, como filtros supressores de alta frequência (AF) ou "chokes" de AF. Se isso não for possível, a placa terra deve, em qualquer caso, ser colocada mais próximo do campo operatório do que esses eletrodos ou aparelhos. Não é recomendado usar eletrodos de monitoramento do tipo agulha.
- Remova os pelos da área de pele escolhida e limpe-a cuidadosamente (por ex., de cosméticos). Seque bem, principalmente se tiver utilizado álcool ou outro líquido para limpar a pele. Evite usar agentes de preparação da pele ou desinfecção inflamáveis (por ex., desengordurante à base de acetona). **Observe que, se a pele não for depilada, pode haver queimaduras no local.**
- Evite o contato de pele com pele (nomeadamente, entre os braços e o corpo do paciente) isolando as áreas correspondentes umas das outras, por ex., com gaze seca.
- Retire quaisquer adornos de metal.



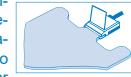
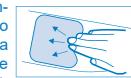
APLICAÇÃO DAS PLACAS TERRA

- Se o aparelho de eletrocirurgia possuir um sistema de monitoramento da qualidade de contato (como REM™, NESSY®, ARM™), utilize sempre uma placa terra bipartida. Os sistemas de monitoramento da qualidade de contato não funcionam com uma placa terra padrão não-partida. Se o contato entre a placa terra e o paciente for perdido, não será emitido um alarme sonoro. Verifique o funcionamento do sistema de monitoramento tentando utilizar o aparelho sem uma placa terra conectada. O aparelho não deve se ativar e um alarme deve ser emitido.
- Abra a embalagem apenas antes de usar e retire uma placa terra. Verifique a data de validade impressa na embalagem. Não utilize a placa terra se a validade estiver vencida. Armazene placas não utilizadas na embalagem original. Feche a embalagem dobrando a parte aberta uma ou mais vezes para preservar as placas restantes. Utilize todas as placas terra em sete dias após abrir a embalagem.
- Se necessário, retire uma etiqueta de rastreamento da embalagem e cole-a no prontuário do paciente. Documente a localização da placa terra, a preparação e as condições da pele no prontuário do paciente.
- Solte as placas terra da cobertura de proteção, conforme indicado, usando o auxiliar de remoção. Verifique se a placa terra, o cabo ou os conectores apresentam defeitos (por ex., gel seco ou inexistente ou danos ao isolamento do cabo). Não utilize produtos com defeito.
- Alinhe a placa terra de modo que a borda longa seja posicionada o mais perto possível do campo operatório. No caso de geradores de alta frequência que, além do sistema para monitoramento da qualidade de contato das placas terra, ainda estão equipados com um sistema para monitoramento de uma distribuição uniforme de corrente nas duas superfícies condutoras das placas, a placa terra bipartida deve ser



alinhada de forma que a parte partida fique virada para o campo operatório. Do contrário, um alarme pode soar.

- Aplique a placa terra à pele preparada começando em um canto e indo até ao outro, mantendo pressão uniforme e sem esticar a pele ou a placa terra para fixar em toda a superfície da pele. Evite prender bolhas de ar ou criar dobras de pele sob a placa terra. Aplaine bem, exercendo uma ligeira pressão, para manter toda a superfície do adesivo em contato estreito com a pele.
- Não envolva uma das extremidades do paciente com a placa terra. A placa não deve se tocar nem se sobrepor.
- Placas terra sem cabo: As placas terra sem fios podem ser utilizadas com cabos que podem acomodar e centrar uma largura de aba de 23 mm (0,91 polegadas) a 24 mm (0,94 polegadas). Verifique se o cabo da placa terra reutilizável apresenta defeitos. Não utilize o cabo da placa terra se os contactos metálicos estiverem sujos ou com outros defeitos (por ex., isolamento danificado). Abra o clampé do cabo da placa terra levantando a alavanca de fecho. Insira a guia de contato da placa completamente no clampé. Abaixe completamente a alavanca de fecho para fechar o clampé. Verifique se toda a guia de contato foi inserida no clampé e não entra em contato com a pele do paciente. O clampé não deve ficar posicionado sob o paciente.
- Posicione o cabo da placa terra de forma que ele não descole a placa da pele do paciente. Posicione o cabo da placa terra de forma a evitar contato com o paciente ou com outros fios e a não formar alças. Tome especial cuidado para não enrolar o cabo da placa terra em torno de uma das extremidades do paciente ou outros objetos aterrados, para evitar queimaduras causadas por acoplamento capacitivo.
- O cabo da placa terra deve formar um ângulo de 90° a 180° com o campo operatório.
- Verifique se a placa terra está bemaderida em toda a superfície da pele e se o conector do clampé foi bem fixado à guia de contato da placa. Verifique se o clampé não exerce pressão excessiva sobre a pele do paciente.
- Conecte o cabo da placa terra ao aparelho de eletrocirurgia de acordo com as instruções de uso no gerador.
- Antes de utilizar o aparelho de eletrocirurgia, leia as instruções de uso do equipamento, prestando especial atenção às limitações de potência, tempo máximo de ativação ininterrupta e instruções de uso das placas terra em procedimentos com correntes elevadas.
- Nunca desative o alarme sonoro do sistema de monitoramento da qualidade de contato das placas terra durante um procedimento cirúrgico.
- Se reposicionar o paciente, observe se toda a superfície da placa terra está bemaderida à pele e verifique todas as conexões dos cabos (clampé, cabo, conector).



REMOCÃO E DESCARTE DA PLACA TERRA

- Depois de usar, remova a placa terra cuidadosamente com uma mão, segurando na pele por baixo com a outra mão. Levante a placa pela aba auxiliar de remoção (não pelo cabo da placa terra) e destaque-o devagar. Se puxar ou arrancar com força e muito depressa, o resultado podem ser lesões cutâneas. Preste especial atenção se a pele estiver muito sensível, sobretudo em crianças, mas também em pacientes idosos, diabéticos ou pacientes que tenham tomado, por um longo período de tempo, certos medicamentos que possam causar efeitos secundários na pele induzidos por medicamentos.
- Para soltar o clampé do cabo, levante a alavanca de fecho.
- Descarte o produto de acordo com as normas locais ou as diretrizes do hospital ou do centro de saúde.



Para um paciente/usuário/terceiros na União Europeia e em países com um sistema regulatório idêntico (Regulamento (UE) 2017/745 sobre dispositivos médicos): caso tenha ocorrido um incidente grave durante a utilização deste produto ou em resultado dessa utilização, por favor notifique o fabricante e/ou o seu representante autorizado e a sua autoridade nacional.

Condições ambientais: +10°C a +40°C; 20% a 85% rH
As condições de transporte e de armazenagem estão indicadas na embalagem primária ou secundária.

ro

ELECTROZI NEUTRI PENTRU ADULTI ȘI COPII

Citii acest document și păstrați-l. Asigurați-vă că toate persoanele care utilizează acest produs cunosc și înțeleg indicațiile cuprinse în acest document.

DESTINAȚIA PRODUSULUI

Electrozi neutri sunt destinați utilizării ca accesoriu pentru echipamente electrochirurgicale. Electrozi neutri sunt nesterilii, destinați unei singure utilizări pe pielea intactă (nevătămată) și servesc la derivarea energiei de la pacient la echipamentul electrochirurgical.

Indicații:

- Electrozi neutri sunt utilizati pentru a conduce curentul de înaltă frecvență de la pacient la un echipament electrochirurgical și sunt indicați pentru toate intervențiile chirurgicale monopolare în care se utilizează chirurgia de înaltă frecvență pentru secționarea sau coagularea țesuturilor.

Contraindicații:

- Proceduri de electrochirurgie neconvenționale (de exemplu, mod de funcționare cu curent de înaltă tensiune).
- Deteriorarea sau contaminarea electrodului neutră, care ar putea duce la creșterea rezistenței electrice, la un contact inadecvat sau la un scurtcircuit.
- Incompatibilitatea electrodului neutră cu echipamentul de electrochirurgie, care ar putea duce la o funcționare defectuoasă sau la un pericol pentru pacient sau utilizator.
- Dacă, în opinia unui medic, există și alte contraindicații sau dacă din literatura de specialitate actuală ar putea apărea situații care ar putea pune în pericol pacientul sau utilizatorul.

AVERTIZARE

Utilizarea necorespunzătoare a electrozilor neutri poate cauza leziuni la nivelul țesuturilor. Aceste instrucțiuni de utilizare servesc siguranței pacientului. **NEREPECTAREA ACESTOR INDICAȚII POATE CAUZA ÎN TIMP UTILIZĂRII ARSURI, NECROZE DE PRESIUNE SAU ALTE LEZIUNI LA NIVELUL PIELLI.**

- Nu utilizați electrozi neutri deteriorați, modificata sau expirați.
- În cazul în care echipamentul electrochirurgical posedă un sistem de monitorizare a calității contactului pentru electrozi neutri, folosiți întotdeauna un electrod divizat. În timpul operației, nu dezactivați încă din cauză alarmă acustică a acestui sistem de monitorizare.
- Folosiți cea mai mică setare de putere sigură pentru obținerea rezultatului chirurgical dorit.
- Pentru a evita pericolul de explozie sau de incendiu, nu puneti în funcțiune electrozii în imediata apropiere a gazelor inflamabile (inclusiv oxigen concentrat) și a solventilor. Evitați contactul produsului cu lichidele care contin solventi.

LIMITĂRILE PRODUSULUI:

- Depășirea următoarelor limite pot provoca arsuri pacientului din cauza supraîncărcării, chiar și în cazul unui electrod neutră montat corect și complet, cu sistemul de monitorizare a calității contactului activat.
- Acești electrozi neutri au fost configurați pentru utilizarea la intervenții electrochirurgicale monopolare convenționale.
- În cazul procedurilor neconvenționale (de ex. mod de funcționare la voltaj înalt), la care se folosesc curenți electrici de voltaj înalt, durete de activare îndelungată sau ambele (de exemplu ablație tisulară, vaporizare tisulară sau proceduri cu introducerea unui lichid de către conductor în zona de intervenție), există riscul producerii unor arsuri la pacient. În aceste cazuri, consultați instrucțiunile de utilizare ale producătorilor generatorului și ale accesoriilor

corespondente (mai cu seamă pentru limitarea duratei de activare) și folosiți eventual electrozi neutri suplimentari.

LIMITĂRILE PRODUSULUI PENTRU ELECTROZI NEUTRI PENTRU COPII

Acești electrozi neutri pentru copii sunt destinați utilizării pe copii cu greutatea corporală între 5,0 și 15 kg (11-33 lbs). Limitați durata de activare în cadrul fiecărui interval de timp de la 4 minute la maxim 60 de secunde. Utilizați acest electrod neutră pentru copii numai pentru setări de putere de până la 120 W.

LIMITĂRILE PRODUSULUI PENTRU ELECTROZI NEUTRI UNIVERSALI

Acești electrozi neutri universali sunt destinați utilizării pe pacienți cu greutatea corporală de peste 5 kg (11 lbs). Limitați durata de activare în cadrul fiecărui interval de timp de la 2 minute la maxim 60 de secunde. În cazul unor proceduri convenționale la pacienți cu greutatea corporală de peste 15 kg (33 lbs), este permisă exclusiv utilizarea unor electrozi neutri divizați [conform IEC 60601-2-2:2017].

LIMITĂRILE PRODUSULUI PENTRU ELECTROZI NEUTRI PENTRU ADULTI

Acești electrozi neutri pentru adulți sunt destinați utilizării pe pacienți cu greutatea corporală de peste 15 kg (33 lbs). Limitați durata de activare în cadrul fiecărui interval de timp de la 2 minute la maxim 60 de secunde. În cazul unor proceduri convenționale la pacienți cu greutatea corporală de peste 15 kg (33 lbs), este permisă exclusiv utilizarea unor electrozi neutri divizați [conform IEC 60601-2-2:2017].

COMPATIBILITATE

Dacă aveți întrebări cu privire la compatibilitate, mai ales privind sistemele specifice de monitorizare a calității contactului, vă rugăm contactați distribuitorul. Electrozi neutri divizați sunt în orice caz compatibili cu sistemele dinamice de monitorizare a calității contactului REM™, NESSY® și ARM™.

ATENȚIE

- La utilizarea pe copii cu o greutate corporală de maxim 15 kg (33 lbs): Chirurgii ar trebui să fie familiarizați cu efectele electrochirurgiei bipolare, care nu necesită electrozi neutri!
- Nu folosiți electrodul neutră, dacă ambalajul este deteriorat.
- Nu micsorați electrozii neutră prin tăiere! Nu folosiți gol suplimentar!
- Nu reposiționați electrodul neutră!
- Înainte de a folosi echipamentul electrochirurgical, studiați instrucțiunile de utilizare ale acestuia, mai cu seamă în ceea ce privește limitările setărilor de putere și a duratei de activare maxime neîntrerupte, precum și instrucțiunile cu privire la utilizarea electrozilor neutră în aplicații cu output de energie ridicat!
- În cazul în care efectul de coagulare, respectiv efectul cut, se reduce sau dispare în timpul operației sau dacă ar fi să fie necesară o setare de putere neobișnuit de mare, asigurați-vă fără înhârtăre că electrodul neutră a fost poziționat în mod adecvat și că este în contact integral cu pielea. Verificați toate conexiunile electrodului neutră (clemă, cablu, sticher), precum și accesoriile active și generatorul, înainte de a seta puterea la un nivel mai ridicat!
- Dacă mutați pacientul, asigurați-vă că și după aceea electrodul neutră este lipit cu întreaga suprafață bine pe piele și controlați toate conexiunile cablului.

- A nu se refolosi electrodul neutră! În cazul unei reutilizări, puterea de lipire și proprietățile electrice pot fi insuficiente, ceea ce poate cauza vătămări ale pacientului. În plus, există riscul unei infecții de la un pacient la altul.

- Păstrați toti electrozii nefolosiți în punga originală. Închideți punga, înăind-o o dată sau de mai multe ori capătul deschis, pentru a păstra electrozii proaspăți.

- Utilizați toti electrozii în decurs de 7 zile după deschiderea pungii.



- Echipamentele electrochirurgicale utilizate trebuie să fie de tip BF (body floating) sau CF (cardiac floating).

- Lungimea admisă a accesoriilor indicată pe echipamentul electrochirurgical respectiv trebuie să fie comparată cu lungimea cablului electrodului neutru. Lungimea cablului electrodului neutru (3 m/9,8 ft sau 5 m/16,4 ft) poate fi găsită pe eticheta ambalajului.

- La aplicarea currentului pe paciente gravide, electrodul neutru trebuie poziționat astfel încât uterul să nu se situeze între instrumentele electrice și electrodul neutru. Metodele bipolare, la care nu sunt necesari electrozi neutri, pot fi preferabile, pentru a evita aplicarea currentului pe făt.

GRUP DE UTILIZATORI

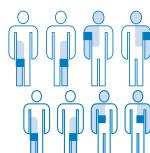
Electrozi neutri trebuie utilizati pe pacienti de către un medic sau de către profesioniști din domeniul sănătății cu pregătire corespunzătoare.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

ALEGEREA SI PREGATIREA LOCULUI DE APLICARE

- Alegeti o suprafață de piele convexă musculară sau bine vascularizată, cât mai apropiată de câmpul de operație; dacă este posibil, însă la minim 15 cm distanță de acesta:

- **la adulții** preferabil pe partea superioară a brațului sau pe coapsă.



- **la copiii cu greutatea între 5 și 15 kg,** preferabil pe trunchi sau pe coapsă.

- Ori de câte ori mărimea pacientilor-copii permite acest lucru, folosiți un electrod neutru pentru adulți sau un electrod neutru universal, pentru a reduce posibilitatea unor arsuri pe pacient.

- Asigurați-vă că în timpul intervenției, greutatea pacientului nu apasă pe locul selectat și că acesta nu este supus unei alte presiuni (de exemplu, din partea unui ciorap de compresie). Asigurați-vă că pe parcursul intervenției, locul ales nu este izolat termic sau încălzit suplimentar de surse de căldură.

- Evitați porțiunile de piele cu pilozitate bogată și cele de deasupra unor implanturi metalice, țesutul cicatrizat sau adipos, proeminențele osoase, zonele în care s-au făcut injecții, tatuajele, porțiunile inflamate sau vătămate. Evitați zonele în care se poate acumula lichid.

- În cazul în care pacientul are un stimulator cardiac sau alte implanturi active, consultați-vă cu un medic specialist cu o calificare corespunzătoare, dacă este posibilă o intervenție chirurgicală cu înaltă frecvență și despre poziționarea electrodului neutru și a cablului pentru electrodul neutru.

- Pentru operațiile la care currentul de înaltă frecvență ar putea curge prin părțile ale corpului cu secțiuni transversale relativ mici, ar putea fi de dorit utilizarea unor metode bipolare, pentru a se evita leziuni nedorite la nivelul țesuturilor.

- Electrozi de monitorizare sau alte aparate, care ar putea permite o caile de împământare alternativă pentru curentul electric de frecvență înaltă, se vor instala căt mai departe de câmpul de operație. Se recomandă folosirea doar a unor sisteme EKG și de monitorizare, cabluri și linii echipate cu dispozitive de limitare a curentului de înaltă frecvență (de ex. filtru sau drosel pentru înaltă frecvență). Dacă acest lucru nu este posibil, electrodul neutru trebuie instalat în orice caz mai aproape de câmpul de operație decât acești electrozi sau aparate. Nu se recomandă utilizarea unor electrozi de monitorizare întrucât atunci când.

- Îndepărtați părul de pe porțiunea de piele aleasă și curățați zona atent (de ex. de produse cosmetice). Uscați cu atenție porțiunea de piele, mai ales dacă a fost folosit alcool sau alte lichide pentru curățarea pielii. Evitați să folosiți produse pentru pregătirea pielii și dezinfecții inflamabili (de ex. degresant pe bază de acetona). **Aveți în vedere faptul că omisierea îndepărțării părului poate provoca arsuri ale pielii.**



- Evitați contactul piele pe piele (de exemplu între brațele și corpul pacientului), izolând între ele porțiunile respective, de exemplu cu tifon uscat.

- Îndepărtați bijuteriile metalice.

UTILIZAREA ELECTRODULUI NEUTRU

- În cazul în care echipamentul electrochirurgical posedă un sistem de monitorizare a calității contactului electrozilor neutri (cum ar fi REM™, NESSY®, ARM™ etc.), folosiți întotdeauna un electrod divizat. Un sistem de monitorizare a calității contactului nu poate funcționa cu un electrod nedivizat, iar pierderea contactului sigur între pacient și electrodul neutru nu va declanșa o alarmă audibilă. Verificați funcționarea sistemului de monitorizare, încercând să pușiți în funcțiune aparatul fără electrodul neutru conectat. Aparatul nu ar trebui să se activeze și ar trebui să se audă o alarmă.

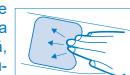
- Deschideți punga doar înainte de utilizare și scoateți un electrod neutru. Verificați data de expirare de pe pungă. Nu folosiți electrozi expirați. Păstrați toți electrozii nefolosiți în punga originală. Închideți punga, îndoind o dată sau de mai multe ori capătul deschis, pentru a păstra electrozii proaspeti. Utilizați toți electrozii în decurs de 7 zile după deschiderea pungi.

- După caz, desprindeți una dintre etichetele de urmărire de pe pungă și lipiți-o în dosarul pacientului. Documentați în dosarul pacientului poziția electrodului, operațiunile pentru pregătirea pielii și starea pielii.

- Desprindeți electrodul de pe folia protecție, după cum este indicat, de la punctul pentru desprindere mai ușoară. Verificați că electrodul, cablul și toate raccordurile să nu prezinte defecți (de ex. gel uscat sau lipsă, deteriorări ale izolației cablului). Nu folosiți un produs defect.

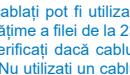


- Orientați electrodul neutru pentru ca una dintre laturile lungi să fie căt mai aproape de câmpul de operație. În cazul generatoarelor de înaltă frecvență, echipați-ne doar cu un sistem de monitorizare a calității contactului electrozilor neutri, ci și cu un sistem de monitorizare a distribuției uniforme a curentului electric pe ambele suprafete conductoare ale electrodului neutru, electrodul divizat trebuie orientat astfel încât fanta să arate spre câmpul de operație; în caz contrar, poate fi declanșată o alarmă.



- Aplicați electrodul neutru pe porțiunea de piele pregătită; începeți de la un colț și fixați întreaga suprafață pe piele, aplicând o presiune uniformă, fără a întinde pielea sau electrodul. Evitați inclinarea unor bule de aer și apariția cutelor de piele sub electrod. Treceți cu mâna peste electrod, apăsând ușor, pentru a asigura contactul bun al întregii suprafete adezive cu pielea.

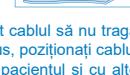
- Nu înfășurați electrodul complet în jurul unei extremități. Electrodul nu are voie să se atingă sau să se suprapună.



- Electrozi neutri necablați: Electrozii neutri necablați pot fi utilizati împreună cu cabluri care pot prelua și centra o lățime și de la de 23 mm (0,91 inch) până la 24 mm (0,94 inch). Verificați dacă cablul electrodului neutru reutilizabil prezintă defecți. Nu utilizați un cablu de electrod neutru ale cărui contacte metalice cu electrodul prezintă impurități sau alte defecți, cum ar fi deteriorarea izolației. Deschideți clema cablului electrodului neutru, trăgând în sus maneta de închidere. Introduceți piesa de raccord a electrodului complet în clemă. Închideți apoi clemă, apăsând până jos maneta de închidere. Asigurați-vă că piesa de raccord a fost introdusă complet în clemă și că nu intră în contact cu pielea pacientului. Clema nu are voie să ajungă sub pacient.



- Poziționați cablul electrodului neutru astfel încât cablul să nu tragă electrodul neutru de pe pielea pacientului. În plus, poziționați cablul electrodului neutru pentru a evita contactul cu pacientul și cu alte cabluri, precum și formarea unor bucle. În primul rând, nu înfășurați cablul electrodului neutru în jurul unei extremități a pacientului sau în jurul altor obiecte împământate, pentru a evita arsuri din cauza cuplajului capacitive.



- Cablul electrodului neutru trebuie să fie orientat cu 90° sau 180° de la câmpul de operație.

- Verificați dacă întreaga suprafață a electrodului neutru este lipită bine pe piele și dacă raccordul la bornă este bine închis în jurul piesei de raccord a electrodului. Asigurați-vă că clemă nu exercită o presiune inutilă asupra pielii pacientului.

- Conectați cablul electrodului neutră cu echipamentul electrochirurgical conform instrucțiunilor de utilizare ale generatorului.
- Înainte de a folosi echipamentul electrochirurgical, studiați instrucțiunile de utilizare ale acestuia, mai cu seamă în ceea ce privește limitările setărilor de putere și a duratei de activare maxime neîntrerupte, precum și instrucțiunile cu privire la utilizarea electrozilor neutră în aplicații cu output de energie ridicat.
- În timpul operației, nu dezactivați în niciun caz alarma acustică a sistemului de monitorizare a calității contactului pentru electrozi neutră.
- Dacă modificăți poziția pacientului, asigurați-vă că și după aceea elec-trod neutră este lipit cu întregă suprafață bine pe piele și controlați toate conexiunile cablului (clemă, cablu, stecher).

ÎNDEPĂRTAREA SI ELIMINAREA ELECTRODULUI NEUTRU

- După utilizare, îndepărtați electrodul neutră cu grijă, cu o singură mână, iar cu secalătă lineti pielea de sub electrod. Ridicați electrodul de la punctul pentru desprindere mai ușoară (nu de cablul electrodului neutră) și desprindeți-l încet. Smulgerea sau desprinderea rapidă pot produce leziuni ale pielii. Acordați o atenție sporită atunci când pielea este foarte sensibilă, în special la copii, dar și la pacienții mai în vîrstă, la diabetici sau la pacienții cărora li s-au administrat pentru o perioadă mai îndelungată medicamente specifice, care pot provoca efecte adverse la nivelul pielii.
- Pentru a desface clema cablului, ridicați maneta de inchidere.
- Eliminați produsul la deșeu conform reglementărilor locale sau pre-vederilor unității spitalicești sau medicale.



Pentru un pacient/utilizator/terp din Uniunea Europeană și din țări cu sistem de reglementare identic (Regulamentul (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale); dacă în timpul utilizării acestui produs sau în urma utilizării sale a survenit un incident grav, vă rugăm să îl semnalăți producătorului și/sau reprezentantului său autorizat, precum și autorității dumneavoastră naționale.

Condiții ambientale: +10°C până la +40°C; 20% până la 85% umiditate relativă

Condițiile de transport și de depozitare sunt specificate pe ambalajul primar sau secundar.

sk

NEUTRÁLNE ELEKTRÓDY PRE DOSPELÝCH A DETÍ

Tento dokument si prečítajte a uschovajte. Zabezpečte, aby všetky osoby, ktoré používajú tento produkt, poznali všetky pokyny obsiahnuté v tomto dokumente a porozumeli im.

ÚCEL

Neutrálne elektródy sú ako príslušenstvo určené pre elektrochirurgické zariadenia. Neutrálne elektródy sú nesterilné, určené len na jedno použitie na neporušenú (nezranenú) kožu a používajú sa na prevedenie energie od pacienta k elektrochirurgickému zariadeniu.

Indikácie:

- Neutrálne elektródy sa používajú na odvod vysokofrekvenčného prúdu z pacienta do elektrochirurgického prístroja a sú indikované pri všetkých monopolárnych chirurgických zákrokoch, pri ktorých sa na rezanie alebo koaguláciu tkániv používa vysokofrekvenčná chirurgia.

Kontraindikácie:

- Nekonvenčné elektrochirurgické postupy (napr. druh vysokoprúrovej prevádzky).
- Poškodenie alebo znečistenie neutrálnej elektródy, ktoré by mohlo viesť k zvýšenému elektrickému odporu, nedostatočnému kontaktu alebo skratu.
- Nekompatibilita neutrálnej elektródy s elektrochirurgickým prístrojom, ktorá by mohla viesť k poruche alebo ohrozeniu pacienta alebo používateľa.

- Ak podľa názoru lekára existujú iné kontraindikácie alebo by z aktuálnej odbornej literatúry mohli vyplynúť situácie, ktoré by mohli ohroziť pacienta alebo používateľa.

VAROVANIE

Neoborným používaním neutrálnych elektród môže dôjsť k poškodeniu tkáníva. Tento návod na používanie slúži pre pacientovu bezpečnosť. **PRI NEDODRŽANÍ TÝCHTO POKYNOV MÔŽE POČAS POUŽIVANIA DÔJSŤ K VZNIKU POPÁLENIN, TLAKOVÝCH NEKRÓZ ALEBO INYCH POŠKODENÍ KOŽE.**

- Nepoužívajte žiadne neutrálne elektródy, ktoré sú poškodené, modifikované alebo ktorých dátum spotreby uplynul.

- Ak má elektrochirurgické zariadenie systém na monitorovanie kvality kontaktu neutrálnych elektród, používajte vždy jednu delenos elektródu. V žiadnom prípade nedekonfigurujte zvukový alarm tohto monitorovacieho systému počas operácie.

- Na dosiahnutie želaného chirurgického výsledku používajte čo najnižšie bezpečné nastavenie výkonu.

- Elektródy neprevádzkujte v bezprostrednej prítomnosti horľavých plynov (vrátane koncentrovaného kyslíka) a rozpuštadiel, aby ste predišli nebezpečenstvu výbuchu alebo požiaru. Zabráňte kontaktu produktu s tektinami obsahujúcimi rozpuštadlá.

OBMEDZENIE PRODUKTU:

- Pri prekročení nasledujúcich obmedzení môže dôjsť k vzniku popáleniny u pacienta z dôvodu preťaženia aj pri správne a úplne aplikovanej neutrálnej elektróde pri aktivovanom systéme monitorovania kvality kontaktu.

- Tieto neutrálne elektródy boli dimenzované na použitie pri konvenčných monopolárnych elektrochirurgických zásahoch.

- Pri nekonvenčných postupoch (napr. vysokoprúdovom druhu pre-vádzky), pri ktorých sa používajú vysoké elektrické prúdy, dlhé trvanie aktivácie alebo oboje (napríklad ablácia tkániva, odparovanie tkániva, ale aj postupy na zavedenie vodiviej opachložených tektin (na oblasti zásahu)), hrozí riziko vzniku popáleniny u pacienta. V týchto prípadoch si pozrite návody na používanie výrobkov generátora a príslušného príslušenstva (hlavne na obmedzenie doby aktivácie) a prípadne použite dodatočne neutrálne elektródy.

Obmedzenie produktu pre neutrálne elektródy pre deti

Tieto detské neutrálne elektródy sú určené len pre deti s telesnou hmotnosťou 5,0 – 15 kg (11 – 33 lbs). Obmedzte dobu aktivácie v rámci každého časového úseku 4 minút na maximálne 60 sekúnd. Tieto detské neutrálne elektródy používajte iba pre výkonové nastavenie do 120 W.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5 - 15 kg 11 - 33 lbs		

Obmedzenie produktu pre neutrálne elektródy Universal

Tieto neutrálne elektródy Universal sú určené na použitie u pacientov s telesnou hmotnosťou viac ako 5 kg (11 lbs). Obmedzte dobu aktivácie v rámci každého časového úseku 2 minút na maximálne 60 sekúnd. **Pri konvenčných postupoch u pacientov s telesnou hmotnosťou viac ako 15 kg (33 lbs) [dopodľa normy IEC 60601-2-2017] sa smú používať výlučne delené neutrálne elektródy.**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> 5 kg > 11 lbs		

Obmedzenie produktu pre neutrálne elektródy pre dospelých

Tieto neutrálne elektródy pre dospelých sú určené na použitie u pacientov s telesnou hmotnosťou viac ako 15 kg (33 lbs). Obmedzte dobu aktivácie v rámci každého časového úseku 2 minút na maximálne 60 sekúnd. **Pri konvenčných postupoch u pacientov s telesnou hmotnosťou viac ako 15 kg (33 lbs) [dopodľa normy IEC 60601-2-2017] sa smú používať výlučne delené neutrálne elektródy.**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
> 15 kg > 33 lbs		

KOMPATIBILITA

Odpovede na otázky týkajúce sa kompatibility, hlavne z hľadiska špecifických systémov monitorovania kvality kontaktu, vám poskytne obchodný zástupca. Delené neutrálne elektródy sú v každom prípade

kompatibilné s dynamickými systémami monitorovania kvality kontaktu REM™, NESSY® a ARM™.

POZOR

- Na použitie u detí s telesnou hmotnosťou do 15 kg (33 lbs): Chirurgovia by mali byť oboznámení s účinkami elektrochirurgie na malých pacientov a zvážiť použitie bipolárnej elektrochirurgie, ktorá si nevyžaduje použitie neutrálnej elektródy!
- Neutrálnu elektródu nepoužívajte, keď je poškodený obal.
- Neutrálne elektródy nezmenšujte zostríhnutím! Nepoužívajte žiadny ďalší gél!
- Neutrálnu elektródu nepremiestňujte!
- Predtým, ako použijete elektrochirurgické zariadenie, si preštudujte jeho návod na používanie, hlavne vzhľadom na obmedzenia výkonových nastavení a maximálnej neprerušenej doby aktivácie, ako aj pokyny na použitie neutrálnych elektród pri aplikáciach s vysokým energetickým výkonom.
- V prípade, že sa počas operácie zniží respektíve vynechá koagulačný účinok alebo cut-efekt alebo by bolo potrebné neobvykle vysoké výkonové nastavenie, bezodkladne si overte, či je neutrálna elektróda umiestnená adekvátna a či má úplný kontakt s kožou. Skontrolujte všetky spojenia neutrálnej elektródy (svorka, kábel, zástrčka), ako aj aktívne pripúštenstvo a generátor predtým, ako zvýšite nastavenie výkonom!
- Keď pacienta premiestníte do inej polohy, zabezpečte, aby neutrálna elektróda bola nadáľ na celej ploche spôsobilivo nalepená na kožu a skontrolujte všetky káblové spojenia.
- Neutrálnu elektródu opäťovne nepoužívajte! Pri opäťovnom použítiu môžu byť lepivost a elektrické vlastnosti nedostatočné, čo môže spôsobiť poranenie pacienta. Okrem toho hrozí riziko krízovej infekcie z jedného pacienta na druhého.
- Všetky nepoužité elektródy si uschovajte v pôvodnom vrecku. Vrecko užavrite tak, že otvorený koniec raz alebo viackrát preložíte, aby elektródy ostali čerstvé.
- Všetky elektródy spotrebujte do 7 dní od otvorenia vrecka.
- Použité elektrochirurgické prístroje musia byť typu BF (body floating) alebo CF (cardiac floating).
- Prípadnú dĺžku pripúštenstva stanovenú pre príslušný elektrochirurgický prístroj treba povorovať s dĺžkou kábla neutrálnej elektródy. Dĺžku kábla neutrálnej elektródy (3 m / 9,8 ft alebo 5 m / 16,4 ft) nájdete na označení obalu v symboloch produktu.
- Pri aplikácii prúdu gravídym pacientom má byť neutrálna elektróda umiestnená tak, aby sa uteles nenačahdzal medzi elektrickými nástrojmi a neutrálou elektródu. Bipolárne metódy, pri ktorých sa nevyžadujú neutrálne elektródy, môžu byť žiaduce, aby sa zabránilo aplikácií prúdu na plod.



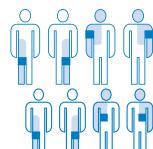
SKUPINA POUŽIVATEĽOV

Neutrálne elektródy smú byť používané na pacientoch iba lekári alebo príslušne vyškoleným zdravotníckym odborným personálom.

NÁVOD NA POUŽÍVANIE

VÝBER A PRÍPRAVA Miesta APLIKÁCIE

- Zvolte svalnatú a dobre prekrenutú konvekznú plochu kože, čo najbližšie k operačnému poľu, pokiaľ je to nejako možné, avšak v minimálnej vzdialosti 15 cm od:
- u dospelých prednoste na nadlaktí alebo na stehne.
- u detí s hmotnosťou od 5 do 15 kg prednoste na trupe alebo na stehne.
- Pokiaľ to dovoľuje veľkosť pacienta u detí, použite neutrálnu elektródu pre dospelých alebo univerzálnu neutrálnu elektródu, aby ste znižili možnosť vzniku popáleniny u pacienta.
- Postarajte sa o to, aby na zvolenom mieste počas zásahu nespočívala hmotnosť pacienta a nebola vystavená žiademu inému tlaku (napr. kompresnej pančuchy). Postarajte sa o to, aby zvolené miesto



počas zátku nebolo tepelné izolované ani sa dodatočne nezohrievalo od iných tepelných zdrojov.

- Vyhnite sa plochám kože so silným ochlpením a plochám kože nad kovovými implantátmi, jazvami a adipóznym tkanivom, kostnými výstupkami, injekčnými miestam, tetovaniom, zapálením alebo poranenými miestam. Vyhnite sa oblastiam, v ktorých sa môžu hromadiť tekutiny.
- Ak má pacient kardiostimulátor alebo iné aktívne implantáty, poraďte sa s príslušne kvalifikovaným odborným lekárom o vhodnosti vysokofrekvenčnej chirurgie, ako aj o umiestnení neutrálnej elektródy a kábla neutrálnej elektródy.

- Pri operáciách, pri ktorých by mohol pretekať vysokofrekvenčný prúd cez časť tela s relatívne malou plochou priezoru, by mohlo byť vhodné použiť bipolárnych metód, aby sa predišlo neželanému poškodeniu tkaniva.

- Monitorovacie elektródy alebo iné zariadenia, ktoré umožňujú alternatívnu cestu uzemnenia pre vysokofrekvenčný prúd, sa majú upevniť čo najdalej od operačného poľa. Odporúča sa používať iba EKG-alebo iné monitorovacie systémy, káble a vedenia, ktoré sú upivené zariadeniami na obmedzenie vysokofrekvenčného prúdu (napr. vysokofrekvenčné filtre (HF) alebo regulátory). Pokiaľ to nie je možné, musí sa neutrálna elektróda umiestniť rozhodne bližšie k operačnému poľu, ako tieto elektródy alebo zariadenia. Použitie ihlových monitorovacích elektród sa neodporúča.



- Odstráňte ochlpenie zvolených miest na koži a dôkladne ich upresnite (napr. kozmetickými prostriedkami). Dôkladne ich osušte, hlavne ak ste použili alkohol alebo iné kvapaliny na čistenie pokožky. Vyhnite sa horľavým prostriedkom na prípravu kože alebo dezinfekčným prostriedkom (ako napr. acetónový odmastočač). **Pamäťajte na to, že pri neodstránení ochlpenia môže dôjsť k popáleniu kože.**

- Zabráňte kontaktu kože na kožu (napr. medzi ramenom a telom pacienta) tým, že od seba izolujete príslušné miesta napríklad suchou gázou.

- Odstráňte kovové šperky.

POUŽITIE NEUTRÁLNEJ ELEKTRÓDY

- Ak má elektrochirurgické zariadenie systém na monitorovanie kvality kontaktu neutrálnych elektród (ako REM™, NESSY®, ARM™, atď.), používajte vždy jednu delenú neutrálnu elektródu. Systém monitorovania kvality kontaktu nemôže fungovať s nedelenou elektródu a pri strate bezpečného kontaktu medzi pacientom a neutrálou elektródu sa nespustí zvukový alarm. Skontrolujte fungovanie systému monitorovania tak, že skúsite zariadenie uviesť do prevádzky bez pripojenej neutrálnej elektródy. Zariadenie sa nemá aktivovať a mal by zaznieť zvukový alarm.

- Vrecko otvorte aj pred použitím a vyberte z neho neutrálnu elektródu. Skontrolujte dátum spotreby na vrecku. Nepoužívajte elektródy, ktorých dátum spotreby uplynul. Všetky nepoužité elektródy si uschovajte v pôvodnom vrecku. Vrecko užavrite tak, že otvorený koniec raz alebo viackrát preložíte, aby elektródy ostali čerstvé. Všetky elektródy spotrebujte do 7 dní od otvorenia vrecka.

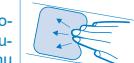
- Pokiaľ je to vhodné, odlepte etiketu na spätné sledovanie z vrecka a vliepte ju do záčinnu pacienta. Zadokumentujte polohu elektród, prípravu a stav kože do záčinnu pacienta.

- Uvoľnite elektródu z ochranného krytu, tak ako je uvedené, prostredníctvom pomôcky na staňkovanie. Skontrolujte elektródu, kábel a vsetky pripojenia k hľadisku poškodení (napr. vysušený alebo chybajúci gél, poškodenie izolácie kábla). Nepoužívajte žiadny poškodený produkt.

- Neutrálnu elektródu umiestnite tak, aby bola jedna z dlhých strán najbližšie operačnému poľu. Pri vysokofrekvenčných generátoroch, ktoré majú okrem systému na monitorovanie kvality kontaktu neutrálnych elektród aj systém na monitorovanie rovnomenného rozdelenia prúdu na oboch vodivých plochách neutrálnej elektródy, sa musí delená elektróda umiestniť tak, aby medzera ukazovala smerom k operačnému poľu, inak sa môžu vyskytnúť alarmy.



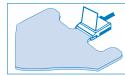
- Aplikujte neutrálnu elektródu na prípravenú plochu kože tak, že začnete v jednom rohu a zafixujte ju rovnomenrným prítláčením na celú plochu



bez toho, aby ste kožu alebo elektródu natiahli. Vyhnite sa uzavretiu vzduchových bublín a zvrásneniu kože pod elektródou. Prejdite rukou ľahkým tlakom po elektróde, aby ste zabezpečili dobrý kontakt ceľej lepivej plochy s kožou.

- Elektródu neovrite úplne okolo končatiny. Elektróda nesmie sama seba prekrývať alebo sa sama seba dotýkať.

- Káblom nezapojené neutrálne elektródy: Káblom nezapojené neutrálne elektródy sa môžu používať s káblami, ktoré dokážu prijať a vycentrovať jazýček so šírkou 23 mm (0,91 palca) až 24 mm (0,94 palca). Skontrolujte opäťovne použiténé káble neutrálnych elektród z hľadiska poškodenia. Nepoužívajte kábel neutrálnej elektródy, ktorého kovové elektródové kontakty sú znečistené alebo majú iné poškodenia, napríklad poškodenie izolácie. Otvorte svorku kábla neutrálnej elektródy tak, že vytiahnete uzatváraciu páčku nahor. Pri pojovacom plôšku elektródy zavedte úplne do svorky. Svorku uzavrite úplným stlačením uzatváracej páčky nadol. Uistite sa, že pripojovacia plôška bola do svorky zavedená úplne a nemá kontakt s kožou pacienta. Svorka sa nesmie dostať do situácie, že bude ležať pod pacientom.



- Kábel neutralnej elektródy umiestnite tak, aby kábel neutrálnej elektródu nestiahol z pacientovej kože. Kábel neutrálnej elektródy okrem toho umiestnite tak, aby sa zabránilo kontaktu s pacientom a inými vedeniami a nevytvoril sa žiadne káblové slučky. Okolo končatiny pacienta ani okolo iných uzemnených objektov neovrajte predovšetkým žiadny kábel neutrálnej elektródy, aby ste zabránili vzniku popálenia vplyvom kapacitnej väzby.

- Kábel neutrálnej elektródy musí ukazovať 90° alebo 180° preč od operačného poľa.

- Skontrolujte, či neutrálna elektróda po celej ploche na koži dobre lepí a či je svorkové pripojenie bezpečne uzavreté okolo pripojovacej plôšky elektródy. Overte si, či svorka nevyvíja na kožu pacienta zbytočný tlak.

- Spojte kábel neutrálnej elektródy s elektrochirurgickým zariadením podľa návodu na používanie generátora.

- Predtým, ako použijete elektrochirurgické zariadenie, si preštudujte jeho návod na používanie, hlavne vzhľadom na obmedzenia výkonových nastavení a maximálnej neprerušenej doby aktivácie, ako aj pokyny na použitie neutrálnych elektród pri aplikáciach s vysokým energetickým výkonom.

- V žiadnom prípade nedeaktivujte zvukový alarm systému monitorovania kvality kontaktu pre neutrálne elektródy počas operácie.

- Keď zmeníte polohu pacienta, zabezpečte, aby potom bola neutrálna elektróda nadálej na celej ploche spoplahivo nalepená na koži a skontrolujte všetky káblové spojenia (svorka, kábel, zástrčka).

ODSTRÁNENIE A LIKVIDÁCIA NEUTRÁLNEJ ELEKTRÓDY

- Neurálnu elektródu po použití opatrné odstráňte jednou rukou a pokožku pod ňou podporite druhou rukou. Elektródu nadvhynite za stahovaciu pomôcku (nie za kábel neutrálnej elektródy) a pomaly ju stiahnite. Čahanie alebo rýchle stiahnutie môžu spôsobiť poranenie kože. Dávajte mimoriadny pozor, ak je koža nadmerne citlivá, hlavne u detí, ale aj u starších pacientov, diabetikov alebo pacientov, ktorí dlhší čas užívajú špecifické lieky, ktoré môžu vyzvolávať liekmi indukované nežiaduce účinky na koži.

- Na povolenie svorky kábla zdvihnite uzatváraciu páčku.

- Produkt zlikvidujte podľa miestnych predpisov alebo podľa protokolu nemocnice, resp. zdravotníckeho zariadenia.



Pre pacientov/používateľov/treťie strany v Európskej únii a krajinách s identickým regulačným systémom (nariadenie (EÚ) 2017/745 o zdravotníckych pomôckach): Keď sa počas používania tohto produktu alebo v dôsledku jeho používania vyskytne závažný prípad, ohľáste to prosím výrobcovi alebo jeho spinomocnenému zástupcovi a vášmu národnému úradu.

Okolité podmienky: +10 °C až +40 °C; 20 % až 85 % rH
Podmienky prepravy a skladovania sú uvedené na primárnom alebo sekundárnom obale.

si

NEVTRALNE ELEKTRODE ZA ODRASLE IN OTROKE

Preberite toto dokument in ga shranite. Prepričajte sa, da vse osebe, ktorí uporabljajo ta pripomoček, poznajo in razumejo napotke v tom dokumentu.

NAMEN

Neutrálne elektrode so predviedene kot dodatna oprema za elektrokirurške naprave. Neutrálne elektrode niso sterilne, namenjene so za enkratno uporabo na zdraví (nepoškodovaní) koži in se uporabljajo za odvajanje energie od bolnika do elektrokirurške naprave.

Indikacie:

- Neutrálne elektrode se uporabljajo za odvajanje visokofrekvenčnega toka od bolnika do elektrokirurške naprave in so indicirani za vse kirurške posege z monopolarnimi pripomočki, pri katerih se za rezanje ali koagulacijo tkiva uporablja visokofrekvenčna kirurška oprema.

Kontraindikacie:

- nekonvencionalni elektrokirurški postopki (npr. način delovanja z visokim tokom);
- poškodbila ali umazanja na neutrálni elektrodi, ki lahko privede do povečane električne upornosti, nezadostnega stika ali kratkega stika;
- nezdržljivost neutrálne elektrode s kirurško napravo, ki lahko privede do nepravilnega delovanja ali ogroženosti bolnika ali uporabnika.
- Če po presoju zdravnika obstajajo nadaljnje kontraindikacije ali bi te lahko nastale na podlagi situacij, predstavljenih v aktualni strokovni literaturi, ki bi lahko ogrozile bolnika ali uporabnika.

OPOZORILO

Nepravilna uporaba neutrálnih elektrod lahko povzroči poškodbe tkiva. To navodilo za uporabo je namenjeno varnosti bolnikov. **NEUPOŠTEVANJE TEH NAVODIL LAJKO MED UPORABO PRIVEDE DO OPEKLIN, NEKROZE ZARADI PRITISKA ALI DRUGIH POŠKODB KOŽE.**

- Ne uporabljajte poškodovanih, spremenjenih ali odsluženih elektrod.
- Če ima elektrokirurška naprava sistem za nadzorovanje kakovosti stika neutrálnih elektrod, vedno uporabite razdeljeno elektrodo. V nobenem primeru ne deaktivirajte zvočnega alarma tega nadzornega sistema med operacijo.

- Uporabljajte najnižje možne varne nastavitev moči, ki še omogočajo doseganje želenih kirurških rezultatov.
- Elektrod ne uporabljajte v neposredni prisotnosti vnetljivih plinov (vključno s koncentriranim kisikom) in topil, da ne bi prišlo do eksplozie ali požara. Pazite, da pripomoček ne pride v stik s tekočinami, ki vsebujejo topila.

OMEJITVE PРИПОМОЧКА:

- Prekoráčitev v nadaljevanju navedenih omejitev lahko povzroči opakelne bolnike zaradi preobremenitev, tudi če je neutrálna elektroda pri aktiviranem sistemu za nadzorovanje kakovosti stika pravilno in v celoti nameščena.
- Te neutrálne elektrode so zasnovane za uporabo pri konvencionalných monopolarnih elektrokirurških posegih.
- Pri nekonvencionalných postopkach (npr. visokotokovni uporabi), kjer se uporabljajo visoki električni tokovi, aktivacija za daljše časovo obdobje ali oboje (na primer ablácia tkiva, uparjanje tkiva ali tudi postopki z uporabo prevodne tekočine za spiráne na mestu posega), obstaja nevarnost opeklej bolnika. V takih primerih glejte navodila za uporabo, ki jih je priskrbel proizvajalec generatorja, ali navodila za uporabo ustrezne opreme (zlasti pri omejevanju časa aktivacije) in po potrebi uporabite dodatne neutrálne elektrode.

• **Omejitve za nevralne elektrode za odrasle in otroke**

Te nevralne elektrode za otroke so namenjene otrokom s telesno maso od 5 kg do 15 kg (11–33 lb). Trajanje aktivacije v 4-minutnem časovnem intervalu omejite na največ 60 sekund. Te nevralne elektrode za otroke uporabljajte le z nastavitev moči do 120 W.

5 - 15 kg 11 - 33 lbs		

• **Omejitve za univerzalne nevralne elektrode**

Te univerzalne nevralne elektrode so namenjene bolnikom s telesno maso več kot 5 kg (11 lb). Trajanje aktivacije v 2-minutnem časovnem intervalu omejite na največ 60 sekund.

Pri konvencionalnih postopkih pri bolnikih s telesno maso več kot 15 kg (33 lb) je dovoljeno uporabiti izključno razdeljene nevralne elektrode (v skladu s standardom IEC 60601-2-2:2017).

> 5 kg > 11 lbs		

• **Omejitve za nevralne elektrode za odrasle**

Te nevralne elektrode za odrasle so namenjene bolnikom s telesno maso več kot 15 kg (33 lb). Trajanje aktivacije v 2-minutnem časovnem intervalu omejite na največ 60 sekund.

Pri konvencionalnih postopkih pri bolnikih s telesno maso več kot 15 kg (33 lb) je dovoljeno uporabiti izključno razdeljene nevralne elektrode (v skladu s standardom IEC 60601-2-2:2017).

ZDRUŽLJIVOST

Za odgovore na vprašanje glede združljivosti, zlasti v zvezi s sistemima za nadzorovanje kakovosti stika, se obrnite na svojega trgovca. Razdeljene nevralne elektrode so združljive z dinamičnimi sistemi za nadzorovanje kakovosti stika REM™, NESSY® in ARM™.

POZOR

- Pri uporabi pri otrocih s telesno maso do 15 kg (33 lbs): Kirurgi morajo poznavati učinke elektrokirurgije na majhnih bolnikih in razmisljati o uporabi bipolarne elektrokirurgije, ki ne zahteva nevralnih elektrod!
- Nevralne elektrode ne uporabite, če je embalaža poškodovana.
- Nevralnih elektrod ne režite, da bi jih zmanjšali! Ne uporabljajte dodatnega gelja!
- Nevralne elektrode ne prestavljajte!
- Preden uporabite elektrokirurško napravo, preučite njena navodila za uporabo, zlasti v povezavi z omejitvami nastavitev moči in maksimalnim neprekinitnjim trajanjem aktivacije, ter navodila o uporabi nevralnih elektrod, kadar uporabljate visoko izhodno energijo.
- Če se koagulacijski ozirona rezalni učinek med operacijo zmanjša ali prekine, ali če bila potrebna neobičajno veliko nastavitev moči, takoj preverite, ali je nevralna elektroda ustrezno nameščena in v popolnem stiku s kožo. Preverite vse povezave nevralne elektrode (spomka, kabel, vtič) ter aktivno dodatno opremo in generator, preden povečate nastavitev moči!
- Če prestavite bolnika, se prepričajte, da je za tem nevralna elektroda še vedno zanesljivo prilepljena na celotni površini na koži in preverite vse kabelske povezave.
- Nevralne elektrode ne uporabujte znova! V primeru ponovne uporabe je lahko elektroda slabo prilepljena, električne zmogljivosti pa so nedostne, kar lahko povzroči poškodbo bolnika. Poleg tega obstaja nevarnost navzkrižne okužbe med bolniki.
- Vse neuporabljeni elektrode hranite v originalni vrečki. Vrečko zaprite tako, da odprtji del enkrat ali večkrat zapognete, da elektrode ostanejo sveže.
- Elektrode uporabite v roku 7 dni po odprtju vrečke.
- Uporabljeni elektrokirurške naprave morajo biti tipa BF (body floating oz. telo z električnim tokom) ali CF (cardiac floating oz. srce z električnim tokom).
- Dovoljeno dolžino dodatne opreme pri posamezni elektrokirurški napravi je treba uskladiti z dolžino kabla za nevralne elektrode. Dolžina kabla za nevralne elektrode (3 m/9,8 ft oder 5 m/16,4 ft) je vidna na oznaki na embalaži s simbolom izdelka.
- Pri nosečnicah je treba nevralno elektrodo namestiti tako, da se maternica ne nahaja med električnimi instrumenti in nevralno elektrodo. Bipolarne metode, ki ne zahtevajo nevralnih elektrod, imajo lahko prednost v izogib uporabi električnega toka na plodu.



UPORABNIŠKA SKUPINA

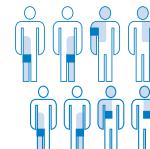
Nevralne elektrode sme na bolniku uporabljati le zdravnik ali ustrezno usposobljeno zdravstveno osebje.

NAVODILA ZA UPORABO

Izbira in priprava mesta za namestitve

- Izberite mišičasto ali dobro prekravljeno konveksno površino na koži, ki je čim bližje operacijskemu polju, če je možno najmanj 15 cm stran od:

- pri odraslih po možnosti na nadlakti ali stegnu;



- pri otrocih s telesno maso od 5 kg do 15 kg po možnosti na trupu ali stegnu.

- Če velikost otroka to dovoljuje, uporabite nevralno elektrodo za odrasle ali univerzalno nevralno elektrodo, da zmanjšate možnost opekin bolnika.

- Poskrbite, da na izbranem mestu med posegom ne sloni teža bolnika in da to mesto tudi ni izpostavljeno drugim pritiskom (recimo zaradi kompresijske nogavice). Poskrbite, da izbrano mesto med posegom ne bo topločno izolirano ali dodatno ogrevano z viri topote.

- Izogibajte se močno poraščenim površinam kože in površinam, ki so nad kožinskim vsakdi, površinam z brazgotinami in maščobnim tkivom, kostnimi izrastki, mestni injicirani, tetovažami, vnetimi in poškodovanimi predeli. Izogibajte se območjem, kjer se lahko nabira tekočina.

- Če ima bolnik srčni spodbujevalnik ali drug aktiven vsadek, se z ustrezno kvalificiranim zdravnikom specialistom posvetujte o primernosti visokofrekvenčne kirurgije ter o namestitvi nevralne elektrode in njenega kabla.

- Pri operacijah, pri katerih lahko skozi dele telesa z relativno majhnim območjem prečnega prereza teče visokofrekvenčni tok, bo morda zaželena uporaba bipolarnega načina, da se izognemo neželenim poškodbam tkiva.

- Nadzorne elektrode in druge naprave, ki lahko omogočajo alternativno ozemljitev pot za visokofrekvenčni tok, je treba namestiti čim dalej od operacijskega polja. Priporočamo, da uporabite le teste EKG-sisteme in sisteme za spremljanje ter njihove kabele in napeljave, ki so opremljeni z omejevalniki visokofrekvenčnega toka (npr. visokofrekvenčni filter ali visokofrekvenčne dušilke). Če to ni možno, je treba nevralno elektrodo vsekakor namestiti bližje operacijskemu polju kot je elektrode ali naprave. Uporaba igelnih nadzornih elektrod ni priporočljiva.

- Z izbrane površine odstranite dlake in površino skrbno očistite (npr. odstranite kozmetična sredstva). Površino skrbno osušite, zlasti če ste pri čiščenju uporabili alkohol ali druge tekočine za čiščenje kože. Izogibajte se vnetljivim pripravkom za kožo in dezinfekcijskim sredstvom (npr. acetonski razmaščevalci). **Upoštevajte, da lahko odstranjevanje dlak povzroči opokane na koži.**



- Izogibajte se stiku kože s kožo (recimo med rokami in telesom bolnika), kaže da zadavne mesta med seboj izolirate na primer s suho gazo. - Odstranite kovinski nakit.

NAMESTITEV NEVRALNE ELEKTRODE

- Če ima elektrokirurška naprava sistem za nadzorovanje kakovosti stika nevralnih elektrod (kot so REM™, NESSY®, ARM™, itd.), vedno uporabite razdeljeno elektrodo. Sistem za nadzorovanje kakovosti stika z nerazdeljeno elektrodo ne deluje, izguba stika med bolnikom in nevralno elektrodo pa ne sproži slišnega alarmra. Preverite delovanje sistema za spremljanje, tako da poskusite napravo vklipiti brez priključene nevralne elektrode. Naprava se ne bi smela aktivirati in zasišati bi morali alarm.

- Vrečko odprite še tik pred uporabo in ven vzemite nevralno elektrodo. Na vrečki preverite datum izteka roka uporabnosti. Ne uporabite pretečenih elektrod. Vse neuporabljeni elektrode hranite v originalni vrečki. Vrečko zaprite tako, da odprtji del enkrat ali večkrat.

zapognete, da elektrode ostanejo sveže. Elektrode uporabite v roku 7 dni po odprtju vrečke.

- Če so na vrečki nalepke sledljivosti, eno nalepite v bolnikovo kartoteko. V bolnikovo kartoteko zabeležite položaj elektrode, pripravo kože in stanje kože.

- Elektrodo odlepite z njene zaščitne folije, kot je navedeno. Elektrodo, kabel in vse priključke preglejte (npr. posušen ali manjkajoči gel, poškodbe izolacije kabla). Okvarjenega izdelka ne uporabite.

- Nevralno elektrodo tako usmerite, da bo operacijskemu polju najblíže ena od njenih daljših stranic. Pri VF-generatorjih, ki imajo poleg sistema za spremeljanje kakovosti stika nevralne elektrode tudi sistem za spremeljanje enakomerne porazdelitve toka na obe predvodi površini nevralne elektrode, je treba razdeljeno elektrodo usmeriti tako, da reža kaže proti operacijskemu polju, sicer se lahko sprozijo alarmi.

- Nevralno elektrodo namestite na pripravljeno površino kože, pri tem pa najprej namestite vogal, nato pa elektrodo z enakomernim pritiskom fiksirajte preko celotne površine na koži, ne da na kožo ali elektrodo upognite. Pazite, da ne nastanejo zračni mehurki ali da pod elektrodi ni kožnih gub. Z roko narahovajte pogladite elektrodo, da zagotovite dober stik med celotno lepljivo površino in kožo.

- Elektrode ne ovijte v celoti okoli okončine. Elektroda se ne sme dotikati sama sebe in se ne sme prekrivati.

- Neožičene nevralne elektrode: Brežične nevralne elektrode se lahko uporabljajo s kabli, ki se lahko prilegajo širini zavihka od 23 mm (0,91 in) do 24 mm (0,94 in). Kable nevralne elektrode, ki so primerni za ponovno uporabo, preglejte glede poškodb. Ne uporabite kabla nevralne elektrode, ki imajo umazanke kontakte z elektrodo ali kažejo druge znake poškodb, na primer poškodbo izolacije. Odignite sponko kabla nevralne elektrode, tako da zaklepno ročico potegnete navzgor. Priključni ježiček elektrode vstavite do konca v elektrodo. Nato sponko zaprite tako, da zaklepno ročico pre-stavite do konca dol. Pazite, da je priključni ježiček v celoti vstavljen v sponko in ni v stiku z bolničko kožo. Sponka ne sme biti pod bolničkom.

- Kabel nevralne elektrode sprijemite tako, da se ne bo dotikal bolničke kože. Poleg tega je treba kabel nevralne elektrode namestiti tako, da ne more priti do stika z bolnikom in drugimi napeljavami in se ne more ustvariti kabelska zanka. Prav tako kabel nevralne elektrode ne ovijte okoli okončine bolnika ali okoli drugih ozemljenih predmetov, da preprečite opekljne zaradi kapacitivnega sklopa.

- Kabel nevralne elektrode mora biti za 90° ali 180° obrnjen proč od operacijskega polja.

- Preverite, ali je nevralna elektroda po svoji celotni površini dobro priplejena na kožo in ali je sponka dobro pritrjena čez priključni ježiček elektrode. Zagotovite, da sponka ne bo po nepotrebem pritisnila na bolnika.

- Kabel nevralne elektrode v elektrokirurško napravo priključite v skladu z navodili za uporabo generatorja.

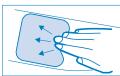
- Preden uporabite elektrokirurško napravo, preučite njena navodila za uporabo, zlasti v povezavi z omejitvami nastavitev moči in maksimalnim neprekinitjem trajanje aktivacije, ter navodila o uporabi nevralnih elektrod, kadar uporabljate visoko izhodno energijo.

- V nobenem primeru med operacijo ne deaktivirajte zvočnega alarm-a sistema za spremeljanje kakovosti stika nevralne elektrode.

- Če spremenite položaj bolnika, se prepričajte, da je za tem nevralna elektroda še vedno zanesljivo prilepljena na celotni površini na koži in preverite vse kabelske povezave (sponka, kabel, vtic).

ODSTRANJEVANJE IN ODLAGANJE NEVRALNIH ELEKTROD MED ODPADEK

- Po uporabi nevralno elektrode z eno roko previdno odstranite, z drugo roko pa pri tem podpirjte kožo pod elektrodo. Elektrodo dvignite za ježiček, ki olajša odstranjevanje (ne za kabel nevralne elektrode) in jo počasi snemite. Vlečenje ali hiter poteg lahko povzroči poškodbo kože. Posebej bodite pozorni, če je koža preobčutljiva, zlasti pri otrocih ter tudi starejših bolnikih, slad-



kornih bolnikih ali bolnikih, ki so dalj časa jemali določena zdravila, ki imajo lahko neželene učinke na kožo.

- Da bi odpreli sponko kabla, dvignite zaklepno ročico.

- Pripomoček zavrzite v skladu z lokalnimi predpisi ali pravili bolnišnice oz. državstvene ustanove.

Za bolnike/uporabnike/trete osebe v Evropski uniji in državah z enakim regulativnim sistemom (Uredba (EU) 2017/745 o medicinskih pripomočkih): Če med uporabo tega pripomočka ali zaradi njegove uporabe pride do resnega incidenta, o tem takoj poročajte proizvajalcu in/ali njegovemu zastopniku ter pristojnemu nacionalnemu uradu.

Pogoji okolice: od +10 °C do +40 °C; od 20 % do 85 % rel. vl.

Pogoji za prevoz in skladishte: so navedeni na primarni ali sekundarni embalaži.

SV

NEUTRALELEKTRODER FÖR VUXNA OCH BARN

Läs och spara detta dokument. Se till att alla personer som använder den här produkten känner till och förstår anvisningarna i det här dokumentet.

AVSEDD ANVÄNDNING

Neutralelektroder är avsedda som tillbehör till elektrokirurgisk utrustning. Neutralelektroder är inte sterila, uteslutande avsedda till en-gångsbruk på intakt (oskadd) hud och används för att avleda energi från patienten till den elektrokirurgiska apparaten.

Indikationer:

- Neutralelektroder används för att avleda högfrekvent ström från patienten till en elektrokirurgisk apparat och är indicerade för alla monopolära kirurgiska ingrepp där högfrekvenskirurgi används för att tränga igenom eller koagulera vävnader.

Kontraindikationer:

- Icke-konventionella elektrokirurgiska ingrepp (t.ex. med hög ström).
- Skador på eller nedsmutsning av neutralelektroden, vilket kan leda till ökat elektriskt motstånd, otillräcklig kontakt eller kortslutning.
- Inkompatibilitet mellan neutralelektroden och den elektrokirurgiska apparaten, vilket kan leda till felaktig funktion eller fara för patient och användare.
- Om en läkare har bedömt att andra kontraindikationer föreligger eller det med utgångspunkt från aktuell faciklitteratur skulle kunna uppstå situationer som utgör en risk för patient eller användare.

VARNING

Felaktig användning av neutralelektroder kan orsaka vävnadsskador. Dessa anvisningar gagnar patientsäkerheten. OM ANVISNINGARNA INTE FÖLJS KAN RESULTATET BLI BRÄNNSKADOR, TRYCK-NEKROSER ELLER ANNAT HUDTRAUMA UNDER ANVÄNDNINGEN.

- Använd inte en neutralektrod som är skadad eller modifierad, eller som har passerat utgångsdatum.

- Om det i en elektrokirurgisk enhet finns ett system för övervakning av elektrodkontaktkvaliteten ska alltid en delad elektrod användas. Inaktivera aldrig det akustiska larmet i systemet för övervakning av kontaktkvaliteten under ett ingrepp.

- Använd de lägst effektiva säkra effektinställningarna för att uppnå önskade kirurgiska resultat.

- Använd inte elektroderna i omedelbar närväro av brännskara gaser (inklusive koncentrerad syrgas) och lösningsmedel för att undvika risk för explosion eller brand. Förhindra att produkten kommer i kontakt med vätskor som innehåller lösningsmedel.

PRODUKTBEGRÄNSNINGAR:

* Om du överskrider följande begränsningar kan patienten drabbas av brännskador på grund av överbelastning trots att du har app-

licerat neutralelektroden fullständigt och korrekt samt aktiverat systemet för övervakning av kontaktkvaliteten.

- Dessa neutralelektroder är utformade för användning vid konventionella monopolarälektrokirurgiska ingrepp.
- Vid icke-konventionella ingrepp (t.ex. driftläge med hög ström) som använder sig av hög strömkraft, lång aktiveringstid eller bådbader (t.ex. vävnadsablation, vävnadsavaporisering eller ingrepp med konduktiva vätskor som introduceras i operationsområdet) finns det risk för brännskador hos patienten. Vid sådana ingrepp ska bruksanvisningarna från tillverkaren av generatorn och tillbehören användas (i synnerhet gällande begränsningar av aktiveringstid). Använd ytterligare neutralelektroder vid behov.

• **Produktbegränsningar för neutralelektroder för barn**

Dessa neutralelektroder för barn är endast avsedda för barn som väger 5,0–15 kg (11–33 lbs). Begränsa aktiveringstiden till maximalt 60 sekunder inom varje givet 4-minutersintervall. Använd endast dessa neutralelektroder för barn vid effektfinställningar på upp till 120 W.

	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 - 15 kg		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

• **Produktbegränsningar för universella neutralelektroder**

Dessa universella neutralelektroder är avsedda för användning på patienter som väger mer än 5 kg (11 lbs). Begränsa aktiveringstiden till maximalt 60 sekunder inom varje givet 2-minutersintervall. **Vid konventionella ingrepp på patienter som väger mer än 15 kg (33 lbs) får [enligt IEC 60601-2-2:2017] endast delade neutralelektroder användas.**

<input checked="" type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>	

> 5 kg
> 11 lbs

• **Produktbegränsningar för neutralelektroder för vuxna**

Dessa neutralelektroder för vuxna är avsedda för användning på patienter som väger mer än 15 kg (33 lbs). Begränsa aktiveringstiden till maximalt 60 sekunder inom varje givet 2-minutersintervall. **Vid konventionella ingrepp på patienter som väger mer än 15 kg (33 lbs) får [enligt IEC 60601-2-2:2017] endast delade neutralelektroder användas.**

<input checked="" type="checkbox"/>		

KOMPATIBILITET

Kontakta den lokala distributören vid frågor som rör kompatibilitet, i synnerhet kompatibilitet med ett specifikt system för övervakning av elektrodkontaktkvaliteten. De delade universella neutralelektroerna är kompatibla med de dynamiska systemen för övervakning av kontaktkvaliteten REM™, NESSY® och ARM™.

VIKTIGT

- Vid användning på barn som väger upp till 15 kg (33 lbs): Kirurgen bör ha god kännedom om effekterna av elektrokirurgi på små patienter och kan överväga bipolär elektrokirurgi, som inte kräver någon neutralektrod.
- Om förpackningen är skadad får elektroderna inte användas.
- Skär inte i neutralelektroerna för att göra dem mindre! Använd inte extra gel!
- Ändra inte neutralektrodens läge!
- Läs bruksanvisningen innan du börjar använda den elektrokirurgiska generatorn. Var särskilt uppmärksam på begränsningarna av effektfinställningarna och den maximala aktiveringstiden samt anvisningarna för användning av neutralelektroderna vid ingrepp med hög strömkraft.
- Om koagulations- eller skärefeckten minskar eller uteblir under ingreppet eller en ovanligt hög effektfinställning krävs, kontrollera omedelbart att neutralektroden är adekvat placerad och har fullständig kontakt med huden. Kontrollera samtliga anslutningar till neutralektoden (klämma, kabel, anslutningsdon) samt det aktiva tillbehöret och generatoren, innan effektfinställningen höjs!
- Om patienten flyttas, måste man efter flyttningen kontrollera att hela ytan hos neutralektoden fortfarande sitter fast ordentligt vid huden och att samtliga kabelanslutningar är korrekta.
- Återanvänd inte neutralelektroden. Om den återanvänts skulle vidhäftningsegenskaperna och de elektriska egenskaperna kunna bli otillräckliga, vilket skulle kunna leda till patientskada. Dessutom finns risk för korskontaminerings mellan patienter.

- Förvara oanvända elektroder i originalpåsen. Stäng påsen genom att vika ner den öppna änden en flera gånger, för att hålla elektroderna i gott skick.

- Använd alla elektroder inom 7 dagar efter det att påsen öppnats.

- De elektrokirurgiska apparaterna som används måste vara av typ BF (body floating) eller CF (cardiac floating).

- Längden på neutralelektrodkabeln måste stämma överens med den tillätna längden för tillbehör till den aktuella elektrokirurgiska apparaten. Neutralelektrodkabelns längd (3 m/9,8 ft eller 5 m/16,4 ft) anges i produktsymbolen på märkningen på förpackningen.

- Vid applicering av ström på gravida patienter ska neutralelektroden placeras så att livmodern inte hamnar mellan de elektriska instrumenten och neutralelektroden. Bipolära metoder som inte kräver någon neutralektrod kan vara att föredra för att undvika applicering av ström över fostret.



ANVÄNDARGRUPP

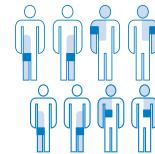
Neutralelektroder får endast användas på patient av läkare eller annan sjukvårdspersonal med erforderlig utbildning.

BRUKSANVISNING

VÄLJA APPLICERINGSSTÄLLE OCH FÖRBEREDA DETTA

- Välj ett muskulärt eller konvext hudställe med god vaskulering så nära operationsområdet som möjligt, men inte närmare än 15 cm från detta:

- **hos vuxna** lämpligen på överarmen eller läret.



- **hos barn** mellan 5 och 15 kg lämpligen på bålen eller läret.

- Alltid när barnets patientstorlek tillåter detta, ska en neutralektrod i vuxenstorlek eller en universell neutralektrod användas för att minska risken för brännskador på patienten.

- Säkerställ att stället inte kommer att bärja patientens vikt under operationen eller utsättas för något annat slags tryck, t.ex. från en kompressionsstrumpa. Säkerställ att stället inte blir termiskt isolerat eller uppvärmt av någon värmekälla under operationen.

- Undvik hästskallen över metallimplantat eller med kraftig härväxt, ärrvävd och/eller fettvävnad, liksom benprominenser, injektionsställen, tatueringar, erytem eller lesioner oavsett typ. Undvik områden där vätska kan ansamlas.

- Om patienten har en pacemaker eller något annat aktivt implantat: konsultera en läkare med adekvata kvalifikationer för att fastställa om högfrekvent kirurgi är lämplig och hur neutralektoden och de elektrokirurgiska kablarna ska placeras.

- Vid kirurgiska ingrepp där högfrekvent ström skulle kunna passera genom kroppsdelar som har en relativt liten tvärsnittsarea, kan det vara önskvärt att använda bipolär teknik för att undvika icke önskvärd värnadvässkada.

- Övervakningselektroder eller annan utrustning, som kan ge en alternativ väg till jord för den högfrekventa strömmen, måste placeras så långt bort från operationsområdet som möjligt. Det rekommenderas att man endast använder kablar och elektroder eller system för EKG eller annan övervakning som innehåller utrustning som begränsar den högfrekventa strömmen, t.ex. radiofrekvens (RF)-filter eller RF-dämpare. Om detta inte är möjligt måste neutralektoden i alla fall placeras närmare operationsområdet än dessa elektroder och denna utrustning. Nålovverkningselektroder rekommenderas inte.

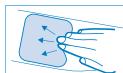
- Avlägsna eventuellt hår från de valda hudområdet och rengör det noggrant, exempelvis från kosmetika. Torka det grundigt, i synnerhet om alkohol eller andra hudrengöringsvätskor har använts. Undvik att använda brännbbara desinfektionsmedel eller medel för att förbereda huden, t.ex. avfettningsmedel med aceton. **Observera att underlänethet att avlägsna hår från huden kan leda till brännskador.**



- Undvik hud-hud-kontakt, t.ex. mellan patientens armar och kropp, exempelvis genom att sticka in torr gasbinda där det skulle kunna bli hud-hud-kontakt.
- Avlägsna mettalsmycken.

ANVÄNDA NEUTRALELEKTRODEN

- Om det i en elektrokirurgisk enhet finns ett system för övervakning av elektrodkontaktkvaliteten av typen REM™, NESSY®, ARM™, etc. ska alltid en delad elektrod användas. Ett system för övervakning av kontaktkvaliteten kan inte fungera med en delad standardelektrod, och förslut av säker kontakt mellan neutralelektron och patienten kommer inte att ge upphov till ett akustiskt larm. Kontrollera att övervakningsystemet fungerar genom att försöka använda enheten utan att en neutralelektron är ansluten. Enheten ska då inte aktiveras och man ska höra ett larm.
- Öppna inte förpackningen för att ta ut en neutralelektron förrän strax före användning. Kontrollera utgångsdatum på förpackningen. Använd inte produkten om utgångsdatum har passerats. Förvara oanvända elektroder i originalpåsen. Stäng påsen genom att vika ner den öppna änden flera gånger, för att hålla elektroderna i gott skick. Använd alla elektroder inom 7 dagar efter det att påsen öppnats.
- Om tillämpligt tar man en spärningsetikett från förpackningen och sätter in den i patientens journal. Dokumentera elektrodens placering, förberedelserna av huden och tillståndet i patientens journal.
- Ta loss elektroden, enligt specifikation, från skyddsmaterialet genom att dra i fliken. Kontrollera att det inte finns några defekter på elektrod eller sladd/kabel och anslutningsdon, t.ex. att gelen har torkat eller att det saknas gel, och att det inte finns några skador på kabelisoleringen. Använd inte en defekt produkt.
- Placerar en vanlig, icke-delad elektrod så att den långa kanten är närmast operationsområdet. Vid elektrokirurgiska generatörer, som förutom ett system för övervakning av elektrodkontaktkvaliteten även har ett system för övervakning av en konstant strömdistribution på neutralelektronens båda ledande ytter, måste den delade elektroden vara utrustad så att delningen pekar mot operationsområdet, eftersom larm kan uppkomma i annat fall.
- Applicerar neutralelektronen på det förberedda hudstället genom att först fästa ena sidan av den. Fortsätt sedan till den motsatta sidan med ett jämnt tryck, utan att sträcka hud eller elektrod. Undvik att det stårngs i luftbubblor eller att det bildas hudveck under elektroden. Släta till ordentligt för att säkerställa god kontakt mellan hela den vidhäftande ytan och huden.
- Linda inte elektroden ett helt varv runt en arm eller ett ben. Elektroden får inte vridröra eller överlappa sig själv.
- För elektroder utan sladd: Neutralelektronen utan fast kabel kan användas tillsammans med kablar, i vilka kontaktutgör med bredden 23 mm (0,91 in) till 24 mm (0,94 in) kan införas och centereras. Kontrollera att den återanvändbara neutralelektronkabeln inte har några defekter. Använd inte någon neutralelektronkabel där elektrodkontakterna av metall är smutsiga, eller där man kan se andra defekter, som skadad isolering. Öppna neutralelektronens klämman genom att lyfta spaken. Skjut in elektroden kontaktutgör helt och hållit i klämman. Stäng klämman genom att trycka ned spaken fullständigt. Kontrollera att hela tungan är införd i klämman och inte kommer i kontakt med patientens hud. Klämman får inte befina sig under patienten.
- Placerar sladden eller kabeln på ett sådant sätt att den inte kan slita loss elektroden från patientens hud. Placerar sladden eller kabeln på ett sådant sätt att kontakt med patienten eller andra elektroder undviks och att det inte bildas några öglor. Rulla eller vira framför allt inte sladden eller kabeln runt en arm eller ett ben på patienten, eller andra jordade föremål, för att undvika brännskador till följd av kapacitiv koppling.
- Sladden måste vara riktad 90° till 180° grader bort från operationsområdet.
- Kontrollera att neutralelektronens hela yta fäster bra mot huden och att anslutningen till klämman sitter ordentligt fast i elektroden kontaktutgör. Kontrollera att klämman inte trycker onödigt mycket på patientens hud.



- Anslut kabel eller sladd till den elektrokirurgiska enheten i enlighet med anvisningarna till generatorn.

- Läs bruksanvisningen innan du börjar använda den elektrokirurgiska generatorn. Var särskilt uppmärksam på begränsningarna av effektinställningarna och den maximala aktiveringstiden samt anvisningarna för användning av neutralelektronerna vid ingrepp med hög strömkoncentration.

- Inaktiviera aldrig det akustiska larmet i systemet för övervakning av kontaktkvaliteten för neutralelektroner under ett ingrepp.

- Om patienten flyttas, måste man efter flyttningen kontrollera att hela ytan hos neutralelektronerna sitter fast ordentligt vid huden och att samtliga kabelanslutningar (klämma, kabel, anslutningsdon) är felfria.

TA BORT OCH KASSERA NEUTRALELEKTRODEN

- Ta efter användning loss elektroden försiktig med ena handen, samtidigt som du stöder den underliggande vävnaden med den andra. Lyft upp elektroden i fliken (inte i neutralelektronkabeln) och dra loss den sakta. Om man rycker eller drar loss den för snabbt kan huden skadas. Var särskilt försiktig vid mycket känslig hud, särskilt hos barn men även hos äldre patienter, diabetiker eller patienter som under längre tid har tagit läkemedel som kan leda till att läkemedelsinducera biverkningar uppkommer på huden.

- Lyft spaken för att ta bort kabelns klämma.

- Kassera produkten i enlighet med lokala riktlinjer eller sjukhusets eller klinikens riktlinjer.



För en patient/användare/tredje part i den Europeiska unionen och i länder med identiskt regleringssystem (förordning (EU) 2017/745 om medicintekniska produkter): Om en allvarlig incident uppkommer under användning av denna produkt eller på grund av dess användning, informera tillverkaren och/eller dess representant och nationell behörig myndighet om detta.

Omgivningsförhållanden: +10 °C till +40 °C; 20 % till 85 % RH
Föreskrivna transport- och förvaringsförhållanden anges på primär- och sekundärförpackningen.

ja

成人用および小児用中性電極

本文書を読み、安全に保管してください。この製品を使用するすべての個人が、本文書に含まれる情報に精通し、内容を理解していることを確認してください。

用途/目的

中性電極は、電気手術器の付属品です。中性電極は滅菌されていません。傷のない（負傷していない）皮膚における単回使用のみを目的としており、電気エネルギーを患者の体内から電気手術器本体に流します。

適応 :

- ・ 中性電極は、患者から電気手術器に高周波電流を戻し、高周波電流を使用して組織を切断または凝固するすべての単極外科手術の治療に使用されます。

禁忌 :

- ・ 非従来的な電気外科的処置（例：高電流動作モード）。
- ・ 電気抵抗の増加、不適切な接触、または短絡につながる可能性のある中性電極の損傷または汚れ。
- ・ 誤動作や、患者または使用者に対する危険をもたらす可能性のある中性電極と電気手術器との不適合性。
- ・ 外科医がさらなる禁忌があると考える場合、または専門家の最新文献に基づき、患者や使用者を危険にさらす状況が発生する可能性があると考えられる場合。

警告

中性電極の不適切な使用は、組織に損傷を与える可能性があります。本取扱説明は、患者さんの安全を確保するために役立ちます。これらの指示に従わない場合、使用中に火傷、圧迫壊死、またはその他の皮膚外傷が引き起こされる可能性があります。

- 損傷した、改造された、または期限切れの中性電極は使用しないでください。
- 電気外科ユニットが中性電極を提供する場合、接触品質モニタリングシステムでは必ずスプリット電極が使用されます。手術中は、このモニタリングシステムの音響式アラームを絶対に無効にしないでください。
- 望まれる手術効果を達成するために、効果的な最低安全電力設定を使用してください。
- 起こり得る爆発や火災の危険を避けるために、可燃性ガス（濃縮酸素を含む）や可燃性溶剤が周辺に存在する場所では電極を作動しないでください。製品と溶剤ベースの液体との接触を避けてください。
- **製品の制限：**
 - ・以下の制限を超えると、電流を伴う中性電極が過負荷になる可能性があります。これにより、完全かつ正しく、中性電極が適用され、接触品質モニタリングシステムが作動しているにも関わらず、患者に火傷が引き起こされる可能性があります。
 - ・これらの中性電極は、従来の単極電気外科的処置で使用するよう設計されています。
 - ・高電流、長期間の作動、またはその両方（例：組織焼灼、組織蒸散、または手術部位への導電性のすすぎ液の適用を含む手技）を伴う非通常的な処置（例：高電流モード）においては、患者に火傷を負わせるリスクがあります。そのような手技や、特に作動時間の制限に関しては、発電機および付属品メーカーの指示を参照してください。指示がある場合は、使用する中性電極を追加してください。

・小児用中性電極製品の制限

小児用中性電極は、5~15kg (11~33ポンド) の体重の小児のみの使用を意図しています。作動持続時間は、4分ごとの時間枠に最大60秒に制限されます。この中性電極を乳幼児に使用するときは、120W以下の電力設定の時のみ使用してください。

5 - 15 kg 11 - 33 lbs		

・ユニバーサル中性電極製品の制限

ユニバーサル中性電極は、5kg (11ポンド) 以上の患者に使用されます。作動持続時間は、2分ごとの時間枠に最大60秒に制限されます。

体重が15kg (33ポンド) を超える患者に対する従来の手技では、スプリット中性電極のみが使用できます[IEC 60601-2-2 : 2017による]。

✓	✓	

・成人用中性電極製品の制限

成人用中性電極は、15kg (33ポンド) を超える患者にのみ使用されます。作動持続時間は、2分ごとの時間枠に最大60秒に制限されます。体重が15kg (33ポンド) を超える患者に対する従来の手技では、スプリット中性電極のみが使用できます[IEC 60601-2-2 : 2017による]。

✓		

適合性

適合性に関するご質問、特に特定の電極接触品質モニタリングシステムとの互換性に関するご質問は、最寄りの販売代理店にお問い合わせください。どのような場合でも、スプリット中性電極は、動的接触品質モニタリングシステムREM™、NESSY®、およびARM™と互換性があります。

注意

- 体重が15kg (33ポンド) 以下の小児に使用する場合：外科医は、小柄な患者に対する電気外科手術の効果に精通している必要があり、中性電極を必要としない双極性電気外科手術の利用を最初に検討する必要があります。
- 包装が損傷した中性電極は使用しないでください。
- サイズを小さくする目的で、中性電極を切り取らないでください。ジエルを余分に使用しないでください。
- 中性電極を再配置しないでください。

- 電気手術器を使用する前に、特に電力設定の制限と連続した最大作動期間に関する取扱説明、および高エネルギー出力を伴う適用での中性電極の使用に関する情報をよく理解しておいてください。
- 手術中に凝固効果または切断効果が低下および不足した場合、または通常よりも高い電力設定が必要な場合は、中性電極が適切に配置され、皮膚と完全に接觸していることを、直ちに確認してください。電源設定をオンにする前に、クランプ、ケーブル、コネクタなどの中性電極のすべての接続部品、および有効な付属品と発電機を点検してください。
- 患者を動かす場合は、中性電極の表面全体がしっかりと皮膚に貼り付けられていることを確認し、すべてのケーブル接続を確認します。
- 中性電極は再利用しないでください。再利用すると、接着強度と電気特性が十分になり、患者が負傷する可能性があります。また、患者から別の患者への交差感染のリスクもあります。
- 未使用の電極は元の袋に入れて保管してください。電極の劣化を防ぐため、端を1回または数回折りたたんで袋を開じます。
- 袋を開封してから7日以内にすべての電極を使用してください。
- 使用する電気手術器は、タイプBF (Body Floating (体表にのみ着装する機器)) またはCF (Cardiac Floating (直接心臓内に挿入される機器)) でなければなりません。
- 特定の電気手術器に対して定義され、承認された付属品の長さは、中性電極ケーブルの長さと比較する必要があります。中性電極ケーブルの長さ (3m/9.8ftまたは5m/16.4ft) は、包装情報に記載されています。
- 妊娠中の女性に電流を流すときは、子宮が電気機器と中性電極の間に位置することのないよう中性電極を配置する必要があります。中性電極を必要としないバイ波ローラ法 (双極法) は、胎児への電流の適用を防止するのに望ましい場合があります。

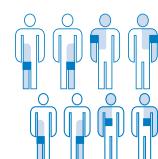
ユーザーグループ

中性電極は、医師または適切な訓練を受けた医療専門家によって患者に適用される必要があります。

取扱説明

配置場所の選択と準備

- 筋肉があるか血液が十分に供給され、できるだけ手術部位に近いが、可能であれば少なくとも15cm離れた、凸状の皮膚表面を選択します。
- 成人では、上腕または大腿上部が望ましいです。



5~15kgの小児では、胴体部または大腿上部が望ましいです。

- 小児患者の体格が許容する限り、患者の火傷の可能性を低減するために、成人用の中性電極またはユニバーサル中性電極を使用してください。
- 手術中に患者の体重が選択された部位にかかるおらず、他の圧力 (圧縮ストッキングなど) にさらされていないことを確認してください。選択した部位が断熱していないか、操作中に熱源からのさらなる熱にさらされていないかを確認してください。
- 特に毛深い皮膚の表面や、金属製インプラント、傷跡や脂肪組織、骨質の突起、注射部位、入れ墨、炎症や損傷部分の表面は避けてください。体液が溜まる可能性のある部位は避けてください。
- 患者がペースメーカーまたは他の有効なインプラントを使用している場合は、資格のある専門家に相談して、高周波手術が適切かどうかを判断した上で、適切な場合は中性電極と中性電極ケーブルの配置場所を決定してください。
- 比較的小さな断面積を有する身体部分を通じて高周波電流が流れれる可能性がある手術の場合、組織への意図しない損傷を回避するために、バイ波ローラ法 (双極法) がより適している場合があります。
- 高周波電流の代替接地経路を提供する可能性があるモニタリング電極またはその他の装置は、可能な限り効率的部位から離れた部位で適用される必要があります。高周波電流制限装置 (高周波フィルター やショーケーなど) を備えたECGおよびその他のモニタリングシステム、ケーブル、および配線のみの使用が推奨されています。不可

能な場合、中性電極はこれらの電極または装置よりも手術部位に近い位置に必ず適用される必要があります。針モニタリング電極の使用は推奨されません。

-指定した皮膚部分を脱毛し、化粧品などが残らないよう入念にきれいにします。特にアルコールやその他の皮膚洗浄剤が使用されている場合は、その部位を慎重に乾燥させてください。可燃性の皮膚準備剤やアセトン脱脂剤などの消毒剤の使用は避けてください。脱毛しない場合、該当部位で火傷が引き起こされる可能性があることに注意してください。

-関連する部位の間に乾燥ガーゼなど絶縁するものを挟むことで、皮膚と皮膚（例えば、患者の腕と胴体の間）の接触を避けます。

-金属製の装飾品を外します。



中性電極の貼付

-電気手術器が中性電極接触品質（REM™、NESSY®、ARM™など）のモニタリングシステムを搭載する場合、必ずスプリット電極を使用してください。接触品質モニタリングシステムは、スプリット電極でない電極とは機能しない場合があります。これは患者と中性電極との間の安全な接触が損なわれ、アラーム音が発生しないことを意味します。中性電極を接続せずに装置を使用することで、モニタリングシステムの機能をテストしてください。装置は作動せず、アラームが発生するはずです。

-使用直前に袋を開封し、中性電極を取り出します。袋に記載されている使用期限を確認してください。使用期限を過ぎた電極は使用しないでください。未使用の電極は元の袋に入れて保管してください。電極を新鮮な状態に保つために、端を1回または数回折りたたんで袋を閉じます。袋を開封してから7日以内にすべての電極を使用してください。

-該当する場合、トレー サビリティラベルの1つを袋から取り出し、患者記録に貼ります。患者記録には、電極の位置、使用された皮膚外用剤、および皮膚の状態を記録します。

-記載された通りに取り外し、タブを使用して保護ライナーから電極を取り外します。乾燥している、ジエルがない、ケーブルの絶縁が破損しているなど、電極、ケーブル、およびすべてのコネクタに欠陥がないかを確認します。欠陥のある装置は使用しないでください。

-中性電極の長辺の1つが手術部位に最も近くなるように配置します。中性電極の接觸品質を監視するシステム、ならびに中性電極の両方の導電面にわたる



均一な電流分布を監視するシステムを備えた電気外科用発電機の場合、スプリット電極は、スプリットが手術部位に向かって配置される必要があります。正しく配置されていない場合アラームが発生する場合があります。

-皮膚や電極を引き伸ばすことなく、準備が整った皮膚の片隅から中性電極を貼付し、表面全体に均等に圧力をかけます。電極の下に泡ができないように、皮膚にしづわが寄らないようにします。電極の上から手でゆっくりこすり、皮膚への接触表面全体が上手く接着していることを確認します。

-絶対に手足付近には電極を巻かないでください。電極同士が接触したり、重なったりしてはいけません。

-ケーブルのない中性電極：ケーブルのない中性電極は、23mm (0.91インチ) から24mm (0.94インチ) のラグ幅を許容し、中央に配置可能なケーブルと共に使用できます。再利用可能な中性電極ケーブルに不具合がないかを確認してください。金属電極の接觸面が汚れている中性電極ケーブルや、損傷した絶縁材など欠陥のある中性電極ケーブルは使用しないでください。ロックレバーを持ち上げて、中性電極ケーブルのクランプを開きます。電極の接続ラグをクランプに完全に挿入します。ロックレバーができるだけ押さえて下でクランプを閉じます。接続ラグがクランプに完全に挿入されており、患者の皮膚に接触していないことを確認してください。クランプが患者の下にならないようにしてください。



-ケーブルが患者の皮膚から中性電極を引き離さないように中性電極ケーブルを配置します。中性電極ケーブルは、患者や他のケーブルとの接触を避け、ループがないように配置する必要があります。特に、容量性カッピングや結果的に火傷が生じることを防ぐために、患者の手足のいずれかまたは接地したほかの物の周りに中性電極ケーブルを巻かないでください。

-中性電極ケーブルは、90°または180°の角度で手術部位から離れている必要があります。

-中性電極が表面全体にわたって皮膚にしっかりと接着していること、およびクランプが電極の接続ラグにしっかりと取り付けられていることを確認してください。クランプが患者の皮膚に不必要的圧力をかけていないことを確認してください。

-発電機の取扱説明に従って、中性電極ケーブルを電気手術器に接続します。

-電気手術器を使用する前に、特に電力設定の制限と連続した最大作動期間に関する取扱説明、および高エネルギー出力を伴う運用での中性電極の使用に関する情報をよく理解しておいてください。

-手術中は、接触品質モニタリングシステムの音響式アラームを絶対に無効にしないでください。

-患者を動かす場合は、中性電極の表面全体がしっかりと皮膚に貼り付いていることを確認し、すべてのケーブル接続（クランプ、ケーブル、コネクタ）を確認します。



中性電極の取り外しと廃棄

-使用後は、片方の手で中性電極を慎重に取り外しながら、もう片方の手でその下の皮膚をおさえます。取り外しタブを使用して、電極をゆっくりと取り外します（中性電極ケーブルは使用しないでください）。電極をはぎ取ったり、素早く剥がしたりすると、皮膚に損傷を与える可能性があります。特に、幼児だけでなく、高齢患者、糖尿病患者、または皮膚疾患の副作用を引き起こすことで知られる特定の薬剤の長期投与を受けている患者において、皮膚が非常に敏感である場合は細心の注意を払ってください。

-ケーブルクランプを開くには、ロックレバーを持ち上げます。

-地域の規制または病院や医療施設のガイドラインに従って製品を廃棄してください。

欧州連合および同一の規制体制（欧州医療機器規則2017/745）を有する国の患者、ユーザー、第三者の場合、この装置の使用中または使用により、重大なインシデントが発生した場合は、製造業者および/または権限のある代表者や国家当局に報告してください。

環境条件：+10°C～+40°C、20%～85%の相対湿度
輸送および保管の条件は、一次包装および二次包装に記載されています。

ko

성인 및 소아용 중립 전극

이 문서를 읽고 보관하십시오. 이 제품을 사용하는 모든 사람이 이 문서에 포함된 지침을 인지하고 이해하도록 유의하십시오.

사용 목적

중립 전극은 전기 수술 장치에 대한 부속품으로 제공됩니다. 중립 전극은 정상적인(손상되지 않은) 피부에 사용하는 일회용 비멸균 제품으로 환자로부터 전기 수술 장치로 에너지를 유도하는 데 사용됩니다.

적용증:

• 중립 전극은 환자의 고주파 전류를 전기 수술 장치로 전달하는데 사용되며 고주파 수술을 사용하여 조직을 절단하거나 응고시키는 모든 단극 수술 절차에 사용됩니다.

금기사항:

- 비전통적인 전기 수술 절차(예: 고전류 작동 모드).
- 중립 전극이 손상되어거나 오염되어 전기 저항이 증가하고 접촉이 불충분하거나 단락이 발생할 수 있습니다.
- 중립 전극이 전기 수술 장치와 호환되지 않아 오작동이 발생하거나 환자나 사용자가 위험해질 수 있습니다.
- 의사의 평가에 따라 주가 금기 사항이 있거나 현재 전문 문헌에 따르면 환자나 사용자를 위험에 빠뜨릴 수 있는 상황이 발생할 수 있는 경우.

경고

중립 전극의 부적절한 사용은 조직 손상을 야기할 수 있습니다. 본 작동 지침은 사용자의 안전을 위한 것입니다. 본 지침을 준수하지 않는 경우 사용하는 동안 화상, 악박과/or 또는 기타 피부 손상을 입을 수 있습니다.

- 손상, 개조되었거나 기한이 만료된 중립 전극은 사용하지 마십시오.
- 전기수술장치가 중립 전극 접촉 품질을 모니터링하는 시스템으로서의 특성을 가진 경우, 항상 분리형 전극을 사용하십시오. 작동 중에는 어떠한 경우에도 이 모니터링 시스템의 음향 알람을 비활성화하지 마십시오.
- 원하는 수술 결과를 얻으려면 가능한 가장 낮은, 안전한 출력 설정을 사용하십시오.
- 폭발 또는 화재 위험을 피하기 위해 본 전극을 가연성 기체(농축 산소 포함) 및 용제와 인접한 곳에서는 조작하지 마십시오. 제품이 용제를 함유한 액체와 접촉하지 않도록 하십시오.

-제품 제한:

- 다음의 제한 기준을 벗어나는 경우, 중립 전극이 올바르게 완전히 부착되어 있더라도 접촉 품질 모니터링 시스템이 활성화된 상태에서 과부하로 인해 환자가 화상을 입을 수 있습니다.
- 이 중립 전극은 일반적인 단극성 전기수술장치를 통한 수술에 사용하도록 설계되었습니다.
- 높은 전류, 긴 활성화 시간 또는 둘 다 적용되는(예: 조직 절제, 조직 증발, 또는 수술 영역에 전도성 관류액을 넣는 절차) 일반적이지 않은 처치(예: 고전류 작동 모드)의 경우 환자가 화상을 입을 위험이 있습니다. 이러한 경우 (특히 활성화 시간의 제한 기준에 관하여) 발전기 및 해당 부속품 제조사의 작동 지침을 찾아보고 필요한 경우 추가적인 중립 전극을 사용하십시오.

•소아용 중립 전극의 제품 제한

이 소아용 중립 전극은 체중이 5~15kg (11~33lbs)인 어린이만을 대상으로 합니다. 활성화 시간을 4분 동안 최대 60초로 제한하십시오. 이 소아용 중립 전극은 최대 120W의 출력 설정에만 사용하십시오.

5 - 15 kg 11 - 33 lbs		

•법률 중립 전극 제품 제한

이 법률 중립 전극은 체중이 5kg(11lbs) 이상인 환자를 대상으로 합니다. 활성화 시간을 2분 동안 최대 60초로 제한하십시오. 체중이 15kg(33lbs) 이상인 환자의 경우 일반 처치 시 분리형 중립 전극만 사용할 수 있습니다 (IEC 60601-2-2:2017 기준).

✓	✓	

> 5 kg
> 11 lbs

•성인용 중립 전극의 제품 제한

이 성인용 중립 전극은 체중이 15kg(33lbs) 이상인 환자를 대상으로 합니다. 활성화 시간을 2분 동안 최대 60초로 제한하십시오. 체중이 15kg(33lbs) 이상인 환자의 경우 일반 처치 시 분리형 중립 전극만 사용할 수 있습니다 (IEC 60601-2-2:2017 기준).

✓		

호환성

호환성, 특히 접촉 품질 모니터링 시스템과 관련한 호환성에 대한 문의사항은 구매 딜러에게 문의하십시오. 분리형 중립 전극은 동적 접촉 품질 모니터링 시스템 REM™, NESSY® 및 ARM™과 호환됩니다.

주의

- 체중이 15kg(33lbs) 이하인 소아 환자의 경우: 외과의는 어린 환자에게 미칠 전기수술의 영향에 대해 잘 알고 있어야 하며, 중립 전극을 필요로 하지 않는 양극성 전기수술의 사용을 고려해야 합니다.
- 패키지 파우치가 손상된 경우 중립 전극을 사용하지 마십시오!
- 중립 전극을 잘라서 크기를 줄이지 마십시오! 추가로 절을 사용하지 마십시오!
- 중립 전극을 재배치하지 마십시오!
- 전기수술장치를 사용하기 전에, 특히 출력 설정 및 최대 연속 활성화 시간의 제한 기준과 관련한 장치의 작동 지침과 높은 에너지 출력을 적용한 상태에서 중립 전극을 사용하는 것에 관한 지침을 검토하십시오.
- 수술 중 응고 혹은 절단 효과가 감소하거나 혹은 없거나 비정상적으로 높은 출력 설정이 요구되는 경우, 중립 전극이 적절하게 배치되었는지 그리고 피부에 완전히 접촉된 상태인지 즉시 확인하십시오. 출력 설정을 높이기 전에 중립 전극의 모든 연결(단자, 케이블, 커넥터), 활성 부속품 및 발전기를 확인하십시오!

- 환자의 위치를 옮긴 경우, 중립 전극의 전체 면적이 피부에 안정적으로 부착되어 있는지 확인하고 모든 케이블 연결을 체크하십시오.

- 중립 전극을 재사용하지 마십시오! 다시 사용하는 경우 접촉력과 전기적 특성이 충분하지 않아 환자의 부상으로 이어질 수 있습니다. 이외에 한 환자에서 다른 환자로 교차 감염 위험이 있습니다.

- 사용하지 않은 모든 전극은 항상 정품 파우치에 보관하십시오. 전극을 깨끗하게 유지하기 위해 열려 있는 꿀 부분을 한 번 이상 접어 파우치를 잡으십시오.

- 파우치를 연 후 7일 이내에 모든 전극을 사용하십시오.

- 사용되는 전기수술 장치는 BF(신체 부동) 또는 CF(심장 부동) 유형이어야 합니다.

- 각 전기수술 장치에 지정된 부속품의 허용 길이를 중립 전극 케이블의 길이와 비교해야 합니다. 중립 전극 케이블의 길이(3m/9.8ft 또는 5m/16.4ft)는 포장 라벨의 제품 기호에서 확인할 수 있습니다.

- 임산부에게 전류를 사용할 때는 전기 기구와 중립 전극 사이에 자궁이 끼지 않도록 중립 전극을 부착해야 합니다. 태아에게 전류 사용을 피하기 위해 중립 전극이 필요하지 않은 양극성 방법이 바람직할 수 있습니다.



사용자 그룹

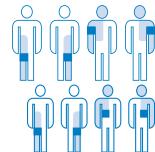
중립 전극은 의사나 적절한 교육을 받은 의료 전문가가 환자에게 사용해야 합니다.

작동 지침

적용 위치의 선택 및 준비

- 근육이 발달하였거나 피가 잘 통하여 불룩 튀어나온 피부 표면을 수술 부위에서 가능한 한 가깝게 선택하십시오. 그러나 가능하면 다음과 같은 대상에서 최소한 15cm 이상 떨어져 있어야 합니다.

- 성인의 경우: 바람직하게는 상완 또는 허벅지에서.



- 소아의 경우(5~15kg): 바람직하게는 몸통 또는 허벅지에서.

- 환자의 화상 가능성을 줄이기 위해, 어린이 환자의 경우 환자의 신체 사이즈가 이를 허용할 때에는 언제든지 성인용 중립 전극 또는 범용 중립 전극을 사용하십시오.

- 선택한 위치가 수술이 이루어지는 동안 환자의 체중을 견디거나 기타 다른 압력에 노출되어 있지 않도록 하십시오(예: 압박 붕대에 의해). 선택한 위치가 수술이 이루어지는 동안 단열되거나 열원에 의해 주가지로 가열되지 않도록 하십시오.

- 체모가 매우 많은 부위 혹은 금속성 인공 삽입물, 상처의 결제 조직 및 지방 조직, 뼈, 둘출부, 주사 위치, 문신, 염증 또는 상처가 있는 부위를 피하십시오. 액체가 고일 수 있는 영역은 피하십시오.

- 환자에게 심박 조정기 또는 기타 활성 인공 이식물이 있는 경우, 고주파 수술의 적합성과 중립 전극 및 중립 전극 케이블의 배치에 대해 해당 당사자를 갖춘 전문의에게 조언을 구하십시오.

- 고주파 전류가 비교적 작은 단면적을 갖는 신체의 일부를 통해 흐를 수 있는 수술의 경우, 원하지 않는 조직 손상을 방지하기 위해 양극성 방식을 사용하는 것이 바람직할 수 있습니다.

- 고주파 전류에 대한 대체 접지 경로를 가능하게 할 수 있는 모니터링 전극 또는 기타 장치는 수술 부위로부터 가능한 한 멀리 설치해야 합니다. 고주파 전류 제한 장치(예: 고주파 필터(HF) 또는 고주파 스플로트)가 장착되어 있는 ECG 및 기타 모니터링 시스템, 모니터링 케이블 및 라인만 사용하는 것을 권장합니다. 이것이 불가능한 경우, 중립 전극은 이들 전극 또는 장치보다 수술 부위에 더 가까이 위치해야 합니다. 니들 모니터링 전극의 사용은 권장되지 않습니다.

- 선택한 위치의 피부에 난 체모를 제거하고 깨끗하게 뒷다리나 팔을 깨끗하게 치울 때에는 특히 알코올이나 다른 피부 세정액을 사용하는 경우 꼼꼼히 말리십시오. 불이 붙을 수 있는 제품 또는 소독제(예: 아세탈 탈지제)는 피하십시오. 면도를 하지 않으면 피부가 화상을 입을 수 있다는 사실에 유의하십시오.

- 마른 거즈 등을 사용하여 관련 위치를 서로로 분리시킴으로써 피부와 피부 사이의 접촉(예: 환자의 팔과 신체 간)을 방지하십시오.

- 금속성 장신구를 빼십시오.



중립 전극의 적용

- 전기수술장치가 중립 전극 접촉 품질을 모니터링하는 시스템(예: REM™, NESSY®, ARMAT™ 등)으로서의 특성을 가진 경우, 항상 분리형 전극을 사용하십시오. 접촉 품질 모니터링 시스템은 비분리형 전극과 함께 작동할 수 없으며, 환자와 중립 전극 사이의 안전한 접촉이 순수화되는 경우에 경보음이 울리지 않습니다. 중립 전극이 연결되어 있지 않은 장치의 가능성을 시도함으로써 모니터링 시스템의 기능을 점검하십시오. 장치는 활성화하지 않아야 하고 경보음을 울리어야 합니다.
- 사용하기 직전에 파우치를 열고 중립 전극을 꺼내십시오. 파우치에 기재되어 있는 유효 기간을 확인하십시오. 기한이 만료된 전극은 사용하지 마십시오. 사용하지 않은 모든 전극은 항상 정품 파우치에 보관하십시오. 전극을 깨끗하게 유지하기 위해 열려 있는 끝 부분을 한 번 이상 접어 파우처를 잡으십시오. 파우처를 얻 후 7일 이내에 모든 전극을 사용하십시오.
- 사용할 수 있는 경우 파우치에서 트래킹 캐이블 중 하나를 떼어내어 환자의 의료기록에 붙이십시오. 환자 의료기록에 전극 위치, 피부 준비 여부 및 피부의 상태를 기록하십시오.
- 지시되어 있는 대로 당김용 보조수단을 통해 보호 커버에서 전극을 떼어내십시오. 전극, 케이블 및 모든 연결부에서 결합 어부를 점검하십시오.(예. 젤이 말랐거나 없음, 케이블 절연 손상). 결합이 있는 제품을 사용하지 마십시오.
- 긴 면 중 하나가 수술 부위에 가장 가깝게 위치하도록 중립 전극을 정렬하십시오. 중립 전극 접촉 품질을 모니터링하는 시스템 외에도 중립 전극의 양쪽 전도성 표면에 전류가 순활하게 분포되는지 모니터링하는 시스템이 갖춰져 있는 고주파 발전기의 경우, 분리형 전극은 간격이 수술 부위를 향하도록 정렬되어야 합니다. 왜냐하면 그렇지 않을 경우 경보음이 울릴 수 있기 때문입니다.
- 준비가 완료된 피부 표면에 중립 전극을 부착합니다. 아래 피부나 전극을 늘리지 않고 한쪽 모서리부터 시작하여 전체 면에 걸쳐 고른 압력을 통해 피부에 고정합니다. 전극 아래에 공기 방울이 생기거나 피부 주름이 만들어지지 않도록 하십시오. 접착면 전체가 피부에 잘 달라붙도록 손으로 전극 위를 부드럽게 문지르십시오. 전극으로 사지 전체를 둘러 감싸지 마십시오. 전극이 서로 닿거나 겹쳐서는 안 됩니다.
- 배선되지 않은 중립 전극: 배선되지 않은 중립 전극은 23mm(0.91인치)~24mm(0.94인치)의 탭 너비를 수용하고 중앙에 배치할 수 있는 케이블과 함께 사용할 수 있습니다. 재사용 가능한 중립 전극 케이블에 결합이 있는지 확인하십시오. 금속으로 된 전극 접점이 오염되어 있거나 다른 결합(예: 절연체 손상)이 있는 중립 전극 케이블은 사용하지 마십시오. 잠금 레버를 위로 당김으로써 중립 전극 케이블의 단자를 여십시오. 전극의 터미널 러그를 단자에 완전히 삽입하십시오. 그런 다음 잠금 레버를 아래로 끌까지 둘러 단자를 닫으십시오. 터미널 러그가 단자에 완전히 삽입되어 있고 환자의 피부에 달지 않는지 확인하십시오. 단자는 환자 아래에 칼勒션은 안 됩니다.
- 케이블은 환자의 피부에서 중립 전극을 달기 때는 일이 없도록 중립 전극 케이블을 배치하십시오. 또한 환자 및 다른 리안과의 접촉을 피하고 케이블 루프가 형성되지 않도록 중립 전극 케이블을 배치하십시오. 용량성 결합으로 인한 화상을 방지하기 위해 특히 중립 전극 케이블을 환자의 손지 또는 기타 접지된 물체를 둘러 감싸지 마십시오.
- 중립 전극 케이블은 수술 부위로부터 90° 또는 180° 벗어나 있어야 합니다.
- 중립 전극이 전체 면적에 걸쳐 피부에 잘 붙어 있고, 단자 연결부가 전극의 터미널 러그 주위로 단단히 달혀 있는지 확인하십시오. 단자가 환자의 피부에 불필요한 압력을 가하지 않는지 확인하십시오.
- 발전기 작동 지침에 따라 중립 전극 케이블을 전기수술장치에 연결하십시오.
- 전기수술장치를 사용하기 전에, 특히 출력 설정 및 최대 연속 활성화 시간의 제한 기준과 관련한 장치의 작동 지침과 높은 에너지 출력을 적용한 상태에서 중립 전극을 사용하는 것에 관한 지침을 검토하십시오.
- 작동 중에는 어떠한 경우에도 중립 전극에 대한 접촉 품질 모니터링 시스템의 음향 알람을 비활성화하지 마십시오.
- 환자의 위치를 바꾼 경우, 중립 전극의 전체 면적이 피부에 안정적으로 부착되어 있는지 확인하고 모든 케이블 연결(단자, 케이블, 커넥터).

중립 전극의 제거 및 폐기

- 사용 후 중립 전극을 한 손으로 조심스럽게 제거합니다. 이때 다른 손으로는 밑에 있는 피부를 지원하십시오.(중립 전극 케이블이 아닌) 당김용 보조수단으로 전극을 들어 올려 천천히 당겨 제거합니다. 얹기로 잡아 당기거나 빨리 당겨 끌어내면 피부에 부상을 입을 수 있습니다. 피부가 자나치게 민감한 경우, 특히 어린이, 노인, 당뇨병 환자 또는 피부에 약물 유발 부작용을 일으킬 수 있는 특정 약물을 장기간 복용한 환자의 경우 특별한 주의를 기울이십시오.. 케이블의 단자를 풀기 위해 잠금 레버를 들어 올리십시오.
- 지역 규정 또는 병원 또는 의료 시설의 가이드라인에 따라 제품을 폐기하십시오.



유럽 연합 및 동일한 규제 시스템을 갖춘 국가의 환자/사용자/제3자의 경우(의료 기기에 관한 규정(EU) 2017/745): 이 제품을 사용하는 동안 또는 사용 결과 심각한 사고가 발생한 경우, 이를 제조사 및/또는 대리인 및 국가기관에 알리십시오.

환경 조건: +10°C ~ +40°C; 20% ~ 85% 상대습도
운송 및 보관 조건은 1차 또는 2차 포장에 표시되어 있습니다.

no

NØYTRALELEKTRODER FOR VOKSNE OG BARN

Les dette dokumentet og ta vare på det. Sørg for at alle personer som bruker dette produktet, kjenner og har forstått de merknadene som er oppført i dette dokumentet.

BRUKSFORMÅL

Nøytralelektroder skal brukes som tilbehør til elektrokirurgiske enheter. Nøytralelektroder er ikke sterile, de er utelukkende til engangsbruk på intakt (såfri) hud, og de har til funksjon å lede bort energi fra pasienten til den elektrokirurgiske enheten.

Indikasjoner:

- Nøytralelektroder har til funksjon å lede bort strøm fra pasienten til en elektrokirurgisk enhet og er indikert for alle monopolare, kirurgiske inngrep hvor det brukes HF-kirurgi for å skjære gjennom vev eller koagulasjon.

Kontraindikasjoner:

- Ikke-konvensjonelle, elektrokirurgiske prosedyrer (f.eks. driftsmodus med høy strøm).
- Skader på eller tilsmussing av nøytralelektroden som kan føre til økt elektrisk motstand, ustillskrelig kontakt eller kortslutning.
- Nøytralektroden er inkompatibel med elektrokirurgiapparatet, noe som kan føre til feilfunksjon eller risiko for pasient eller bruker.
- Dersom et ifølge en leges vurdering foreligger ytterligere kontraindikasjoner, eller dersom det ut fra aktuelle faglitteratur kan oppstå situasjoner som kan sette pasient eller bruker i fare.

ADVARSEL

Feil bruk av nøytralelektroder kan føre til vevskader. Disse instruksjonene er utearbeidet for å ivaretak pasientsikkerheten. **DERSOM DISSE INSTRUKSJONENE IKKE FØLGES, KAN DET FØRE TIL FORBRENNINGER, TRYKKNEKROSER ELLER ANNEN HUDDRAUME UNDER BRUK.**

- Nøytralektroden skal ikke brukes hvis den er skadet, modifisert eller er gått ut på dato.
- Hvis en elektrokirurgisk enhet omfatter et overvåkingssystem for kontaktaktivitet, skal det alltid brukes en elektrode med split. Det aktiver aldri lydalarmen til overvåkingssystemet for kontaktaktivitet under kirurgi.
- Bruk lavest mulige sikre effektinstilling for oppnælelse av ønsket kirurgisk resultat.
- Bruk ikke elektrodene i nærvær av brennbare gasser (inkludert koncentrert oksygen) og løsemidler for å unngå mulig eksplosjon eller

brann. Unngå at produktet får kontakt med væske som inneholder løsemiddel.

-**PRODUKTBEGRENSNINGER:**

- En overskridelse av følgende begrensninger kan føre til en forbrenning på pasienten på grunn av overbelastning også under en riktig og fullständig plassert nøytralelektrode ved aktivert kontaktkvalitets-overvåkingssystem.
- Disse nøytralelektronene er utviklet for bruk i konvensjonelle monopolare elektrokirurgiske prosedyrer.
- Ved ikke-tradisjonelle prosedyrer (f.eks. høystrømsdriftsmodus) der høy elektrisk strøm, lang aktiveringstid eller begge deler (f.eks. vevsablasjon, vevsvaporisering eller også prosedyrer der ledende væsker finnes inn i operasjonsfeltet), er det risiko for forbrenning hos pasienten. Ved slike prosedyrer må man følge bruksanvisningen fra generator- og tilbehørspresidenten, spesielt med hensyn til begrensninger for aktiveringstid. Bruk ekstra nøytralelektroder hvis det er angitt.

-**Produktbegrensninger for nøytralelektroder for barn**

Disse nøytralelektronene for barn skal kun brukes på barn som veier fra 5,0 til 15 kg (11–33 lbs). Begrens aktiveringstiden til maksimalt 60 sekunder i et intervall på 4 minutter. Denne nøytralelektronen for barn skal kun brukes med en effektinstilling på opp til 120 W.

✓		

5 - 15 kg
11 - 33 lbs

-**Produktbegrensninger for universell-nøytralelektroder**

Disse universal-nøytralelektronene skal kun brukes på pasienter med en kroppsvekt på mer enn 5 kg (11 lbs). Begrens aktiveringstiden til maksimalt 60 sekunder i et intervall på 2 minutter. **Ved konvensjonell prosedyre hos pasienten med en kroppsvekt på mer enn 15 kg (33 lbs) [i henhold til IEC 60601-2-2:2017] skal det utelukkende brukes delte nøytralelektroder.**

✓	✓	> 5 kg > 11 lbs

-**Produktbegrensninger for nøytralelektroder for voksne**

Disse nøytralelektronene for voksne skal kun brukes på pasienter med en kroppsvekt på mer enn 15 kg (33 lbs). Begrens aktiveringstiden til maksimalt 60 sekunder i et intervall på 2 minutter. **Ved konvensjonell prosedyre hos pasienten med en kroppsvekt på mer enn 15 kg (33 lbs) [i henhold til IEC 60601-2-2:2017] skal det utelukkende brukes delte nøytralelektroder.**

✓		

KOMPATIBILITET

Kontakt din lokale forhandler hvis du har spørsmål om kompatibilitet eller om kompatibilitet med et bestemt overvåkingssystem for kontaktkvalitet. Nøytralelektronene med split er kompatible med de dynamiske overvåkingssystemene for kontaktkvalitet REM™, NESSY® og ARM™.

OBS

- Ved bruk på barn som veier opp til 15 kg (33 lbs): Kirurgen skal være kjent med effektene av elektrokirurgi på små pasienter, og kan vurdere å bruke bipolar elektrokirurgi, som ikke krever bruk av en nøytralelektrode!
- Nøytralelektronen må ikke brukes hvis pakningen er åpenet eller skadet.
- Ikke reduser størrelsen til nøytralelektronen ved å kutte den! Ikke bruk ekstra gel.
- Ikke omplasser nøytralelektronen.
- Les denne bruksanvisningen før den elektrokirurgiske generatoren brukes. Vær spesielt oppmerksom på begrensningene for effektinstillinger og maksimal uavbrutt aktiveringstid, samt instruksjonene for bruk av nøytralelektronene i prosedyrer med høy strøm.
- Hvis koagulerings- eller cut-effektene reduseres eller uteblir i løpet av operasjonen, eller hvis en uvanlig høy effektinstilling skulle være nødvendig, må du omgående kontrollere at nøytralelektronen er riktig plassert og har full kontakt med huden. Inspiser alle nøytralelektronens tilkoblinger, dvs. klemme, kabel, kobling pluss det aktiverete tilbehøret samtid generatoren, før du øker effektinstillingen!
- Hvis du omplasserer pasienten, sørg for at hele nøytralelektronens overflate fortsatt er festet godt til huden, og kontroller deretter alle kabelltilkoblinger.

- Ikke bruk nøytralelektronen på nytt. Hvis nøytralelektronen brukes på nytt, kan klebeevenn og de elektriske egenskapene være svekket, noe som kan føre til pasientskade. Dessuten er det fare for kryssinfeksjon fra en pasient til en annen.

- Oppbevar eventuelle ubrukte elektroder i originalposen. Lukk posen ved å brette over den åpne enden én eller flere ganger for å beskytte eventuelle ubrukte elektroder.

- Alle elektroder skal brukes innen 7 dager etter at posen er åpen.

- De anvendte elektrokirurgiapparatene må være av typen BF (body floating) eller CF (cardiac floating).

- Tillat tilbehørlengde som er spesifisert for det respektive elektrokirurgiapparatet, skal tilpasses lengden på nøytralelektrodekablene. Lengden på nøytralelektrodekablene (3 m / 9,8 ft eller 5 m / 16,4 ft) er angitt i produktsymbolet på merkingen på emballasjen.

- Når det appliseres strøm på gravide pasienter, skal nøytralelektronen plasseres slik at uterus ikke befinner seg mellom de elektriske instrumentene og nøytralelektronen. Bipolare metoder hvor det ikke kreves nøytralelektroner kan være ønskelig for å unngå at det appliseres strøm på fosteret.

BRUKERGRUPPE

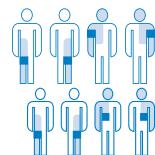
Nøytralelektronen må kun brukes hos pasienter av lege eller av medisinsk fagpersonale med adekvat opplæring.

BRUKSANVISNING

VALG OG KLARGJØRING AV PÅFØRINGSSTED

- Velg et sted med muskler eller godt vaskularisert hud, så nær operasjonsfeltet som mulig, men helst ikke nærmere enn 15 cm.

- **Hos voksne** bør man fortrinnsvis velge overarm eller lår.



- **Hos barn** som veier mellom 5 og 15 kg, bør man fortrinnsvis velge torso eller lår.

- Hvis pasientens størrelse hos barn tillater det, bruk en nøytralelektron for voksne eller en universal-nøytralelektron for å redusere risikoen for forbrenninger på pasienten.

- Velg et sted som ikke belastes med pasientens vekt under operasjonen eller som utsettes for trykk fra f.eks. en kompresjonsstrømpe. Velg et sted som ikke vil bli termisk isolert eller oppvarmet av et varmeapparat under kirurgien.

- Unngå hudområder over metallimplantater og hudområder med mye hår, samt hudområder med arrev, fettvett, benfremsspring, injeksjonssteder, tatoveringer, erytemer eller lesjoner av noe slag. Unngå områder der det kan samle seg væske.

- Hvis pasienten har en hjerte pacemaker eller annet aktivert implantat, rådfør deg med en kvalifisert lege angående hvorvidt pasienten er egnet for HF-kirurgi, og for å finne optimal plassering av nøytralelektron og elektrokirurgikablene.

- For kirurgiske prosedyrer hvor høyfrekvensstrøm kan strømme gjennom deler av kroppen med relativt lite tversnitt, kan det være ønskelig å anvende bipolare teknikker for å unngå utilsiktede vevsskade. - Overvåkningselektroder eller annet utsyr som kan gi HF-strømmen en vei til jord, må plasseres så langt unna operasjonsfeltet som mulig. Det anbefales kun å bruke EKG-kabler og andre overvåkningskabler, avledninger eller systemer med begrensningstyr for høyfrekvensenergi, f.eks. RF-supressorer eller RF-striupeventiler. Hvis dette ikke er mulig, må nøytralelektronen plasseres nærmere operasjonsfeltet enn noen av disse elektrodene eller enhetene. Overvåkningselektroder med näler anbefales ikke.

- Fjern eventuelle hår fra det valgte hudområdet, og rengjør hudområdet nøy, for å fjerne f.eks. sminker. Tørk hudområdet grundig, spesielt hvis alkohol eller andre hudrensevæsker brukes. Unngå bruk av antennelige hudpreparasjonsmidler eller desinfeksjonsmidler, f.eks. acetonbaserte fettfjerningsmidler. **Vær oppmerksom på at manglende fjerning av hår kan føre til hudforbrenninger.**



- Unngå kontakt mellom hudområder, for eksempel mellom pasientens armer og kropp, f.eks. ved å plassere en tørr kompress der det kan oppstå kontakt mellom hudområder.
- Fjern metallsmykker.

BRUK AV NØYTRALELEKTRODEN

- Hvis en elektrokirurgisk enhet omfatter et overvåkningssystem for kontaktkvalitet, som f.eks. REM™, NESSY®, ARM™, osv., skal det alltid brukes en elektrode med splitt. Et overvåkningssystem for kontaktkvalitet kan ikke fungere med en standard elektrode uten splitt, og tap av sikker kontakt mellom nøytralelektroden og pasienten vil ikke utløse en lydalarm. Kontroller at overvåkningssystemet fungerer som det skal, ved å forsøke å bruke enheten uten en nøytralelektrode tilkoblet. Enheten skal ikke bli aktivert, og en alarm skal utløses.
- Åpne posen like før bruk, og ta ut nøytralelektroden. Kontroller utlopsdatoen på posen. Produktet må ikke brukes hvis utløpsdatoen er passert. Oppbevar eventuelle ubrukte elektroder i originalposen. Lukk posen ved å brette over den åpne enden én eller flere ganger for å beskytte eventuelle ubrukte elektroder. Alle elektroder skal brukes innen 7 dager etter at posen er åpnet.
- Ved behov, ta ut en sporsingsetikett fra posen og kleb den i pasientjournalen. Dokumenter elektrodeplassering, hudreparering og tilstand i pasientjournalen.
- Lesne elektroden fra beskyttelsesdekselet som angitt med avtrekkingshjelpen. Kontroller elektroden og ledningen/kablene for eventuelle defekter, f.eks. utterket eller manglende geti eller skade på kabelisolasjonen. Bruk ikke et defekt produkt.
- Plasser en nøytralelektrode slik at langsiden er plassert nærmest operasjonsområdet. På HF-generatorene, som i tillegg til systemet for overvåkning av nøytralelektrode-kontaktkvaliteten også er utstyrt med et system for overvåkning av en jevn strømfordeling på begge ledeflatene på nøytralelektroden, må den delte elektroden være innsatt slik at spalten til operasjonsfeltet vises, da det ellers kan føre til alarmer.
- Fest nøytralelektroden på den preparerte huden, ved å begynne fra den ene enden og fortsette til den andre enden. Oppretthold ensartet trykk uten å strekke huden eller elektroden. Oppretthold ensartet trykk uten å strekke huden eller elektroden. Strykk med lett trykk over elektroden med hånden for å sikre at hele klebeflaten får god kontakt med huden.
- Ikke fest elektroden helt rundt en ekstremitet. Elektroden må ikke berøre eller overlappa seg selv.
- For elektroder uten ledning: Ikke kablede nøytralelektroder kan brukes med kabler som kan festes og sentreres med en laskebredde på 23 mm (0,91 inch) til 24 mm (0,94 inch). Kontroller at den gjenbrukbare nøytralelektrodekablene ikke har defekter. Ikke bruk nøytralelektrodekablene hvis metallelektrodekontaktene er tilsnusset eller hvis kabelen har andre defekter, som skadet isolasjon. Åpne nøytralelektrodekablene klemme ved å løfte låsearmen. Sett elektrodens kontaktapp helt inn i klemmen. Lås klemmen ved å pressse låsearmen helt ned. Påse at hele tappen er satt inn i klemmen og ikke kommer i kontakt med pasientens hud. Klemmen må ikke ligge under pasienten.
- Plasser ledningen eller kabelen slik at den ikke fører til at elektroden løsner fra pasientens hud. Plasser ledningen eller kabelen slik at den ikke kommer i kontakt med pasienten eller andre ledninger. Det er spesielt viktig at ledningen eller kabelen ikke vikles rundt pasientens ekstremiteter eller andre jordede gjennster, da dette kan føre til forbrenninger grunnet kapasitiv kobling.
- Ledningen må peke 90° til 180° vekk fra operasjonsområdet.
- Kontroller at nøytralelektroden er godt festet til hele hudoverflaten, og at klemmekoblingen er godt festet til elektrodens kontaktapp. Kontroller at klemmen ikke over unedig trykk på pasientens hud.
- Koble kabelen eller ledningen til den elektrokirurgiske enheten i samsvar med bruksanvisningen for generatoren.
- Les denne bruksanvisningen for den elektrokirurgiske generatoren brukes. Vær spesielt oppmerksom på begrensningene for effektinntilslutninger og maksimalt uavbrutt aktiveringstid, samt instrusjonene for bruk av nøytralelektroder i prosedyrer med høy strøm.

- Deaktivér aldri lydalarmen til overvåkingssystemet for kontaktkvalitet for nøytralelektroder under kirurgi.

- Hvis du omplasserer pasienten, sørg for at hele nøytralelektroden overflate er festet godt til huden, og kontroller deretter alle kabeltilkoblinger (klemme, kabel, kobling).

FJERNING OG KASSERING AV NØYTRALELEKTRODEN

- Etter bruk fjernes nøytralelektroden forsiktig med én hånd, mens det underliggende vevet holdes på plass med den andre. Loft opp elektroden der avtrekkingshjelpen (ikke etter nøytralelektrodekablene), og trekk den langsomt av. Ikke rykk eller dra i elektroden, og ikke riv den fort av, da dette kan føre til hudtraume. Vær spesielt forsiktig hvis huden er for omfattig, spesielt hos barn, men også hos eldre, hos diabetikere eller hos pasienter som har fått spesiifik medisiner i lang tid som kan forårsake medikamentinduserte bivirkninger på huden.
- Frigjør klemmen til kabelen ved å løfte opp låsearmen.
- Kasser produktet i samsvar med lokale forskrifter eller sykehusets eller helsevesenets krav.



For en pasient / bruker / tredjepart i EU og i land med et identisk reguleringssystem (Forordning (EU) 2017/745 om medisinske produkter): Hvis det oppstår en alvorlig hendelse mens du bruker dette produktet eller som et resultat av dets bruk, må du rapportere dette til produsenten og / eller deres autoriserte representant og din nasjonale myndighet.

Krav til omgivelsene: +10 °C til +40 °C; 20 % til 85 % rH

Kravene til transport og lagring er angitt på den indre eller ytre emballasjen.

ru

НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ

Прочтите и сохраните настоящий документ. Проследите, чтобы каждый, кто будет работать с этими изделием, внимательно изучил всю информацию, приведенную в настоящем документе.

НАЗНАЧЕНИЕ

Нейтральные электроды предусмотрены для использования с электрохирургическими устройствами. Нейтральные электроды нестерильны, предназначены только для однократного применения на интактных (неповрежденных) кожных покровах и служат для замыкания электрической цепи между пациентом и электрохирургическим устройством.

Показания:

- Нейтральные электроды служат для отвода высокочастотного тока от пациента к электрохирургическому устройству и показаны к применению при всех видах монополярной хирургии, при которых используется высокочастотная хирургия для резекции или коагуляции тканей.

Противопоказания:

- Нестандартные электрохирургические процедуры (например, сильноточный режим).
- Повреждение или загрязнение нейтрального электрода, которое может привести к повышению электрического сопротивления, недостаточному контакту или короткому замыканию.
- Несовместимость нейтрального электрода с электрохирургическим устройством, что может привести к сбою в работе или рискам для пациента или пользователя.
- Если по оценке врача наблюдаются иные противопоказания или – на основании информации из современной специальной литературы – возможно возникновение ситуаций, при которых вероятны риски для пациентов или пользователей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправильное применение нейтральных электродов может вызвать повреждение тканей. Настоящие инструкции призваны обеспечить безопасность пациентов. **НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТИХ ИНСТРУКЦИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ОЖОГАМ, НЕКРОЗУ ИЗ-ЗА ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ДРУГИМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ КОЖИ ВО ВРЕМЯ ПРИМЕНЕНИЯ.**

- Не используйте нейтральные электроды с повреждениями, изменениями в конструкции или истекшим сроком годности.
- Если в электрохирургическом аппарате предусмотрена система мониторинга качества контакта нейтральных электродов, обязательно используйте раздельный электрод. Ни при каких обстоятельствах не отключайте звуковой сигнал тревоги в системе мониторинга качества контакта электродов во время операции.
- Для достижения желаемого результата хирургической операции настройте минимальный безопасный уровень мощности.
- Во избежание пожара и взрыва запрещается использовать электроды в непосредственной близости от горючих газов (включая концентрированный кислород) и растворов. Не допускайте контакта продукта с жидкостями, содержащими растворитель.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРОДУКТА:

- Превышение следующих ограничений может привести к возникновению ожога на коже пациента по причине перегрузки даже под правильной и полностью прикрепленным нейтральным электродом при активированной системе мониторинга качества контакта.
- Эти нейтральные электроды были разработаны для использования при традиционных монополярных электрохирургических процедурах.
- При нетрадиционных процедурах (например, режим эксплуатации с током большой силы), использующих большой ток, длительное время активации или и то, и другое (например, абляция тканей, испарение тканей или процедуры с введением токопроводящих жидкостей в операционное поле), существует риск возникновения ожогов у пациента. В подобных случаях следует обращаться к инструкциям изготавителей генератора и принадлежностей (в частности, в отношении ограничений на время активации). Используйте дополнительные нейтральные электроды согласно показаниям.

• Ограничения продукта, касающиеся нейтральных электродов для детей

Эти детские нейтральные электроды предназначены только для детей с массой тела 5–15 кг (11–33 lbs). Время активации не должно превышать 60 секунд в течение любого 4-минутного интервала. Мощность тока при использовании нейтрального электрода для детей не должна превышать 120 Вт.

✓		

5 – 15 kg
11 – 33 lbs

• Ограничения продукта, касающиеся универсальных нейтральных электродов

Эти универсальные нейтральные электроды предназначены для пациентов с массой тела более 5 кг (11 lbs). Время активации не должно превышать 60 секунд в течение любого 2-минутного интервала. При традиционных процедурах для пациентов с массой тела более 15 кг (33 lbs) разрешается использовать (согласно IEC 60601-2-2:2017) только раздельные нейтральные электроды.

✓	✓	

> 5 kg

> 11 lbs



MAX

• Ограничения продукта, касающиеся нейтральных электродов для взрослых

Эти нейтральные электроды для взрослых предназначены для пациентов с массой тела более 15 кг (33 lbs). Время активации не должно превышать 60 секунд в течение любого 2-минутного интервала. При традиционных процедурах для пациентов с массой тела более 15 кг (33 lbs) разрешается использовать (согласно IEC 60601-2-2:2017) только раздельные нейтральные электроды.

✓		

СОВМЕСТИМОСТЬ

Со всеми вопросами по поводу совместимости, в том числе совместимости с конкретными системами мониторинга качества контакта электродов, обращайтесь к местному поставщику. В любом случае эти раздельные нейтральные электроды совместимы с системами динамического мониторинга качества контакта REM™, NESSY® и ARM™.

ВНИМАНИЕ!

- Используйте только для детей с массой тела не более 15 кг (33 lbs). Хирурги должны быть знакомы с влиянием электрохирургии на детей. Может быть принято решение о применении bipolarного метода, не требующего использования нейтрального электрода.
- Не используйте нейтральный электрод, если его упаковка повреждена.
- Не обрезайте нейтральный электрод, чтобы уменьшить его размер. Не наносите добавочный гель.
- Не изменяйте положение нейтрального электрода.
- Перед началом работы с электрохирургическим устройством изучите инструкцию по его применению. Обратите особое внимание на ограничения настройки мощности и максимальное время непрерывной активации, а также на инструкции по применению нейтральных электродов при проведении процедур с высоким значением тока.
- При ослаблении коагулирующего или режущего эффекта во время операции либо необходимости использовать настройку мощности выше обычной сразу же проверьте, правильно ли размещен нейтральный электрод и полностью ли он контактирует с кожей. Осмотрите все точки соединения для нейтрального электрода, например зажим, кабель и штекер, а также активные принадлежности и генератор, прежде чем повышать мощность.
- При изменении положения пациента следите, чтобы вся поверхность нейтрального электрода по-прежнему надежно прилегала к коже. После изменения положения проверьте все точки подключения кабеля.
- Не используйте нейтральный электрод повторно. При повторном использовании электрода его клейкость и электрические характеристики могут ухудшиться, что способно нанести вред здоровью пациента. Кроме того, при использовании одного и того же электрода для разных пациентов возникает опасность заражения.
- Храните все неиспользованные электроды в оригинальной упаковке. Закройте упаковку, завернув открытый край один или несколько раз, чтобы оставшиеся электроды не оторвались.
- Все электроды должны быть использованы в течение 7 дней после вскрытия упаковки.
- Используемые электрохирургические устройства должны соответствовать типу BF (body floating) или CF (cardiac floating).
- Необходимо сопоставить указанную допустимую длину комплектующих электрохирургического устройства с длиной кабеля для нейтральных электродов. Длина кабеля для нейтральных электродов (3 м / 9,8 ft или 5 м / 16,4 ft) указана на символе продукта на маркировке упаковки.
- При воздействии тока у беременных пациенток нейтральный электрод следует размещать так, чтобы матка не находилась между электрическим инструментарием и нейтральным электродом. Биполярные техники, при которых нейтральные электроды не требуются, могут быть предпочтительны, чтобы избежать воздействия тока на плод.

КАТЕГОРИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

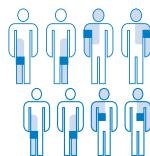
Нейтральные электроды разрешено использовать у пациентов только врачам или специально обученному медицинскому персоналу.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ВЫБОР И ПОДГОТОВКА МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ

- Выберите окружную мышечную или хорошо вакуумизированную зону поверхности кожи как можно ближе к операционному полю, но не ближе 15 см.

-для взрослых рекомендуется выбрать плечо или бедро;



-для детей с массой тела от 5 до 15 кг рекомендуется выбрать туло-вие или бедро.

- Во всех случаях, когда позволяет телосложение ребенка, используйте нейтральный электрод для взрослых или универсальный нейтральный электрод. Это позволит снизить риск получения ожогов пациентом.

- Убедитесь, что во время электрохирургического вмешательства на месте размещения не будет воздействовать масса пациента или другой источник давления (например, компрессионная повязка). Убедитесь, что выбранный участок не будет термически изолирован и не подвернется нагреву во время операции.

- Не используйте участки кожи, которые расположены над металлическими имплантатами или на которых имеется большое количество волос, руцавая ткань, жировая ткань, костные выступы, места инъекций, татуировки, покраснение или какие бы то ни было повреждения. Не используйте участки, на которых может собираться жидкость.

- Если у пациента имеется активный имплантат, проконсультируйтесь с врачом соответствующей квалификации по поводу приемлемости ВЧ-хирургии и размещения нейтрального электрода и электрохирургических кабелей.

- Для хирургических процедур, в которых ВЧ-ток может протекать через части тела с относительно небольшой площадью сечения, предпочтительнее будет использовать биполярные методы, чтобы избежать нежелательного повреждения тканей.

- Мониторинговые электроды и другие устройства, способные представлять собой альтернативную цель контакта с землей, через которую может проходить ВЧ-ток, следуют размещать как можно дальше от операционного поля. Рекомендуется использовать только кабели и отведения ЭКГ и другие средства мониторинга, снабженные устройствами для ограничения ВЧ-тока (например, фильтрами высоких частот (ВЧ) или ВЧ-дросселями). Если такой возможности нет, нейтральный электрод должен находиться ближе к операционному полю, чем любой другой электрод, устройство и пр. Использовать игольные мониторинговые электроды не рекомендуется.



- Удалите волосы с выбранного участка кожи и аккуратно очистите его (например, от косметики). Тщательно высушите этот участок, в особенности в случае использования спирта или других жидкостей для очистки кожи. Помните, что при неудаленном волосяном покрове возможны ожоги кожи.

- Не допускайте контакта между участками кожи, например между руками и туловищем пациента; чтобы избежать этого, проложите сухую марлю в местах возможного контакта.

- Снимите металлические украшения.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙТРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА

- Если в электрохирургическом устройстве предусмотрена система мониторинга качества контакта нейтральных электродов (например, REM™, NESSY®, ARM™ и т. п.), обязательно используйте разделенный электрод. Система мониторинга качества контактов не может работать со стандартным неразделенным электродом, поэтому утрата надежного контакта между нейтральным электродом и телом пациента не вызывает срабатывания звукового сигнала тревоги. Проверьте работу системы мониторинга, попробовав активировать аппарат без подключения нейтрального электрода. Аппарат не должен активироваться; должен быть также подан звуковой сигнал.

- Открывайте упаковку лишь перед тем, как нейтральный электрод предполагается извлечь и использовать. Проверьте срок годности, напечатанный на упаковке. Не используйте электроды с истекшим сроком годности. Храните неиспользованные электро-

ды в оригинальной упаковке. Закройте упаковку, завернув открытый край один или несколько раз, чтобы оставшиеся электроды оставались свежими. Все электроды должны быть использованы в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

- При необходимости снимите с упаковки одну контрольную наклейку и вклейте ее в карту пациента. Внесите в карту пациента сведения о положении электрода, подготовке кожи и условиях применения.

- Снимите электрод с его защитного покрытия, держа за язычок, как указано. Проверьте электрод, кабель и разъем на предмет дефектов, например высокого или отсутствующего геля или повреждения изоляции кабеля. Не используйте изделия с дефектами.



- Располагайте нейтральный электрод таким образом, чтобы его длинный край находился со стороны операционного поля. При наличии высокочастотных генераторов, расположющихся возле системы для мониторинга качества контакта нейтральных электродов, а также над системой для мониторинга равномерного распределения тока по обеим проводящим поверхностям нейтральных электродов, разделенный электрод нужно разместить таким образом, чтобы разделенный участок был направлен в сторону операционного поля, иначе сработает сигнал тревоги.

- Наложите нейтральный электрод на подготовленный участок кожи, начав наложение с одного края и продолжив к противоположному; надавливайте на электрод равномерно, таким образом, чтобы не растянуть кожу или электрод. Не допускайте образования пузырьков воздуха или складок кожи под электродом. Плотно прижмите электрод, чтобы обеспечить надежный контакт клейкой поверхности с кожей.

- Не следует полностью обворачивать электрод вокруг конечности. Участки электрода не должны соприкасаться или перекрываться.

- Для нейтральных электродов без кабеля: Не имеющие кабеля нейтральные электроды можно использовать с кабелями, которые могут вместить и центрировать язычок шириной от 23 мм (0,91 inch) до 24 мм (0,94 inch). Проверьте многоразовый кабель нейтрального электрода на предмет дефектов. Не используйте кабель нейтрального электрода, если его металлические контакты загрязнены или если на нем есть дефекты, например повреждения изоляции. Откройте зажим на кабеле нейтрального электрода, подняв рычажок. Полноту вставьте контактный язычок электрода в зажим. Закройте зажим, до упора опустив рычажок. Убедитесь, что язычок полностью вставлен в зажим и не каtasется кожи пациента. Зажим не должен находиться под телом пациента.



- Расположите шнур или кабель таким образом, чтобы его натяжение не могло сорвать электрод с кожи пациента. Расположите шнур или кабель таким образом, чтобы предотвратить контакт с телом пациента и другими отведениями и образование петель. В частности, не следует обворачивать кабель вокруг конечности пациента или других заземленных предметов, чтобы избежать ожогов из-за возникновения емкостной связи.

- Кабель должен повернуть на 90–180° от операционного поля.

- Убедитесь, что нейтральный электрод плотно прилегает ко всей поверхности выбранного участка кожи, а зажим кабеля надежно присоединен к контактному язычку электрода. Убедитесь, что зажим не создает нежелательного давления на кожу пациента.

- Подключите кабель или шнур к электрохирургическому аппарату в соответствии с инструкциями, прилагаемыми к генератору.

- Перед началом работы с электрохирургическим устройством изучите инструкцию по его применению. Обратите особое внимание на ограничения настройки мощности и максимальное время непрерывной активации, а также на инструкции по применению нейтральных электродов при проведении процедур с высоким значением тока.

- Ни при каких обстоятельствах не отключайте звуковой сигнал тревоги в системе мониторинга качества контакта нейтральных электродов во время операции.

- При изменении положения пациента следите, чтобы вся поверхность нейтрального электрода надежно прилегала к коже; после

- หากจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอิเล็กโทรดคลุมบังคับ คุณภาพอยู่กับผู้หนึ่งทั่วทั้งหมดและตรวจสอบการเชื่อมต่อสายเคเบิลทั้งหมด (เข้าต่อสายเคเบิลปลอก)

การปลดและการกำจัดอิเล็กโทรดที่เป็นไปตามกฎ

- ห้ามการใช้งานให้ก่ออันตรายให้กับผู้ป่วย ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้คือการดึงรั้งหรือดึงผู้ป่วยส่วนหลังด้วยมืออิริยาบถ ยกอิเล็กโทรดหรือชิ้นส่วนที่ติดชิ้นส่วนต่อออก (ไม่ใช่สายเคเบิลของอิเล็กโทรดที่เป็นกลาง) และค่อยๆ ดึงออก ด้านหน้าและด้านหลังได้ รวมตัวจะเป็นที่สุดของการดึงดูด ดึงดูดอ่อนโยนกับผู้ป่วยอย่างระมัดระวังเพื่อลดความเสี่ยงในไป โดยเฉพาะกับผู้หนึ่งเดียวที่ใช้เดียวทั้งสองข้าง ผู้ป่วยไร้ความสามารถหรือต้องการความช่วยเหลือที่มากจากบุคคลอื่น ด้านหน้าไป
- ในกรณีปลดแคลนมาสีส้มเคเบิล ให้ยกคันนีล็อกอ่อนชี้
- ห้ามจัดตั้งต่อตัวตนขึ้นบันทึกท่องเที่ยวหรือข้อความด้วยปากกา



สำหรับผู้ป่วยผู้ใหญ่/บุคคลที่ส่วนในสภาพภูมิป่าและในประเทศที่มีระบบการกำกับดูแลเพิ่มเติมกัน (รวมถึง EU) 2017/745 เรื่องอุปกรณ์ทางการแพทย์) หากมีเหตุการณ์ร้ายแรงเกิดขึ้นขณะใช้งานผลิตภัณฑ์นี้หรือเป็นผลจากการใช้งาน โปรดทราบว่ามีกฎหมายต่อผู้ผลิตและ/หรือตัวแทนเจดจ้างนำและหน่วยงานระดับประเทศของคุณ

สำหรับสิ่งแวดล้อม: +10°C ถึง +40°C; ความชื้นสัมพัทธ์ 20% ถึง 85% เนื่องในกระบวนการส่งและกระบวนการจัดเก็บระบุในแบบราชบัณฑิตหรือบรรจุภัณฑ์รอง

tr

YETİŞKİNLER VE ÇOCUKLAR İÇİN NÖTRAL ELEKTROT

Bu belgeyi okuyun ve saklayın. Bu ürünü kullanan herkesin bu belgede yer alan bilgileri anladığından ve bildiğinden emin olun.

KULLANIM AMACI

Nötral elektrotlar, elektrocerrahi cihazları için aksesuar olarak öngörülmüştür. Nötral elektrotlar steril değildir, hasarsız (yarananmamış) cilt üzerinde yalnızca tek seferlik kullanım için tasarlanmıştır ve enerjinin hastadan elektrocerrahi cihazına yönlendirilmesine yarar.

Endikasyonlar:

- Nötral elektrotlar, yüksek frekanslı akımı hastadan bir elektrocerrahi cihazına yönlendirmek için kullanılır ve dokuda kesme veya koagülasyon için yüksek frekanslı cerrahının kullanıldığı tüm monopolar cerrahi prosedürler için endikedir.

Kontrendikasyonlar:

- Geleneksel olmayan elektrocerrahi müdahaleler (örneğin yüksek akımlı iletşim türü).
- Nötral elektrotların, elektrik direncinin artmasına, yetersiz temas veya kısa devreye neden olabilecek biçimde hasar görmesi veya kırılması.
- Nötral elektrotların, bir arzaya veya hastanın ya da kullanıcının tehlikeye girmesine neden olabilecek biçimde elektrocerrahi cihazıya yumsuzluğu.
- Doktorun değerlendirmesine göre başka kontrendikasyonlar olması veya mevcut konu literatürüne göre hastayı veya kullanıcısı tehlikeye atabilecek durumların ortaya çıkabilme ihtiyali.

UYARI

Nötral elektrotlarının amacına uygun şekilde kullanılması doku hasarına neden olabilir. Bu talimat hasta güvenliğine yönelikdir. **BU TALİMATLARA UYULMAMASI, KULLANIM SIRASINDA YANIKLARA, BASINÇ NEKROZLARINA VEYA DİĞER CİLT HASARLARINA YOL AÇABİLİR.**

- Hasarı, modifiye edilmiş veya son kullanım tarihi geçmiş olan nötral elektrotları kullanmayın.

- Eğer elektrocerrahi cihazı bir elektrot temas kalitesi izleme sistemi sunuyorsa, daima bölmeli bir elektrot kullanın. Ameliyat sırasında, izleme sisteminin sesli alarmını asla devre dışı bırakmayın.
- İstenen cerrahi sonuçları elde etmek için mümkün olan en düşük güvenli güç ayarlarını kullanın.
- Olası bir patlama veya yanın tehlikesinden kaçınmak için elektrotları yanıcı gazlar (konsantr oksijen dahil) ve çözücü maddelerin varlığında kullanmayın. Ürünün çözücü madde içeren sıvıları temas etmesini önleyin.

ÜRÜN SINIRLAMALARI:

- Bu sınırlamaların aşılması, nötral elektrodun aşırı yüklenmesine neden olabilir ve nötral elektrodun tam ve doğru uygulanmasına ve temas kalitesi izleme sisteminin aktive edilmesine rağmen hastada yanığa yol açabilir.
- Bu nötral elektrotlar, geleneksel monopolar elektrocerrahi müdahalelerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Yüksek elektrik akımı, uzun aktivasyon süresi veya her ikisini kullanan (örn. doku ablasyonu, doku vaporizasyonu veya müdahale bölgelerine illetken sıvıların girdiği yöntemler), geleneksel olmayan yöntemlerde (örn. yüksek akımlı calıstırma), hastada yanık olumsuz riski mevcuttur. Bu gibi durumlarda jeneratör ile ilgili aksesuar üreticilerinin kullanım talimatlarına başvurun (özellikle aktivasyon süresi sınırlamaları açısından) ve gereklise ek nötral elektrotları kullanın.

Cocuklar için nötral elektrotlarda ürün sınırlamaları

Bu çocuk nötral elektrotlarının sadece vücut ağırlığı 5-15 kg (11-33 lbs) arasında olan çocukların kullanılması amaçlanmıştır. Aktivasyon süresini herhangi bir 2 dakikalık aralıkta maksimum 60 saniye ile sınırlayın. Bu çocuk nötral elektrodonu sadece 120 Watt değerine kadar olan gücü ayarlarında kullanın.

5 - 15 kg 11 - 33 lbs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Üniversal nötral elektrotların ürün sınırlamaları

Bu üniversal nötral elektrotların vücut ağırlığı 5 kg'in (11 lbs) üzerinde olan hastalarda kullanılması amaçlanmıştır. Aktivasyon süresini herhangi bir 2 dakikalık aralıkta maksimum 60 saniye ile sınırlayın. Vücut ağırlığı 15 kg'in (33 lbs) üzerinde olan hastalarda uygulanan geleneksel yöntemlerde sadece bölmeli nötral elektrotlar kullanılabilir [IEC 60601-2-2:2017 uyarınca].

> 5 kg > 11 lbs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Yetişkinler için nötral elektrotlarda ürün sınırlamaları

Yetişkinler için olan bu nötral elektrotlar sadece vücut ağırlığı 15 kg'yi (33 lbs)'dan hasta larda kullanım için tasarlanmıştır. Aktivasyon süresini herhangi bir 2 dakikalık aralıkta maksimum 60 saniye ile sınırlayın. Vücut ağırlığı 15 kg'in (33 lbs) üzerinde olan hastalarda uygulanan geleneksel yöntemlerde sadece bölmeli nötral elektrotlar kullanılabilir [IEC 60601-2-2:2017 uyarınca].

> 15 kg > 33 lbs	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

UYUMLUŁUK

Belirli bir elektrot temas kalitesi izleme sisteminin uyumluluğu da dahil olmak üzere, her türlü uyumluluk sorunu için lütfen ürünü satın aldığınız bayiyle irtibat kurun. Bu bölmeli nötral elektrotlar, REM™, NESSY® ve ARM™ dinamik temas kalitesi izleme sistemleri ile uyumludur.

DİKKAT

- Vücut ağırlığı 15 kg'ye (33 lbs) kadar olan çocukların kullanım sırasında: Cerrahların elektrocerrahinin küçük hastalar üzerindeki etkileşime aşina olmalı ve nötral elektrot gerektirmediyi bipolar elektrocerrahinin uygulanmasını da düşünenmelidir!
- Ambalajı hasarı olan nötral elektrotları kullanmayın.
- Nötral elektrotları keserek küçültmeyin! İlage jel kullanmayın!
- Nötral elektrotu yeniden konumlandırmayın!
- Elektrocerrahi cihazını çalıştırmadan önce, cihazın kullanımı talimatına başvurun. Yüksek enerji çıkışlı işlemlerde nötral elektrot kullanımıyla ilgili talimatlara ve güç ayarları ile maksimum kesintisiz aktivasyon süresi üzerindeki sınırlamaları özellikle dikkat edin.
- Eğer operasyon sırasında kesme veya koagülasyon etkisi azalı, kesintiye uğrar ya da normalden yüksek bir güç ayarı gereksinse, derhal nötral elektrodun uygun şekilde yerleştirildiğini ve cilde tamamen

temas ettiğini kontrol edin. Nötral elektrodun tüm bağlantılarını (kis-kaç, kablo, konektör) ve aktif aksesuarları ve jeneratörü, güç ayarını yükseltmeden önce kontrol edin!

- Hastaya yeniden pozisyon verdiğinizde, nötral elektrodun hâlâ tüm yüzeyinin cilde sağlam bir şekilde yaptığından emin olun ve tüm kablo bağlantılarını kontrol edin.

- Nötral elektrodu tekrar kullanmayın! Tekrar kullanıldığıda yapışkanlığı ve elektriksel özellikleri yetersiz kalabilir ve bu da hastanın yaralanmasına yol açabilir. Ayrıca bir hastadan diğerine çapraz enfeksiyon riski mevcuttur.

- Tüm kullanılmamış elektrotları orijinal torbasında muhafaza edin. Torbayı açık ucundan bir veya birkaç kez katlayarak, elektrotların taze kalmasını sağlayın.

- Tüm elektrotları torbayı açtıktan sonra 7 gün içinde kullanın.



- Kullanılan elektrocerrahtı cihazları BF (body floating) veya CF (cardiac floating) tipinde olmalıdır.

- İlgili elektrocerrahtı cihazınınizin verilen aksesuar uzunluğu, nötral elektrot kablosunun uzunluğuya karşılaştırılmışmalıdır. Nötral elektrot kablosunun uzunluğu (3 m / 9,8 ft oder 5 m / 16,4 ft) ambalaj etiketi üzerindeki ürün simbolundan bulunabilir

- Hamile hastaların akım uygulanırken nötral elektrot, uterusun elektrikli aletlerle nötral elektrot arasında kalmayacağı şekilde takılmalıdır. Fetus akım uygulamasını önlemek için nötral elektrot gerektirgemeyen bipolar yöntemler tercih edilebilir.

KULLANICI GRUBU

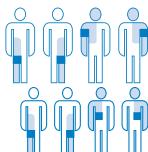
Nötral elektrotlar hastaya bir doktor veya uygun eğitimi almış bir tıbbi uzman personel tarafından yerleştirilmelidir.

KULLANMA TALİMATI

YERLEŞİRME BÖLGESİNİ SECME VE HAZIRLAMA:

- Operasyon alanına mümkün olduğunda yakın ama mümkünse aşağıda yerler arasında en az 15 cm mesafe olacak şekilde, kaslı veya iyi vaskülerize olan konveks bir cilt bölgesi seçin:

- **yetişkinlerde** tercihen üst kol veya
uyruk.



- 5-15 kg arası **çocuklarda** tercihen
gövde veya uyluk.

- Çocuklarda hastanın vücut büyülüyü izin verdiği sürece, hastada yanıkların oluşma ihtimalini azaltmak için yetişkin büyülüğünde bir nötral elektrot ya da üniversal elektrot kullanın.

- Seçilen alanın müdafahası sırasında hastanın ağrılığını taşımak zorunda kalmayacağından veya başka herhangi bir basınca (örn. kompresyon corabı) maruz kalmayacağından emin olun. Bölgenin cerrahi sırasında termal olarak yarılımı yaşayacağından veya bir ıstıta cihazıyla istislah edilemeyeceğinden emin olun.

- Metal implantlarının üzerinde olan veya aşırı yüzenleme, skar dokusu, adipoz doku, kemik çizikleri, enjeksiyon yerleri, dövmeler, inflamasyon veya yaralanma bulunan cilt bölgelerinden kaçının. Sivi toplanabilecek bölgelerden kaçının.

- Hastada bir karpal pili veya diğer bir aktif implant varsa, yüksek frekanslı cerrahinin uygunluğu ve nötral elektrotlar ve nötral elektrot kablolari yerlesimi konusunda uygun niteliklere sahip bir uzmana danışın.

- HF akımının nispeten küçük bir çapraz kesit alanına sahip vücut kısımları içinden geçebileceğini cerrahi işlemler için istenmeyen doku hasarından kaçınmak üzere bipolar tekniklerin uygulanması tercih edilebilir.

- HF akımı için toprağa alternatif bir yol sağlayabilecek izleme elektrotları veya diğer cihazların ameliyat alanından mümkün olduğunda uzağa yerleştirilmesi gereklidir. Sadece yüksek frekans filtreleri (HF) veya kisicilar gibi HF akım sınırlayıcı düzenekler içeren EKG ve diğer izleme kablolari, elektrot telleri veya sistemlerinin kullanılması önerilir. Bu mümkün değilse, nötral elektrodun ameliyat alanına, bu elektrotlar veya cihazların herhangi birinden daha yakını olacak şe-

kilde yerleştirilmesi gereklidir. İğne izleme elektrotlarının kullanılması önerilmez.

- Seçilen cilt bölgelerinden herhangi bir tüyü giderin ve örn. kozmetiklerden dikkate temizleyin. Özellikle alkohol veya diğer cilt temizleme sıvıları kullanılıyorsa, cildi dikkate kurulayın. Yanıcı cilt hazırlama veya dezenfeksiyon maddelerinden kaçının (örn. aseton esaslı yağı sökücüler). **Kolların temizlenmesinin ihmali edilmesinin cilde yanıklara neden olabileceği unutmayın.**



- Ciltten cilde teması (örn. hastanın kolları ile vücudu arasında), ilgili bölgeleri kuru gözle yerleştirmek gibi önlemlerle birbirinden izole ederek önleyin.

- Metal takı ve mücevherleri çıkarın.

NÖTRAL ELEKTRODUN UYGULANMASI

- Eğer elektrocerrahtı cihazı nötral elektrodun temas kalitesini izlemek için bir sistem sunuyorsa (örn. REM™, NESSY®, ARM™, vb.), her zaman bir bölmeli elektrot kullanın. Bir elektrot temas kalitesi izleme sistemi, bölmesi bir elektrot ile çalışmaz ve hasta ile nötral elektrot arasında güvenli temas kaybedildiğinde de sesli bir alarm devreye girmez. İzleme sisteminin işleyişini, cihazı bir nötral elektrot bağlamadan çalıştırmayı deneyerek kontrol edin. Ünite aktive olmamalı ve bir sesli alarm vermelidir.

- Torbayı sadece kullanım öncesinde açın ve bir nötral elektrodu çıkartın. Torba üzerinde yazılı olan son kullanma tarihini kontrol edin. Ürünün son kullanma tarihi geçmişse kullanılmayan. Tüm kullanılmamış elektrotları orijinal torbasında muhafaza edin. Torbayı açık ucundan bir veya birkaç kez katlayarak, kullanılmayan elektrotların taze kalmasını sağlayın. Tüm elektrotları torbayı açtıktan sonrası 7 gün içinde kullanın.

- Uygunسا, torbadan bir izleme etiketini çıkarıp hasta dosyasına yapıştırın. Elektrot konumunu, cilt hazırlama işlemi ve cilt durumunu hasta dosyasında belgelendirin.

- Elektrotu, belirtilmiş gibi soyma çırktısını kullanarak koruyucu tabakasından ayırm. Elektrot ve kordon/kablo ve konektörü kurmuş veya eksiksiz jet ve kablo yalıtmış hasarı gibi kusurlar açısından kontrol edin. Kusurları bir türünden kullanmayın.



- Nötral elektodu, uzun kenarlarından biri cerrahi alanına en yakın olarak yerleştirilecek şekilde hız淫ayın. Nötral elektrotlarla temas kalitesini izleme sisteminin yanı sıra, akınlı nötral elektrodun her iki teliene yüzeyine eşit dağılığını izleyen bir sistem de içeren HF Jeneratörlerde, bölmeli elektrodun, boşluğun operasyon alanına işaret edeceğini şekilde yönlendirmesi gereklidir. Aksa takdirde alarmlar tetiklenebilir.

- Bir köşeden başlayıp, cildi veya elektrotu germeden eti basınca altında tüm cildi alanının üzerine yapıştırın, nötral elektrotu hazırlanmış olan vücut bölgесine yerleştirin. Elektrotun altında hava kabarcıklarının kalmasına veya cildin katlanmasından kaçının. Tüm yapışkan yüzeyin cilde iyi temas etmesini sağlamak için, elektrotun üzerinden elinizle hafif bir basınc uygulayarak düzeltin.



- Elektrotu bir ekstremitenin etrafına tamamen sarın. Elektrot kendisine dokunmamalı veya üst üste binmemelidir.

- Kablosuz nötral elektrotlar için: Kablosuz nötral elektrotlar, 23 mm (0,91 inç) ile 24 mm (0,94 inç) arasında bir adaptasyon genişliğine uyabilen ve merkezlenen kablolara kullanılabilir. Tekrar kullanılabılır nötral elektrot kablosuna kusur olup olmadığını kontrol edin. Kirlenmiş metal elektrot kontakları veya hasarlı yalıtmı gibi başka kusurları olan herhangi bir nötral elektrot kablosunu kullanmayın. Nötral elektrot kablosunun kısacını, kilitleme kolunu yukarı çekerek açın. Elektrotun bağlantı mandalını tümüyle kısacına kışkırtın. Sonrasında kilitleme kolunu sonuna kadar aşağı bastırıracak kısacık kilitleyin. Tüm kırıntıların kısacık içine yerleştirildiğinden ve hasta cildi ile temas etmediğinden emin olunuz. Kıskaç hasta-ın altında kalmamalıdır.



- Nötral elektrot kablosunu, kablonun nötral elektrodun hasta cildinden cepk çikarmayacağı bir şekilde konumlandırılın. Nötral elektrot kablosunu hastaya veya diğer kablolara temastan kaçınacak ve herhangi bir kablo halkası oluşmayacak şekilde konumlandırılın. Özellikle kapasitif kablo tipi yanıklardan kaçınmak için, nötral elektrot

kablosunu hastanın bir ekstremitesinin veya başka topraklanmış nesnelerin etrafına sarmayan.

- Nötral elektrot ameliyat alanından 90° - 180° uzağa işaret etmelidir.
- Nötral elektrod cildin tüm yüzeyi üzerine iyice yapıştırını ve kırıç konkekörünün elektrodun bağıntı mandalına sıkıca tutturulduğunu kontrol edin. Kırıçın hastanın cildine gereksiz bir basınç oluşturmadığında emin olun.

- Nötral elektrot kablosunu elektrocerrahi ünitelerine jeneratörün kullanma talimatlarına göre takın.

- Elektrocerrahi cihazı çalıştırılmadan önce, cihazın kullanma talimatına başvurun. Yüksek enerji çıkışlı işlemlerde nötral elektrot kullanımıyla ilgili talimatlara ve güç ayarları ile maksimum kesintisiz aktivasyon süresi üzerindeki sınırlamalarla özellikle dikkat edin.

- Operasyon sırasında nötral elektrotlar için temas kalitesi izleme sisteminin sesli alarmını asla devre dışı bırakmayın.

- Hastaya yeniden pozisyon verdiğinizde nötral elektrodun tüm yüzeşyininde iyi yapıştırıldığını emin olun ve sonrasında tüm kablo bağlantularını (kırıç, kablo, fiş) kontrol edin.

NÖTRAL ELEKTRODUN UZAKLASTIRILMASI VE İMHASI

- Kullanım sona erdiğten sonra alttaki dokuyu birelle desteklerken elektrotu diğer elle yavaşça ayırrın. Elektrod, soyuma çıkışındaki kaldırın (nötral elektrot kablosundan değil) ve yavaşça soyarak çıkarın. Çekirşirmek veya hızla çekerek çikarmak cilt yaralanmalarına yol açabilir. Özellikle çocukların cildi ve yaşlı hastalarda, diabetili hastalarda veya ciltte ilaca bağlı yan etkilere yol açabilecek belirli ilaçları uzun süre kullanmış olan hastalarda cilt çok hassas ise özellikle dikkatli olun.



- Kablo kıskacını serbest bırakmak için kilitleme kolunu kaldırın.

- Üründü, yerel mevzuata veya hastane ve/veya sağlık kuruluşunun yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Avrupa Birliği'nde ve aynı mevzuat sistemine sahip ülkelerde (Tıbbi Ürünlerle İlgili Yönetke (AB) 2017/745): Bu ürünün kullanılmasında sırada veya kullanımını sonucunda ciddi bir olay meydana gelirse, bu durumu lütfen üretici firmaya ve/veya temsilcисine ve ulusal resmi makamlığa bildirin.

Ortam koşulları: +10°C ila +40°C; %20 ila %85 bN

Nakliye ve depolama koşulları birincil veya ikincil ambalajın üzerinde belirtilemiştir.

zh

成人和儿童用中性电极

请阅读并保存本文件。确保每位使用这些中性电极的人员都已知晓并理解了本文件所包含的信息。

规定用途

中性电极为电外科仪的配件。中性电极为非灭菌，仅用于完整(未受伤)皮肤的单次使用，将能量从患者导出至电外科仪。

适应症：

• 中性电极用于将高频电流从患者身体传导至电外科仪，适用于使用高频手术进行组织切割或组织凝的所有单极外科手术。

禁忌症：

- 非常规电外科手术流程（例如高电流运行模式）。
- 中性电极损坏或脏污，可能导致电阻增加、接触不良或短路。
- 中性电极与电外科仪不兼容，此时会导致设备故障或危及患者或用户的人身安全。
- 根据医生的评估患者存在其他禁忌症时，或者根据最新专业文献，使用该设备可能会危及患者或用户人身安全。

警告

使用中性电极不当会造成组织受损。遵循以下的细则可保证患者的安全。否则，使用期间会造成灼伤、压迫性坏死或其它皮肤外伤。

- 不要用已经破坏、经过改装或者过期的中性电极。

- 如果电外科装置具有一个用于监控中性电极接触质量的系统，则请始终使用分裂电极。手术期间不要关闭接触监控系统的聲音报警功能。

- 为了获得所需的外科效果，请使用尽量低的安全的功率设置。

- 不要在直接存在易燃气体(包括浓缩氧气)和溶剂的场合操作电极，以避免可能的爆炸或火灾危险。避免产品接触含溶剂的液体。

产品限制：

• 如果在激活接触质量监控系统的情况下超过以下限制，那么即使在中性电极正确、完全紧贴时也可能因过载而导致患者被灼伤。

• 这些中性电极设计用于常规的电外科单极手术。

• 在使用强电流、长激活时间或二者皆用的非常规方法(例如强电流运行模式)中(例如组织剥离、组织蒸发或需要在手术区域注入导电冲洗液的方法)，有灼伤患者的风险。对于此类手术，请首先咨询发生器和制造商的建议，特别是有关激活时间的限制。若需要，使用额外的中性电极。

• 儿童用中性电极的产品限制

此儿童中性电极仅适合用于体重为 5-15 kg (11-33 lbs) 的儿童。限定每间隔 4 分钟最长激活时间为 60 秒。请仅在最高 120 W 的功率设置下使用此儿童中性电极。

5 - 15 kg 11 - 33 lbs		

• 通用中性电极的产品限制

该通用中性电极用于体重超过 5 kg (11 lbs) 的患者。限定每间隔 2 分钟最长激活时间为 60 秒。在用于体重超过 15 kg (33 lbs) 的患者的常规方法中，只能使用分裂式中性电极 [参照 IEC 60601-2-2:2017]。

> 5 kg > 11 lbs		

• 成人用中性电极的产品限制

该成人用中性电极用于体重超过 15 kg (33 lbs) 的患者。限定每间隔 2 分钟最长激活时间为 60 秒。在用于体重超过 15 kg (33 lbs) 的患者的常规方法中，只能使用分裂式中性电极 [参照 IEC 60601-2-2:2017]。

兼容性

关于任何兼容性问题，特别是关于与某一特定的电极接触监控系统的兼容性问题，请与当地的经销商联系。在任何情况下，该分裂式中性电极都与动态接触监控系统 REM™、NESSY® 和 ARM™ 兼容。

注意

- 在用于体重最高 15 kg(33 lbs)的儿童时：外科医生应熟悉有关电外科手术对小儿患者的影响，并可能希望考虑不需要中性电极的电外科双极手术！

- 包装已破损时，请不要使用中性电极。

- 不要切割中性电极！不要使用额外的凝胶！

- 不要改变中性电极的位置。

- 在启用电刀之前请先阅读电刀使用说明书。特别要注意有关输出功率的限制、最长不间断激活时间和在高电流手术中使用中性电极的说明。

- 在手术中，如果电切或者电凝的效果下降、失效或者要求超出预定功率的设置，应立即确认中性电极的位置是否正确以及与皮肤接触是否完全。调高功率之前，应检查中性电极所有的连接如夹子、电缆、连接器以及激活的配件和电刀发生器！

- 如果患者位体改变，请确保中性电极的表面始终仍与患者的皮肤粘贴良好，另要确保所有的导线连接良好。

- 不要重复使用中性电极！如果重复使用，粘附和电气性能可能不充分，从而可能导致患者受伤。此外，还有患者间发生交叉感染的风险。

- 将未使用的中性电极放回原包装袋内。通过反复折叠好开口封住袋子，以保持电极新鲜状态。

- 打开包装后请在 7 天之内使用所有电极。

- 所使用的电外科仪必须是 BF (身体浮动) 或 CF (心脏浮动) 类型。

- 必须对比中性电极电缆的长度和对应电外科仪允许的附件长度。包装标签上的产品符号中给出了中性电极电缆的长度 (3 m / 9.8 ft 或 5 m / 16.4 ft)。

- 对怀孕患者施加电流时，连接中性电极时必须使子宫不在电气仪器和中性电极之间。采用双极疗法时不需要使用中性电极，可避免电流作用于胎儿。

7d
MAX

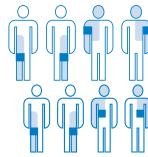
用户组

只能由医生或经过相应培训的医学专业人员使用中性电极。

使用说明

粘贴位置的选择和准备工作

- 选择一处尽可能靠近手术部位(但不要近于 15 厘米)、肌肉多、血管丰富、表面外凸的皮肤区域粘贴电极：
 - 成人最好粘贴在上臂或大腿。



-5 至 15 千克的儿童最好粘贴在躯干或大腿上。

- 只要儿童患者的身高允许，请使用成人尺寸的中性电极或通用中性电极，以降低患者灼伤的可能性。
 - 确保中性电极的粘贴部位在手术过程中不会承受患者重量或受到其它压力(如弹力袜的压力)。确保手术过程中粘贴部位不会被隔热或由加热装置加热。
 - 避免粘贴在有金属移植物的皮肤表面、体毛过多处、疤痕组织或多脂肪组织处、骨头凸出处、红斑、刺青处或任何损伤部位。避免粘贴在液体可能汇集的区域。
 - 如果患者装有心脏起搏器或其它活动植入物，请咨询有资格的医生是否适合实行高频手术以及中性电极和电外科电缆粘贴/放置的恰当位置。
 - 若手术中有高频电流需流经身体某处具有相对较小的横截面的部位时，建议使用双极技术以避免不必要的组织损伤。
 - 监控电极或其他有可能构成高频电流接地回路的设备，应放置离手术区域尽可能远的地方。建议只使用 ECG 监控系统或其它配有高频电流传流限制装置(例如高频过滤器(HFR)或扼流器)的监控系统、电缆和导线。否则，中性电极的粘贴部位应较此类电极或装置更靠近手术区域。不建议使用针状监控电极。
 - 仔细对选定的皮肤部位进行刮毛处理，并清洁附着的化妆品等。如果使用过酒精或者其它皮肤清洁液体的话，要彻底干燥。避免使用易燃皮肤准备剂或者其他消毒剂清洁(如丙酮脱脂剂)。注意：不进行刮毛处理可导致皮肤灼伤。
 - 避免皮肤之间的接触(如患者的手臂和身体之间)，可以放置干纱布防止皮肤接触。
 - 除去金属首饰。

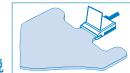
中性电极的使用

- 外科电气装置配备有接触监控系统(如REM™、NESSY®、ARM™等)，请使用分离电极。接触监控系统不能和标准整体电极配合使用，当中性电极与患者之间不能保持安全接触时，将不会发出声音报警。不连接中性电极，尝试启动外科装置，检查监控系统工作是否正常。这时外科装置应不能激活，且会发出声音报警。
 - 仅在使用前才打开包装袋并取出中性电极。检查包装上印刷的有效期。不要使用过期产品。将未使用的中性电极放回原包装袋内。反反复折叠好袋口以保持良好密封性。打开包装后请在 7 天之内使用所有电极。
 - 如适用，从包装上取下跟踪标签，粘贴在病人记录本上。在患者记录本上记录电极摆放位置、备皮和患者状况等。
 - 按所述借助电极板将电极从其护理台上松开。检查电极、电线/连接线和接头是否有缺陷(如导电胶是否干燥或者不完整以及电线绝缘层是否损坏等)。不要使用有缺陷的产品。
 - 将中性电极的长边靠紧手术部位粘贴。在高频发生器中，如果除了中性电极接触质量监控系统外还配有一个用来监控中性电极两个导电面上电流分布是否均匀的系统，那么在对准分裂电极须让间隙朝向手术区，否则可能导致警报。
 - 用均匀的力度将中性电极粘贴在准备好的皮肤表面，从一端开始，连续粘贴到末端，不要拉扯皮肤或电极。避免电极下有气泡或者皮肤皱叠的现象。用手将电极扫平以确保电极与皮肤接触良好。
 - 不要用电极包裹肢体。电极不得自行接触或折叠。
 - 没有电缆的中性电极：无电缆的中性电极可使用某些特定电缆，其应可容纳宽度为 23 mm (0.91 inch) 至 24 mm (0.94 inch) 的接头，且接头居中。检查可重复使用的中性电极电缆是否有缺陷。不要使用其金属电极接头已经被污染或者有绝缘被损坏导致的中性电极电缆。拿起起来！打开中性电极电缆的夹子。将由中性电极的套完全插入夹子



内。完全按下夹杆，锁定夹子。要确保整个突舌已经完全插入夹子里，没有接触到患者的皮肤上。夹子不能压在患者的身体下面。

- 电线或电缆的摆放不能导致电极从患者身上脱落。电线或电缆的摆放应保证不会接触到患者或者形成回路。特别是，不能让电线或电缆缠绕患者肢体或其他接地导体，以避免电容耦合型灼伤。
 - 电缆线必须指向离手术部位 90° 到 180° 的方位。
 - 检查中性电极是否与皮肤表面充分接触，夹子的夹头是否牢固的把中性电极的突舌上扣住。检查夹子是否会对患者的皮肤施加不必要的压力。
 - 按照电刀的使用说明，将电缆或电线正确到电外科装置上。
 - 在启用电刀之前请先阅读电刀使用说明书。特别要注意有关输出功率的限制、最长不间断激活时间和在高电流手术中使用中性电极的说明。
 - 手术期间不要关闭中性电极接触监控系统的声音报警功能。
 - 如果患者体位改变，请确保中性电极的表面与患者的皮肤粘贴良好，另要确保所有的导线(夹子、电缆、接头)连接良好。



中性电极的去除和废弃处理

- 使用后，一只手轻轻取下电极，同时用另一只手按住下面的皮肤组织作为支撑。抓住电极板提起电极，但不要拉扯电缆，缓缓剥离电极、拖、拉或强行快速剥下会造成皮肤损伤。皮肤过度敏感时，尤其在用于儿童和老年患者、糖尿病患者或长时间服用会对皮肤产生药物诱导性副作用的特殊药物的患者时请特别小心。
 - 提起夹杆，松开电缆夹头。
 - 请根据当地法规或者医院或卫生设施的规定进行产品的废弃处理。



对于欧盟和监管体系(关于医疗产品的章程(EU) 2017/745)相同的国家中的患者/用户/第三者；如果在使用该产品期间或因其使用而导致出现严重事故，则请告知制造商和/或其全权代表以及您的国家主管部门。

环境条件 : +10°C 至 +40°C ; 相对湿度 20% 至 85%
主要包装或辅助包装上标明了所需的运输和储存条件

a

الكترودات محايدة للبالغين وللأطفال
اقرأ هذه الوثيقة واحفظ بها. تأكد من أن كل
الهادء بهذه الوثيقة

الغرض من الاستخدام

- الاكترونات المحمولة معدة كلغ لجهاز الجراحة الكهربائية. الاكترونات المحمولة معدة كلغ لجهاز الجراحة الكهربائية. الاكترونات المحمولة معدة كلغ لجهاز الجراحة الكهربائية. الاكترونات المحمولة معدة كلغ لجهاز الجراحة الكهربائية.

- موئل المحتوى**

 - إجراءات الرعاية الكهربائية غير التقليدية (مثل وضع الشغاف على التيار).
 - تلف أو ثالوث الإلكتروني المحدث، مما قد يؤدي إلى زيادة المقاومة الكهربائية أو حدوث اتصال غير كافٍ أو حدوث دارة قصر.
 - عدم توافق الإلكتروني المحدث مع جهاز الرعاية الكهربائية، مما قد يؤدي إلى حدوث خلل وظيفي أو يعرض المريض من المستخدم الخطير.
 - إذا كانت هناك مواعي آخر، وفقاً لتقدير الطبيب، أو إذا كانت الآدوات المتخصصة

١٢

الاستخدام غير الصحيح للكروdonات المحاذية قد يؤدي إلى تلف الأنسجة. هذه الإرشادات مخصصة من أجل سلامة المريض. إن إتباع هذه التعليمات قد يؤدي إلى حرائق أو نوبات أو اصبابات أخرى للجلد أثناء الاستخدام.

لا تستعمل الإلكترونيات المحايدة إذا كان بها أضرار، أو إذا كان قد تم تعديلها، أو إذا كانت قد انتهت صلاحيتها

- إذا توفر جهاز الحرارة الكهربائية نظام لمراقبة جودة تلامس الالكترونيات المعايير، فعليك دائمًا استخدام الكترون مفتون. لا تقم أبداً بإيقاف الإنذار الصوتي الخاص بنظام مراقبة جودة التلامس خلال الحرارة.
- استخدم أقل إعداد من ومكن الطاقة لتحقيق النتيجة الحرارية المطلوبة.
- لا تقم تشغيل الالكترونيات في وجود غازات قابلة للانفجار على مقرنة (بما فيها الأوكسجين والمركيز) والمبينات التي يجب احتمالية الانفجار أو خطير المزيق. تجنب ملامسة المنتج لسوائل تحتوي على منيفات.

- **قواعد المتنفس:** قد يؤدي تجاوز الحدود التالية إلى تعرض المريض لحرق سبب العمل الزائد، حتى مع استخدام الكترون مفتون ماديًا موضوع صحيحة وكلام متضيظ نظام على مقرنة حرارة التلامس.
- صممت هذه الالكترونيات المعايير لاستخدام في الحالات الكهربائية القاتلة أحاديم الخطأ.
- عند إجراء عمليات غير قابلة (نط الشغيل على التيار على سبيل المثال) التي تستخدم تيارًا ذو فولطية عالية أو ذرة تتغفل طرفيه على كلهاً (على سبيل المثال بتر العصب)، أو تغير الأنسجة، أو العمليات التي يتطلبها الحال الموصلية المطلوبة للكهرباء في نطاق العمل (الحراري)، قد يتعرض المريض لخطر الإصابة بحرق. في مثل هذه الحالات، قد يمرجعه عمليات المصانع الخاصة بالكترون الكهربائي والمباحثات المعاينة (وخاصة تلك التي تتعلق بتحديد قدرات التشغيل).

• قواعد المتنفس للالكترونيات المعايير للأطفال

- هذه الالكترونيات المعايير للأطفال مخصصة لاستخدام الأطفال الذين تتراوح أوزانهم بين 5 و 15 كجم (11-33 رطل). فقط في تحديد فرقة التشغيل خلال أي فرقة خلال أي فرقة زمنية بحيث تكون من 2 دقة إلى 60 ثانية على الأقل. عند إجراء عمليات تقديرية للمريض الذين تزيد أوزانهم عن 15 كجم (33 رطل) يسمح فقط باستخدام الالكترونيات المعايير المقصورة [وفقاً للجنة التقنية الكهربائية الدولية 60601-2-2:2017].

- **قواعد المتنفس للالكترونيات المعايير للأطفال:** هذه الالكترونيات المعايير للأطفال مخصصة لاستخدام المرضى الذين تزيد أوزانهم عن 5 كجم (11 رطل). قد يتحدد فرقة التشغيل خلال أي فرقة زمنية بحيث تكون من 2 دقة إلى 60 ثانية على الأقل. عند إجراء عمليات تقديرية للمريض الذين تزيد أوزانهم عن 15 كجم (33 رطل) يسمح فقط باستخدام الالكترونيات المعايير المقصورة [وفقاً للجنة التقنية الكهربائية الدولية 60601-2-2:2017].

- **قواعد المتنفس للأجهزة الطبية للبالغين:** هذه الالكترونيات المعايير للأطفال مخصصة لاستخدام المرضى الذين تزيد أوزانهم عن 15 كجم (33 رطل). قد يتحدد فرقة التشغيل خلال أي فرقة زمنية بحيث تكون من 2 دقة إلى 60 ثانية على الأقل. عند إجراء عمليات تقديرية للمريض الذين تزيد أوزانهم عن 15 كجم (33 رطل) يسمح فقط باستخدام الالكترونيات المعايير المقصورة [وفقاً للجنة التقنية الكهربائية الدولية 60601-2-2:2017].

- **التوافق:** للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بالتوافق، ولا سيما التوافق مع نظام مراقبة جودة التلامس الخاص بالالكترونيات، الرجاء اتصال بالموزع المحلي في موطنه. في كافة الأحوال، تكون هذه الالكترونيات المعايير المقصورة متوافقة مع الأنظمة الدينامية لمراقبة جودة تلامس الالكترونيات "ريم" ARM™، NESSY™، و "سيسي" REM™.

- **تنبيه:** في حالة استخدام مع الأطباء المفتون ذوي وزن يصل إلى 15 كجم (33 رطل)، يرجى على الجراحين أن يكونوا مطلعين على تأثيرات الحرارة الكهربائية على المرضي صغار السن، و عليهم التفكير والتلوّي في استخدام جهاز الحرارة الكهربائية قاتلة الخطأ، التي لا تتطلب استخدام الكترون مفتون.
- لا تستخدم الالكترونيات المعايير المقصورة إلا إذا كانت العجلة ذاتة.
- يحظى تصميم حجم الالكترونيات المفتون من خلال الفصل. لا تستعمل حل إضافي.
- لا تغير موضع الالكترونيات المعايير.

- راجع تعليمات الأداة وأوصي بـ تشغيل جهاز الحرارة الكهربائية، والتي هي على وجه الخصوص لحوادن إعدادات الطاقة وأوصي بـ تشغيل التوصيل، بالإضافة إلى تعليمات استخدام الالكترونيات المعايير المقصورة في العمليات التي تتضمن تيارًا كهربائيًا عاليًا.

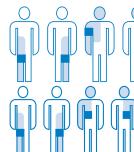
- إذا انخفضت درجات الحرارة المفتون أو لم يجتذب تيارًا كهربائيًا عاليًا، لا يزال استخدام إعدادات طاقة الخطأ والتختير أو لم يجتذب تيارًا كهربائيًا عاليًا، لا يزال بالشكل الصحيح وأنه يتلاصق مع الجلد بالكامل. وقبل رفع مستوى إعدادات الطاقة تتحقق من كل وصلات الالكترونيات المعايير (الأطراف والكتل والقويسن)، بالإضافة إلى الملحق الموجود في التشغيل والمولد الكهربائي.
- إذا قمت بتغيير وضع المريض، تأكد بعد ذلك من أن سطح الالكترونيات المعايير بالكامل لا يزال متلاصق تماماً على الجلد ثم تحقق من كل وصلات الكابلات.
- لا تدع استخدام الالكترونيات المعايير، فعدة استخدامه قد تكون خصائص الالتصاق والخاصيات الكهربائية كافية، الأمر الذي قد يعرض المريض للإصابة. هناك أيضًا خطير انتقال العدوى من مريض لآخر.
- احتفظ بكل الالكترونيات غير المستخدمة في كيس الملف الأصلي. أغلق الكيس عن طريق ثنيه.
- لا يفتح المفترق مرة أو أكثر للارتفاع بالالكترونيات المتبقية جديدة.
- استخدم كل الالكترونيات خلال 7 أيام بعد فتح كيس الملف.
- يجب أن تكون أجهزة الحرارة الكهربائية المستخدمة من النوع BF (تعويض BF) (الجسم) أو CF (تعويض القلب).

- يجب موافنة الطول المسموح به للملحقات المحددة لجهاز الحرارة الكهربائية المعنى بطول كليل الالكترونيات المعايير. يمكن رؤية طول كليل الالكترونيات المعايير (3 متر / 9.8 قدم أو 5 متر / 16.4 قدم) على ملصق العنوان في رمز المنتج.
- عند استخدام التيار على مريضات العالم، وقد توصل الالكترونيات المعايير بحيث لا يمكن الالكترونيات معاييرًا مرميًّا فيتجنب استخدام التيار على الجنين.

مجموعة المستخدمين
لا يسمح باستخدام الالكترونيات المعايير على المريض إلا من قبل طبيب أو طاقم طبي مدرب بشكل مناسب.

تعليمات الاستخدام

- **افتخار واعداد موقع وضع الالكترونيات:** اختر موقع من الجلد يكون ممدداً وقسم بال上班族 أو فرق الأوعية الموية بحيث يكون أقرب ما يمكن من منطقة إجراء الحرارة، على الأقل يكون أقرب من 15 سم على الأقل من هذه المنطقة.
- لدى البالغين يفضل أن يكون في العضد أو الفخذ.



لدى الأطفال ما بين 5 و 15 كجم، يفضل أن يكون
بالجذع أو الفخذ.

- كل ساسة جسم المريض في الأطفال، استخدام الكترون مفتون للبالغين أو الالكترونيات المعايير عدم تلقيش اختلالية أصلية المريض بحرق.
- تأكيد من أن الموقع المختار غير واقع تحت ضبط وزن الجلد الحرارة ولا يعرض لأي ضغط آخر (تضخم الورابيب الصاعقة مثل). تأكيد من أن الموقع المختار غير معرض حرارياً أو معرض سخونة على نحو يصعب من صادر حرارة خلال الحرارة.

- تجنب اختيار مساحات الجلد الكثيفة الشعر أو التفتلات الجلد التي تعلق الأعضاء المعدنية أو المزروعة، أو النباتات الشائنة، أو التفتلات المطهية، أو أماكن الحقن، أو الأماكن المفقودة، حيث تجتمع فيها السرطان.
- إذا كان المريض يستخدم ناظفة لضربي القلب أو أي جهاز ينشط مدة زراعته، يجب استثنائه.

- ملبيًا مخصوصًا في هذا المجال حول ملامسة الحرارة العالمية الترددي، ومكان وضع الالكترونيات المعايير وكيفية الالكترونيات.
- في العمليات الحرارية التي قد تدفع فيها التيار على التردد في إزاء من الجسم تنتهي بمساحة قطاعية استعرضاً صغيرة على حد سواء، قد يكون استخدام التفتلات التالية القطب مناسبة من أجل تفادي إحداث آفات تصادم في إبر.

- يتيح وضع الالكترونيات المفتون على طرفيه على مستوى الأنسجة، التي قد تشكل طرفيًا بين التيار على التردد، في بعد موسع يمكن من منطقة الحرارة، تبصيص تضييق كهربية القلب ونظم بكتيريا ووصلات الدم الطرفية الأخرى خط المزورة بأجهزة تحديد الجلد (مثل المفتون العالية الترددي (HF) أو المفتون عالية الترددي)، وإذا قدر القلم بذلك، ينفي وضع الالكترونيات المعايير من الأجهزة تضييق تصادم في إبر.
- قم بحلقة المنطقة الجلدية المختارة ونقطتها جيدًا من أي آثار ملاد التحمل على اليد، جيدًا، خاصة عند استخدام ماء تضييق أو تبصيص أو تبصيص الجلد المفتون للارتفاع، إزالة المفتون قد يودي إلى حدوث حرق بالفخذ.

- تجنب ملامسة الجلد للجلد (تقريباً مثل ملامسة الأذرع لجسد المريض)، من خلال عزل الموضع المعنية عن بعضها البعض عن طريق وضع شاش جاف على سبيل المثال.
- ازوج أي مجوهرات معينة.

- **استعمال الالكترونيات المعايير:** إذا توفر جهاز الحرارة الكهربائية نظام لمراقبة جودة تلامس الالكترونيات المعايير "ريم" REM™، NESSY™، و "سيسي" REM™، و "ارم" ARM™، فعليك دائمًا استخدام الكترون مفتون، وقد لا يعلم نظام مراقبة جودة تلامس الالكترونيات عند استخدام الكترون غير مفتون، وتدرك الآثار الشديدة على إن عزم

- عمل نظام المراقبة من خلال حالة تشغيل المجهار دون توصيل الالكترونيات بدون ملء المجهار وأن مصدر إنذار صوتي.
- افتح كيس الملف قبل الاستخدام مباشرةً وأخرج الالكترونيات المعايير. تتحقق من تاريخنتهاء الصلاحية المطبوع على كيس الملف. لا تستعمل الالكترونيات بعد انتهاء مدة صلاحتها. احتفظ بالي الكترون لم يستخدم في كيس الملف الأصلي. أغلق كيس الملف عن طريق ثنيه ثم المفتوح مرة أو أكثر للارتفاع بالالكترونيات المتبقية جديدة. استخدم كل الالكترونيات خلال 7 أيام بعد فتح كيس الملف.

- إذا كان ذلك ممكناً ازوج طبقة التغطية اللاصقة عن الكيس والسفينة في ملف المريض. قم بتسريح موضع الالكترونيات وتحصين المنطقة الجلدية حالة الجلد في ملف المريض.



- ذلك الالكترود من الغطاء الواقي الخاص به بواسطة شريط الفك كما هو مبين. تتحقق من الالكترود والكابلات وكل الوصلات للتأكد من خلوها من العيوب (مثل نقص الجل أو جفافه، أو تضرر عزل الكابلات). لا تستعمل مثلكما معيلاً.

- قد يتوجه الالكترود المحايد غير المقصم بحيث يكون أحد الأطراف الأطول هو الأقرب لمنطقة إجراء الجراحة. في حالة المولدات الكهربائية عالية التردد، التي بالإضافة إلى نظام مراقبة جودة تلامس الالكترودات المحايدة، تم تجهيزها أيضاً بـنظام لمراقبة تسامي وزيادة التيار على كل السطحين الموصلين للالكترود المحايد، يجب أن يكون الالكترود المقصم موجه بحيث تكون منطقة الانقسام موجهة اتجاه الجراحة، لأن بخلاف ذلك قد تصدر إنذارات صوتية.

- وضع الالكترود المحايد فوق موسيط الجلد المحضر بدءاً من زاوية واحدة وبنطبيه على الجلد بالضغط المتقطع على المساحة بأكملها دون تمديد الجلد أو الالكترود. يجب احتباس فقاعات الهواء أو شكل الطيات الجلدية تحت الالكترود. حرك يدك على الالكترود بالضغط المتقطع للتأكد من جودة تلامس كامل مساحة الاتصال مع الجلد.

- لا تقم بـنف الالكترود بالكامل حول أحد أطراف الجسم. ينفي لا يلامس الالكترود نفسه أو ينتف على نفسه.

- في حال استعمال الالكترود المحايد الأسلاكي: يمكن استخدام الالكترودات المحايدة غير المتصلاة بكليل المكابس التي يمكنها استيعاب توسيط عرض عريض يتراوح بين 23 مم (بوصة 0.91) و 24 مم (بوصة 0.94). تتحقق من أن كليل الالكترود المحايد القليل للانتمال مرئي في حال من أي عيوب. لا تستخدم أي كليل الالكترود المحايد، إذا كانت أمثلة اللامساة العفنية مطلوبة أو فيها عيوب أخرى مثل نفط العرق. افتح طرف كليل الالكترود المحايد من خلال رفع غطنة التثبيت. وأدخل لسان توصيل الالكترود بالكامل في الطرف. ثم أغلق الطرف من خلال الضغط على العلة بالكامل. تأكد من أن اللسان يدخل بالكامل في الطرف وأنه لا يلامس جلد المريض. لا ينفي وضع الطرف تحت المرض.

- وضع كليل الالكترود المحايد بطريقة لا يتسبب فيها الكليل في نزع الالكترود عن جلد المريض. علاوة على ذلك ضع كليل الالكترود بطريقة تتجنب بها ملامسة جلد المريض أو سداد التوصيل الآخر أو شكل أي عقد. يشكل عقد، لا تألف كليل الالكترود المحايد حول أحد أطراف المريض أو الأعراض الممارضة الأخرى من أجل تجنب الارتوخ الناتجة عن تقارب معيدي.

- ينفي أن يثير كليل الالكترود المحايد إلى زاوية 90 درجة أو 180 درجة بعيداً عن منطقة الجراحة.

- تأكد من أن الالكترود المحايد متличق بشكل جيد وبالكامل وبالجلد وتأكّد من أن وصلة الطرف محكمة الإغلاق على لسان التوصيل الخاص بالإلكترود. تأكّد من أن الطرف لا يتسبّب أي ضغط غير ضروري على جلد المريض.

- قد يتوصّل كليل الالكترود المحايد بـجهاز الجراحة الكهربائية، بـتقطيع تعليمات الاستعمال الواردة مع المولد الكهربائي.

- راجع تعليمات الاستخدام قبل استخدام جهاز الجراحة الكهربائية، واتباعه على وجه الحصوص لخوده إعدادات الطاقة وأقصى قدر للشغيل المتواصل، بالإضافة إلى تعليمات استخدام الالكترودات المحايدة في العمليات التي تتضمن تياراً كهربائياً عاليًا.

- لا تقم أبداً بـنفاف الإنادر الصوتي بـنظام مراقبة جودة تلامس الالكترود المحايد خلال الجراحة.

- إذا قمت بـنفيف ووضع المريض، تأكّد من أن سطح الالكترود المحايد بالكامل ملائقاً تماماً مع الجلد وقم بعدد بـنتحقق من كـل وصلات الكليل (الطرف والكابل والقابس).

ازالة الالكترود المحايد والتخلص منه

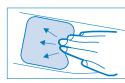
- بعد الاستخدام قم بـازالة الالكترود المحايد بـرقق وبيده واحدة واستخدم اليد الأخرى لإبعاد الجلد الموجود تحته. ارفع الالكترود من شريط الفك (لين) من كليل الالكترود المحايد) وافزعه بـقطعه. السحب أو الترعرع السريع قد يؤدي إلى حدوث إصابات في الجلد. تأكّل علبة خاصة عندما يترك الجلد حساساً على نحو مفرط خاصة لدى الأطفال والمسميين، أو لدى مرضى السكري، أو المرضى الذين قاماً بـتناول أدوية خاصة لفترة طويلة، والتي يمكن أن تسبّب اثاراً جانبية بالجلد بسبب المواد الدوائية.

- ارفع علبة التثبيت لتحرير طرف الكليل.

- يتم التخلص من المنتج وفقاً للتوجيهات المحلية أو إجراءات المستشفى أو توجيهات مرفق الرعاية الصحية.

بالنسبة للمريض/المستخدم/الطرف الثالث في الاتحاد الأوروبي وفي البلدان التي لديها نظام تنظيمي مماثل (مرسوم (الاتحاد الأوروبي) رقم 2017/745 بشأن المعدة الطبية)، إذا حدث أمر خطير أثناء استخدام هذا المنتج أو كنتيجة لاستخدامه، فيرجى إبلاغ المصنع /او وكيل المعتمد والسلطة المحلية المتوفرة في بذلك.

الظروف المحيطة: 40% حتى 40+، 20% حتى 85% رطوبة نسبية توجد شروط القتل والتخزين موضحة على العبارة الأساسية أو الثانية.



وضع الالكترود المحايد فوق موسيط الجلد المحضر بدءاً من زاوية واحدة وبنطبيه على الجلد بالضغط المتقطع على المساحة بأكملها دون تمديد الجلد أو الالكترود. يجب احتباس فقاعات الهواء أو شكل الطيات الجلدية تحت الالكترود. حرك يدك على الالكترود بالضغط المتقطع للتأكد من جودة تلامس كامل مساحة الاتصال مع الجلد.

- لا تقم بـنف الالكترود بالكامل حول أحد أطراف الجسم. ينفي لا يلامس الالكترود نفسه أو ينتف على نفسه.

- في حال استعمال الالكترود المحايد الأسلاكي: يمكن استخدام الالكترودات المحايدة غير المتصلاة بكليل المكابس التي يمكنها استيعاب توسيط عرض عريض يتراوح بين 23 مم (بوصة 0.91) و 24 مم (بوصة 0.94). تتحقق من أن كليل الالكترود المحايد القليل للانتمال مرئي في حال من أي عيوب. لا تستخدم أي كليل الالكترود المحايد، إذا كانت أمثلة اللامساة العفنية مطلوبة أو فيها عيوب أخرى مثل نفط العرق. افتح طرف كليل الالكترود المحايد من خلال رفع غطنة التثبيت. وأدخل لسان توصيل الالكترود بالكامل في الطرف. ثم أغلق الطرف من خلال الضغط على العلة بالكامل. تأكّد من أن اللسان يدخل بالكامل في الطرف وأنه لا يلامس جلد المريض. لا ينفي وضع الطرف تحت المرض.

- وضع كليل الالكترود المحايد بطريقة لا يتسبّب فيها الكليل في نزع الالكترود عن جلد المريض. علاوة على ذلك ضع كليل الالكترود بطريقة تتجنب بها ملامسة جلد المريض أو سداد التوصيل الآخر أو شكل أي عقد. يشكل عقد، لا تألف كليل الالكترود المحايد حول أحد أطراف المريض أو الأعراض الممارضة الأخرى من أجل تجنب الارتوخ الناتجة عن تقارب معيدي.

- ينفي أن يثير كليل الالكترود المحايد إلى زاوية 90 درجة أو 180 درجة بعيداً عن منطقة الجراحة.

- تأكّد من أن الالكترود المحايد متличق بشكل جيد وبالكامل وبالجلد وتأكّد من أن وصلة الطرف محكمة الإغلاق على لسان التوصيل الخاص بالإلكترود. تأكّد من أن الطرف لا يتسبّب أي ضغط غير ضروري على جلد المريض.

- قد يتوصّل كليل الالكترود المحايد بـجهاز الجراحة الكهربائية، بـتقطيع تعليمات الاستعمال الواردة مع المولد الكهربائي.

- راجع تعليمات الاستخدام قبل استخدام جهاز الجراحة الكهربائية، واتباعه على وجه الحصوص لخوده إعدادات الطاقة وأقصى قدر للشغيل المتواصل، بالإضافة إلى تعليمات استخدام الالكترودات المحايدة في العمليات التي تتضمن تياراً كهربائياً عاليًا.

- لا تقم أبداً بـنفاف الإنادر الصوتي بـنظام مراقبة جودة تلامس الالكترود المحايد خلال الجراحة.

- إذا قمت بـنفيف ووضع المريض، تأكّد من أن سطح الالكترود المحايد بالكامل ملائقاً تماماً مع الجلد وقم بعدد بـنتحقق من كـل وصلات الكليل (الطرف والكابل والقابس).



وبعد الاستخدام قم بـازالة الالكترود المحايد بـرقق وبيده واحدة واستخدم

اليد الأخرى لإبعاد الجلد الموجود تحته. ارفع الالكترود من شريط الفك (لين) من كليل الالكترود المحايد) وافزعه بـقطعه. السحب أو الترعرع السريع قد يؤدي إلى حدوث إصابات في الجلد. تأكّل علبة خاصة عندما يترك الجلد حساساً على نحو مفرط خاصة لدى الأطفال والمسميين، أو لدى مرضى السكري، أو المرضى الذين قاماً بـتناول أدوية خاصة لفترة طويلة، والتي يمكن أن تسبّب اثاراً جانبية بالجلد بسبب المواد الدوائية.

- ارفع علبة التثبيت لتحرير طرف الكليل.

- يتم التخلص من المنتج وفقاً للتوجيهات المحلية أو إجراءات المستشفى أو توجيهات مرفق الرعاية

الصحية.

CE0123

en CE mark with reference number of the notified body **de** CE-Kennzeichnung mit der Kennziffer der benannten Stelle **fr** Marquage CE suivi du numéro d'identification de l'organisme notifié **it** Marcatura CE con il codice identificativo dell'organismo notificato **bg** Маркировка CE с референтен номер на нотифицирания орган **cs** Značka CE s číslem notifikované osoby da CE-märke med reference-nummer på det bemyndigede organ **el** Σήμανση CE με τον αναγνωριστικό αριθμό του κοινοτοπισμένου οργανισμού es Marcado CE con código del organismo notificado **et** CE-märgis teavitatud asutuse viitenumbriga **fi** CE-merkintä ja ilmoitetun laitoksen tunnus hr CE oznaka s referentnim brojem prijavljenog tijela **hu** CE-jelölés és bejelentett szervezet jelzőszámával **lt** CE ženklas su notifikuotosios įstaigos kodu **lv** CE zīme ar pilnvarotās iestādes sausa numuru **nl** CE-markering met het identificatienummer van de aangemerde instantie **pl** Znak CE z numerem referencyjnym jednostki notyfikowanej **pt_{eu}** Marcação "CE" acompanhada do número de identificação do organismo notificado **pt_{brasil}** Marcação "CE" acompanhada do número de identificação do organismo notificado **ro** Marcaj CE cu numărul de identificare a organismului notificat **sk** CE - Označenie s poznávacím číslom notifikovaného orgánu **sl** Oznaka CE z referenčno številko priglašenega organa **sv** CE-märknings och nummer på anmält organ. ja 記名個所のコード番号付きCEマーク **ko** 안내된 물품의 참조 번호가 표시된 CE 마크 **no** CE-merking med ID-nummer for teknisk kontrollorgan **ru** Маркировка СЕ с кодом уполномоченного органа **th** เครื่องหมาย CE พร้อมหมายเลขของผู้ตรวจสอบมาตรฐาน (Notified Body) **tr** CE işaretleri ve onaylanmış kuruluşun kimlik numarası **zh** CE 标志和认证机构的标识代码 **ar** مصنفة الرقم التعريفي للهيئة المعنية CE ar **ar** مصنفة الرقم التعريفي للهيئة المعنية CE ar



en Manufacturer **de** Hersteller **fr** Fabricant **it** Fabbricante **bg** Производител **cs** Výrobce **da** Producent **el** Κατασκευαστής **es** Fabricante **et** Tootja **fi** Valmistaja **hr** Proizvodjač **hu** Gyártó **lt** Gamintojas **lv** Ražotājs **nl** Fabrikant **pl** Producent **pt_{eu}** Fabricante **pt_{brasil}** Fabricante **ro** Producător **sk** Výrobca **sl** Proizvajalec **sv** Tillverkare **ja** 製造業者 **ko** 제조사 **no** Produsent **ru** Изготовитель **th** ผู้ผลิต **tr** Üretici **zh** 生产商 **ar** المصنع ar



en Use by date **de** Verwendbar bis **fr** Date limite d'utilisation **it** Data di scadenza **bg** Срок на годност **cs** Použití do **da** Holdbarhedsdato **el** Χρήσης έως **es** Fecha de caducidad et Kõlblik kuni fi Viimeinen käyttöpäivä hr Rok upotrebe hu Felhasználhatósági dátum It Panaudoti iki datos lv Lietošanas termiňa beigu datums nl Uiterste gebruiksdatum pl Data ważności pt_{eu} Data de validade pt_{brasil} Data de validade ro Data expirării sl Použitelné do sl Rok uporabnosti sv Utgångsdatum ja 使用期限 **ko** 유효일 **no** Brukes innen ru Использовать до th ใช้ก่อนวันกำหนด tr Son kullanma tarihi zh 使用期限 **ar** يستخدم قبل ar



en Batch code **de** Chargennummer **fr** Code de lot **it** Codice lotto **bg** Код на партида **cs** Číslo šarže **da** Batchnummer **el** Κωδικός παρτίδας **es** Código de lote et Partikoodi fi Eräkoodi hr Kod serije hu Sarazsám lt Partijos kodas lv Partijas kods nl Batchcode pl Kod partii pt_{eu} Código do lote pt_{brasil} Número do lote ro Codul lotului sk Číslo šarže sl Številka serije sv Partinummer ja バッチ番号 ko 배치 코드 **no** Batchkode **ru** Код партии **th** รหัสส่วนผสม tr Parti kodu zh 批号 **ar** كود التشغيلة ar



en Catalog number **de** Artikelnummer **fr** Numéro de catalogue **it** Numero di catalogo **bg** Каталожен номер **cs** Katalogové číslo da Katalognummer el Αριθμός καταλόγου es Número de catálogo et Katalooginumber fi Luettelonnumero hr Kataloški broj hu Katalógusszám lt Katalogo numeris lv Kataloga numurs nl Catalogusnummer pl Numer katalogowy pt_{eu} Número de referência pt_{brasil} Número de referência ro Număr de catalog sk Číslo objednávky sl Kataloška številka sv Katalognummer ja カタログ番号 ko 카탈로그 번호 nl Nokatalognummer ru Номер по каталогу th หมายเลขบัญชีรายชื่อ tr Katalog numarası zh 订购号 **ar** رقم الكاتالوج ar



en Global Trade Item Number **de** Globale Artikelnummer **fr** Code article international **it** Numero articolo per lo scambio internazionale **bg** Глобален номер на търговска единица **cs** Mezinárodní obchodní číslo položky da Globalt varenummer el Πλαγκόμιος αριθμός αντικειμένου es Número mundial de artículo comercial et Globaalne kaubaartiki number fi Numero kauppanimikideen yksilöimiseen maailmanlaajuisesti hr Globalni broj artikla hu Globális kereskedelmi cikkszám lt Visutinos prekinio vieneto numeris lv Globālais tirdzniecības identifikācijas numurs nl Itemnummer internationale handel pl Globalny Numer Jednostki Handlowej pt_{eu} Número Global de Item Comercial pt_{brasil} Número Global de Item Comercial ro Număr global al articolului sk Globálne číslo obchodnej položky sl Globalna trgovinska številka sv Globalt artikelnummer ja 商品識別コード ko 국제 거래 단위 번호 **no** Globalt handelsnummer ru Международный код маркировки и учета логистических единиц th หมายเลขประจำตัวสินค้า tr Küresel Ticari Ürün Numarası zh 全球贸易项目代码 **ar** رقم تعرف النجارة العالمية ar



en Packaging unit **de** Packungseinheit **fr** Unité d'emballage **it** Unità di imballaggio **bg** Опаковъчна единица **cs** Jednotka balení **da** Emballageenhed **el** Μονόδια συσκευασίας **es** Unidad de envasado **et** Pakkauksikkö **fi** Pakkauksikkö **hr** Jedinica pakiranja **hu** Csomagolási egység **it** Kieks pakutöje **lv** Iepakojuma vienība **nl** Verpakkingseenheid **pl** Opakowanie jednostkowe **pt_{eu}** Unidade de embalagem **pt_{brasil}** Unidade de acondicionamento **ro** Unitatea de ambalare **sk** Jednotka balenia **sl** Enota pakiranja **sv** Förpackningsenhet **ja** 包装单位 **ko** 포장 **유닛** **no** Forpakningsenhet **ru** Упаковочная единица **th** หน่วยบรรจุภัณฑ์ **tr** Ambalajlama birimi **zh** 包装单位

وحدة التعبئة والتغليف **ar**



en Keep away from sunlight **de** Vor Sonnenlicht geschützt aufbewahren **fr** Tenir à l'abri des rayons du soleil **it** Tenere lontano dalla luce solare **bg** Да се пази от слънчева светлина **cs** Chraňte pred púšobením slnečného záření **da** Holdes væk fra sollys **el** Φυλάτε μακριά από την ήλιακή ακτινοβολία **es** Mantenga lejos de la luz solar **et** Hoida eemal pääkesevalgusest **fi** Säilytettävä auringonvalolta suoattuna **hr** Čuvati zaštićeno od sunčeve svjetlosti **hu** Napfénytől távol tartandó **it** Saugokite nuo saulės spinduliu **lv** Aizsargāt no saules stariem **nl** Niet blootstellen aan zonlicht **pl** Chronić przed światłem słonecznym **pt_{eu}** Manter protegido da luz solar **pt_{brasil}** Manter protegido da luz solar **ro** A se feri de lumina soarelui **sk** Chrániť pred slnkom **sl** Ne izpostavljajte sončni svetlobi **sv** Skyddas mot solljus **ja** 直射日光を避けてください。 **ko** 직사광선을 피하십시오. **no** Oppbevares beskyttet mot sollys **ru** Не допускать воздействия солнечного света **th** เก็บไว้ห่างแสง **tr** Güneş ışığından uzak tutunuz **zh** 避免日光照射 **ar** يحفظ بعيداً عن أشعة الشمس



en Keep dry **de** Trocken aufbewahren **fr** Conserver au sec **it** Conservare in luogo asciutto **bg** Да се съхранява на сухо място **cs** Uchovávejte v suchu **da** Opbevares tørt **el** Προφύλαξτε από υγρασία **es** Mantenga seco **et** Hoida kuivana **fi** Säilytettävä kuivana **hr** Čuvati na suhom **hu** Tartsa szárazon **it** Laikyti sausoje vietoje **lv** Sargāt no mitruma **nl** Droog bewaren **pl** Chronić przed wilgocią **pt_{eu}** Manter seco **pt_{brasil}** Manter seco **ro** A se păstra la loc uscat **sk** Uschovávať v suchu **sl** Hranite na suhem **sv** Förvaras torrt **ja** 乾燥した場所で保管すること。 **ko** 건조한 상태로 보관하십시오. **no** Oppbevares tørt **ru** Беречь от влаги **th** เก็บไว้ในที่แห้ง **tr** Kuru ortamda saklayınız **zh** 保持干燥 **ar** يحفظ جافاً



en Temperature limit **de** Temperaturbegrenzung **fr** Limite de température **it** Limite di temperatura **bg** Ограничение за температура **cs** Teplotní omezení **da** Temperaturgrænse **el** Ορίο θερμοκρασίας **es** Límite de temperatura **et** Temperatuuri piirang **fi** Lämpötilaraja **hr** Ograničenje temperature **hu** Hőmérsékleti korlátzás **it** Temperatūros riba **lv** Temperatūras diapazons **nl** Temperaturbegrenzing **pl** Wartości graniczne temperatury **pt_{eu}** Limite de temperatura **pt_{brasil}** Limite de temperatura **ro** Limită de temperatură **sk** Hranice teploty **sl** Temperaturne omejitve **sv** Temperaturgräns **ja** 温度制限 **ko** 온도 한계 **no** Temperaturgrense **ru** Температурный диапазон **th** ชีวิตจัดตัวน้ำนมใหม่ **tr** Sıcaklık sınırı **zh** 温度限制 **ar** حدود درجة الحرارة



en Temperature limit for transport **de** Temperaturgrenzwert für den Transport **fr** Limite de température relative au transport **it** Limite di temperatura per il trasporto **bg** Температурно ограничение при транспортиране **cs** Minimální a maximální teplota pro přepravu **da** Temperaturbegrenzung for transport **el** Ορίο θερμοκρασίας για μεταφορά **es** Límite de temperatura para el transporte **et** Temperatuuri piirang transportimise ajal **fi** Kuljetuslämpötila **hr** Ograničenje temperature tijekom transporta **hu** Hőmérsékleti korlátzás szálításkor **it** Transportavimo temperatūros riba **lv** Transportēšanas temperatūras diapazons **nl** Temperaturbegrenzing voor transport **pl** Limit temperatury podczas transportu **pt_{eu}** Limite de temperatura para o transporte **pt_{brasil}** Limite de temperatura para o transporte **ro** Limită de temperatură pentru transport **sk** Hranice teploty pre prepravu **sl** Omejitev temperature pri transportu **sv** Temperaturgräns för transport **ja** 輸送時の温度制限 **ko** 운송 시 온도 제한 **no** Temperaturgrense for transport **ru** Ограничение температуры транспортировки **th** ชีวิตจัดตัวน้ำนมใหม่ **tr** Taşıma için sıcaklık sınırı **zh** 运输的温度限值 **ar** درجة الحرارة القصوى للنقل



en Do not re-use **de** Nicht zur Wiederverwendung **fr** Ne pas réutiliser **it** Non riutilizzare **bg** Да не се използва повторно **cs** Nepoužívejte opakovane **da** Må ikke genbruges **el** Να μην επαναχρησιμοποιηθεί **es** No reutilizar **et** Ühekordseks kasutamiseks **fi** Ei saa käyttää uudelleen **hr** Koristiti ponovo **hu** Nem szabad újrafelhasználni **it** Nenaudokite pakartotinai **lv** Neizmantot atkārtoti **nl** Niet opnieuw gebruiken **pl** Nie stosować powtórnie **pt_{eu}** Não reutilizar **pt_{brasil}** Não reutilizar **ro** Nu se reutiliza **sk** Opäťovne nepoužívať **sl** Ne uporabite ponovno **sv** Får ej återanvändas ja 再使用禁止 **ko** 재사용하지 마십시오. **no** Kun til engangsbruk **ru** Запрет на повторное применение **th** ห้ามใช้ซ้ำ **tr** Tekrar kullanmayınız **zh** 禁止重复使用 **ar** يعاد استخدامه

R
ONLY



en Caution! Federal Law (USA) restricts this device in the USA to sale by or on the order of a physician.

en Consult instructions for use / booklet **de** Siehe Betriebsanleitung / Broschüre **fr** Se reporter aux instructions d'utilisation/ à la brochure **it** Consultare il manuale / l'opuscolo delle istruzioni

bg Наредете справка с ръководството за употреба / брошурата **cs** Prostudujte si návod k použití **da** Se brugsanvisningen/pjecen el Avartrečte sto Eγχειρίδιο οδηγιών / Φυλλάδιο **es** Consulte el folleto/manual de instrucciones et Vaadake kasutusjuhendil/brošúri fi Katso käyttöohje/ohejkirja **hr** Pogledati priručnik / knjižicu s uputama hu Hivatkozunk a kezelési útmutatóra / kézikönyvre **lt** Žr. naudojimo instrukciją / lankstinuką **lv** Skatiet lietošanas rokasgrāmatu/bukletu nl Zie de gebruiksaanwijzing **pl** Należy zapoznać się z instrukcją obsługi / broszurką **pt_{eu}** Consulte o Manual de Instruções / Folheto **pt_{brasil}** Consulte o Manual de Instruções / Folheto **ro** A se consulta manualul/brosura **sk** Pozri návod na obsluhu / brožúru **sl** Glejte priročnik/knjizico z navodili **sv** Se bruksanvisning / broschyr ja 取扱説明書/冊子を参照してください。 **ko** 지침 매뉴얼/소책자 참조 **no** Se bruksanvisning/heftet **ru** Обратитесь к инструкции по применению / брошюре **th** โปรดดูที่คู่มือการใช้งาน/ใบรวมข้อมูล **tr** Kullanma talimatlarına / Brosüre bkz. **zh** 参见使用说明书/手册

ارجع لدليل / كتب التعليمات ar



en Distributor **de** Distributor **fr** Distributeur **it** Distributore **bg** Дистрибутор **cs** Distributor da Distributør **el** Διανομέας **es** Distribuidor **et** Turustaja **fi** Jakelija **hr** Distributer **hu** Forgalmazó **lt** Platintojas **lv** Izplatītājs **nl** Distributeur **pl** Dystrybutor **pt_{eu}** Distribuidor **pt_{brasil}** Distribuidor **ro** Distributor **sk** Distrívitor **sl** Distributer **sv** Distributör **ja** 売店業者 **ko** 판매업체 **no** Distributør **ru** Дистрибутор **th** ตัวแทนจำหน่าย **tr** Distribütör **zh** 分销商

الموزع ar



en Shelf life for electrodes in opened packaging: max. x day / x days **de** Haltbarkeit der Elektroden im geöffneten Beutel: x Tag / x Tage Maximal **fr** Durée de conservation des électrodes dans le sachet ouvert : x jour/x jours maximum **it** Durata utile degli elettrodi dopo l'apertura della confezione: massimo x giorno / x giorni **bg** Срок на годност за електроди в отворен плик: максимум x ден / x дни **cs** Doba použitelnosti elektrod po otevření sáčku (ve dnech): max. x **da** Holdbarhed for elektroder i åbnet pose: Maks. x dag/x dage el Χρόνος διατήρησης για λεκτρόδιο σε ανοιχτένη θήκη: x ημέρα/x ημέρες το πολύ **es** Período de conservación de electrodos en envase abierto: x día/x días, máximo **et** Avatud kotikeses elektroodi kestus: maksimaalselt x päev / x päeva **fi** Avattavaa pussissa olevien elektrodiien säilyvyys: korkeintaan x päivä / x päivää **hr** Rok trajanja za elektrode u otvorenoj vrećici: x dana/maksimalno x dana **hu** Az elektródák eltarthatósága nyitott zacsóban: legfeljebb x nap **it** Elektrodi laikymo terminas atidarytame maišelyje: x dienų / x dienų daugiausiai **lv** Elektrodu glabāšanas laiks atvērtā iepakojumā: ne vairāk kā x dienā/x dienās **nl** Houdbaarheid voor elektrodes in geopende zak: x dagen/maximaal x dagen **pl** Okres trwałości elektrod w otwartej saszetce: maksymalnie x dzień/x dni **pt_{eu}** Prazo de validade para elétrodos na embalagem aberta: máximo x dia/x dias **pt_{brasil}** Prazo de validade para placas terra na embalagem aberta: máximo x dia/x dias **ro** Termen de valabilitate pentru electrozi în pungă deschisă: x zi/x zile maximum **sk** Životnosť elektrokrív v otvorenom vrecku: maximálne x deň / x dni / x dní **sl** Življenska doba za elektrode v odprtih vrečkih: največ x dan/x dni **sv** Elektrodernas hållbarhet i öppnat pärse: max. x dag / x dagar **ja** 開封後の電極の使用期限 : x日/最大x日 **ko** 파우치 개봉 후 전극의 유통 기한: 최대 x일/x일 **no** Holdbarhet for elektroder i åpen pose: maksimalt x dag / x dager **ru** Срок годности электродов после вскрытия упаковки: x дн. / x дней максимум **th** อายุการเก็บรักษาสำหรับเล็กกิจกรรมที่เปิดใช้แล้ว: x วัน/นานสุด x ชั่ว **tr** Poşeti açılmış elektrotların raf ömrü: x gün/En fazla x gün **zh** 包开后电极的使用寿命 : x 天/最多x天

فتره الملاحة للإلكترودات في الملف المفتوح: x يوم / x أيام بعد أقصى ar



en Power limitation **de** Leistungsbegrenzung **fr** Limitation de la puissance **it** Limite di potenza **bg** Ограничение на мощността **cs** Omezení výkonu da Effektbegränsning el Όριο ισχύος **es** Límite de potencia et Võimsuspiirang fi Tehorajointus **hr** Ograničenje snage **hu** Teljesítmény-korlátzás **lt** Galios apribojimas **lv** Jaudas ierobežojums **nl** Vermogensbegrenzing **pl** Ograniczenie mocy **pt_{eu}** Limitação da potência **pt_{brasil}** Limitação de potência **ro** Limitarea puterii **sk** Obmedzenie výkonu **sl** Omejitve moči **sv** Effektbegränsning ja 出力制限 **ko** 전력 한계 **no** Effektbegrensning **ru** Ограничение мощности **th** จำกัดสมรรถนะ **tr** Güç sınırlaması **zh** 功率限值

حدود الطاقة ar



en Current limitation **de** Strombegrenzung **fr** Limitation du courant **it** Limite di corrente **bg** Ограничение на тока **cs** Omezení proudu da Strömbegrensnings el Όριο έντασης ρεύματος **es** Límite de corriente et Voolupiirang fi Virtarajointus **hr** Ograničenje struje hu Áramkorlátozás **lt** Srovės apribojimas **lv** Strāvas ierobežojums **nl** Stroombegrenzing **pl** Ograniczenie prądu **pt_{eu}** Limitação de corrente **pt_{brasil}** Limitação de corrente **ro** Limitarea curentului electric **sk** Obmedzenie prúdu **sl** Omejitve električnega toka **sv** Strömbegränsning ja 電源制限 **ko** 전류 한계 **no** Strøm-begrensning **ru** Ограничение тока **th** จำกัดกระแสไฟฟ้า **tr** Akım sınırlaması **zh** 电流限值

حدود النبار ar



en The product is intended for use for adults/children/infants (as checked) of a body weight range as indicated (xx kg / xx lbs). **de** Das Produkt ist für den Gebrauch für Erwachsene / Kinder / Säuglinge bestimmt (entsprechend Markierung) mit einem Körpergewicht von xx kg / xx lbs. **fr** Le produit est destiné à être utilisé sur des adultes / enfants / nouveau-nés (selon le marquage) d'un poids corporel de xx kg / xx lbs. **it** Il prodotto è destinato all'utilizzo con pazienti adulti/pediatrici/neonati (vedere il segno di sputta) di peso corporeo compreso nella gamma indicata (xx kg / xx lbs). **bg** Продуктът е предназначен за употреба при възрастни / деца / бебета (акато е указано) в посочения диапазон на телесното тегло (xx kg / xx lbs). **cs** Výrobek je určen pro dospelé/děti/kojence (dle značky zatržení) o tělesné váze v uvedeném rozsahu (xx kg / xx lbs). **da** Produktet er beregnet til brug for voksne/børn/spædbørn (som afkrydset) med et kropsvægtinterval som indikerer (xx kg / xx lbs).

el Το προϊόν αυτό προορίζεται για χρήση για ενήλικες/παιδιά/βρέφη (αναλόγως την επιλογή) εύρους βάρους σύμπατος (xx kg / xx lbs) όπως υποδεικνύεται. **es** El producto ha sido diseñado para el uso en adultos/niños (según la marca de identificación) con un peso corporal dentro del rango indicado (xx kg / xx lbs). **et** Toode on mõeldud kasutamiseks täiskasvanutel / lastel / imikutele (vastavalt tähistusele) näidatud kehakaalu vahemikus (xx kg / xx lbs). **fi** Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi aikuisille/lapsille/vauvoille (merkinnän mukaisesti), joiden kehonpaino on ilmoitetulla alueella (xx kg / xx lbs). **hr** Proizvod je namijenjen za upotrebu kod odraslih/djece/male djece (kako je označeno), tjelesne težine u naznačenom rasponu (xx kg / xx lbs). **hu** A termék felnőttek/gyermekek/csecsemők esetén használható (a jelölés szerint) a jelölt testtömeg-tartományban (xx kg / xx lbs). **it** Gaminys yra skirtas naudoti suaugusiems / vaikams / kūdikiams (pažymėta), kurių kuno masės intervalas nurodytas (xx kg / xx lbs). **lv** Šis produkts ir paredzēts lietošanai pieaugašajiem/pediatrijas pacientiem/zīdainiem (kā markēts), kuru ķermena svars atrodas norādītajā diapazonā (xx kg / xx lbs). **nl** Het product is bestemd voor gebruik bij volwassenen/kinderen/baby's (zoals aangeduid) met een lichaamsgewicht in het aangegeven bereik (xx kg / xx lbs). **pl** Produkt przeznaczony do stosowania u dorosłych/dzieci/niemowląt (patrz: zaznaczenie) o wskazanej masie ciała (xx kg / xx lbs). **pt_{eu}** O produto destina-se à utilização por adultos/crianças/lactentes (conforme marcado) com o peso corporal indicado (xx kg / xx lbs). **pt_{brasil}** O produto destina-se ao uso por adultos / crianças / bebês (conforme marcação) com um peso corporal de xx kg / xx lbs. **ro** Produsul este destinat a fi utilizat pentru adulți/copii/sugari (conform opțiunii bifate) cu un interval de greutate corporală conform indicațiilor (xx kg / xx lbs). **sk** Výrobok je určený na použitie pre dospelých / deti / dojčatá (zodpovedajúco označeniu) s telesnou hmotnosťou xx kg / xx lbs. **sl** Izdelek je namenjen za uporabo pri odraslih/otrocih/dojenčkih (kot je označeno) z navedeno telesno maso (xx kg / xx lbs).

sv Produkten är avsedd för användning för vuxna / barn / spädbarn (enligt markering) med en kroppsvikt på xx kg / xx lbs. **ja** 本製品は、チェックマークとのおり提示された体重範囲（xx kg / xx lbs）の成人/小児/乳幼児の使用に向けた製品です。 **ko** 이 제품은 표시된 체중 범위(xxkg/xxlbs)의 성인/소아/유아(체크 표시 참조)에 사용해야 합니다. **no** Produktet skal brukes på voksne/barn/ spedbarn (som angitt) med en kroppsvekt innenfor det angitte området (xx kg / xx lbs). **ru** Продукт предназначен для использования для взрослых / детей / младенцев (согласно отметке на маркировке) с массой тела в указанном диапазоне (xx kg / xx lbs). **th** ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการกำหนดน้ำหนักตัวในช่วงที่กำหนด (xx kg / กิโลกรัม)/xx lbs (ปอนด์) **tr** Bu ürün, belirtilen vücut ağırlıklarındaki yetişkinlerde/çocuklarda/yeni doğanlarda (ışaretlendiği şekilde kullanılmak üzere tasarlanmıştır (xx kg / xx lbs). **zh** 该产品设计用于规定体重范围 (xx kg (公斤)/xx lbs (磅)) 的成人/儿童/婴儿 (见标记)。

ar هذا المنتج معد للاستخدام للبالغين/الأطفال/الرضع (كما هو مؤشر عليه) بوزن ماءه كما هو موضوع كجم / رطل (xx kg / xx lbs).



en Do not use if package is damaged **de** Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden

fr Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé **it** Non usare se la confezione presenta segni di danneggiamento **bg** Да не се използва, ако опаковката е повредена **cs** Neporužívejte, pokud je obal poškozen **da** Má ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget **el** Μην χρησιμοποιήσετε αν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη **es** Evite el uso si el envase está dañado **et** Ärge kasutage, kui pakend on kahjustunud. **fi** Ei saa käyttää, jos pakkauks on vaurioitunut **hr** Ne koristiti ako je pakiranje oštećeno **hu** Ne használja, ha a csomagolás sérült **it** Nenaudokite, jeigu pakuté pažeista **lv** Nelietot, ja bojāts iepakojums **nl** Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is **pl** Nie stosować, jeżeli opakowanie jest uszkodzone **pt_{eu}** Não utilizar se a embalagem estiver danificada **pt_{brasil}** Não utilizar se a embalagem estiver danificada **ro** A nu se utilizează dacă ambalajul este deteriorat **sk** V prípade poškodeného obalu výrobok nepoužívajte **sl** Izdelka ne uporabljajte, če je embalaža poškodovana **sv** Bör ej används om förpackningen är skadad **ja** 包装に破損がある場合は使用しないこと。 **ko** 포장이 손상된 경우 사용하지 마십시오. **no** Skal ikke brukes hvis pakningen er skadet **ru** Не использовать при повреждении упаковки **th** ห้ามใช้งานหากหักหรือชำรุด **tr** Ambalajı hasarlı ise kullanmayın **zh** 若包装损坏，禁止使用 **ar** يُستخدم إذا كانت العبوة تالفة



en Paper and cardboard, plastic, and aluminum packaging **de** Verpackung aus Papier und Pappe, Kunststoff, Aluminium **fr** Emballage en papier et carton, plastique, aluminium **it** Imballo in carta e cartone, plastica, alluminio **bg** Опаковка е от хартия, картон, пластмаса и алуминий **cs** Obal z papíru a lepenky, plástu, hliníku **da** Emballage af papir og pap, kunststof, aluminium **el** Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι, πλαστικό, αλουμίνιο **es** Envase de papel y cartón, plástico, aluminio **et** Paberist ja papist, plastist või alumiiniumist pakend **fi** Pakkaus paperia ja pahvia, muovia, alumiinia **hr** Papir i karton u kombinaciji s plastikom i aluminijem **hu** Papír és karton, műanyag, alumínium anyagú csomagolás **lt** Pakuoté iš popieriaus ir kartono, plastiko, aluminio **lv** Lepakojums ir no papīra un kartona, plāsmasmas, alumīnija **nl** Verpakking van papier en karton, kunststof, aluminium **pl** Opakowanie z papieru i tkaniny, tworzywa sztucznego, aluminium **pt_{eu}** Embalagem de papel e cartão, plástico, alumínio **pt_{brasil}** Embalagem de papel e papelão, plástico, alumínio **ro** Ambalaj din hârtie și carton, plastic, aluminiu **sk** Obal z papiera a kartónu, plástu, hliníka **sl** Embalaža iz papirja in kartona, umetne mase, aluminiija **sv** Förfäckning av papper och kartong, plast, aluminium **ja** 紙、段ボール、プラスチック、アルミニウム製包装 **ko** 종이, 판지, 플라스틱 및 알루미늄 포장 **no** Pakning av papir og papp, plast, aluminium **ru** Упаковка из бумаги и картона, пластика, алюминия **th** บรรจุภัณฑ์ที่ผลิตจากการรำขยะและกระดาษ เช่น พลาสติก อลูมิเนียม **tr** Ambalajı kağıt ve karton, plastik, alüminyum içeri **zh** 纸和纸板、塑料、铝质包装 **ar** المخلفات مصنوع من الورق والكربون وألباستيك والألومنيوم صنع في النمسا

Made in Austria

en Made in Austria **de** Hergestellt in Österreich **fr** Fabriqué en Autriche **it** Prodotto in Austria **bg** Произведено в Австрия **cs** Vyrobeno v Rakousku **da** Fremstillet i Østrig **el** Κατασκευαστήκε στην Αυστρία **es** Hecho en Austria **et** Valmistatud Austrias **fi** Valmistettu Itävallassa **hr** Proizvedeno u Austriji **hu** Ausztriában készült **lt** Pagaminta Austrijoje **lv** Ražots Austrijā **nl** Geproduceerd in Oostenrijk **pl** Wyprodukowano w Austrii **pt_{eu}** Fabricado na Áustria **pt_{brasil}** Fabricado na Áustria **ro** Fabricat în Austria **sk** Vyrobéné v Rakúsku **sl** Izdelano v Avstriji **sv** Tillverkad i Österrike **ja** オーストリア製 **ko** 오스트리아에서 제조됨 **no** Produsert i Østerrike **ru** Произведено в Австрии **th** ผลิตในประเทศออสเตรีย **tr** Avusturya'da üretilmiştir **zh** 奥地利生产 صنع في النمسا ar



en Unique Device Identifier **de** UDI enthältender Barcode **fr** Identifiant unique de dispositif **it** Identificativo univoco del dispositivo **bg** Уникален идентификатор на изделията (UDI) **cs** Jedinéčný identifikátor prostředku (UDI) **da** Unik udstyridentifikation **el** Μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος **es** Identificación única del producto **et** Kordumatu identifitseerimistunnus **fi** Yksilöllinen laitettunus **hr** Jedinstveni identifikacijski broj uređaja **hu** Egyedi eszközazonosító **lt** Unikalusis prietaiso identifikatorius **lv** Ierīces unikālais identifikators **nl** Unieke apparaat-ID **pl** Unikalny identyfikator urządzeń **pt_{eu}** Identificador único do dispositivo **pt_{brasil}** Identificador único do dispositivo **ro** identificator unic al dispozitivului **sk** Unikátny identifikátor pomôcky **sl** Edinstveni identifikator pripomočka **sv** Unik produktidentifiering ja ユニークデバイス識別子 **ko** 고유 장치 식별자 **no** Unik enhetsidentifikator **ru** Уникальный идентификатор устройства **th** ตัวระบุหมายเลขเฉพาะประจำอุปกรณ์ **tr** Tekil Cihaz Kimliği **zh** 唯一设备识别码 معرف الجهاز الفريد ar



en Medical Device **de** Medizinprodukt **fr** Dispositif médical **it** Dispositivo medico **bg** Медицинско изделие **cs** Zdravotnický prostředek **da** Medicinsk ustyr **el** Ιατροτεχνολογικό προϊόν **es** Producto sanitario **et** Meditsiiniseade **fi** Lääkinnällinen laite **hr** Medicinski proizvod **hu** Orvostechnikai eszköz **lt** Medicinos priemonė **lv** Medicīniska ierīce **nl** Medisch hulpmiddel **pl** Wyrób medyczny **pt_{eu}** Dispositivo médico **pt_{brasil}** Dispositivo médico **ro** Dispozitiv medical **sk** Zdravotnícka pomôcka **sl** Medicinski pripomoček **sv** Medicinteknisk produkt **ja** 医療機器 **ko** 의료 기기 **no** Medisinsk utstyr **ru** Медицинское изделие **th** ถ่ายทอดทางการแพทย์ **tr** Tibbi cihaz **zh** 医疗设备 متّج طب ar



en Indicates that the EIP (Electronic Information Product) does not contain toxic and hazardous substances or elements above the maximum concentration values, and that it is an environmentally-friendly product which can be recycled and reused. de Gibt an, dass das EIP (Electronic Information Product) keine giftigen und gefährlichen Stoffe oder Elemente in Konzentrationen über dem Maximalwert enthält und dass es sich um ein umweltfreundliches Produkt handelt, das wiederverwertet und wiederverwendet werden kann. fr Indique que le produit EIP (Electronic Information Product) ne contient pas de substances ou d'éléments toxiques et dangereux à des concentrations supérieures aux valeurs maximales et qu'il s'agit d'un produit respectueux de l'environnement pouvant être recyclé et réutilisé. It Indica che il prodotto EIP (Electronic Information Product) non contiene sostanze tossiche e pericolose o elementi che superano i valori di concentrazione massima, e che si tratta di un prodotto ecocompatibile che può essere riciclato e riutilizzato. bg Указва, че ЕИР (Electronic Information Product, електронният информационен продукт) не съдържа токсични и опасни вещества или елементи над максималните стойности на концентрация и че е екологично чист продукт, който може да се рециклира и използва повторно. cs Znamená, že odpovídající výročné elektronika EIP (Electronic Information Product) neobsahuje toxicke anebebezpečné látky nebo prvky v koncentraci převyšujici povolené hodnoty, a že jde o ekologický výrobek, který lze recyklovat a znova využít. da Angiver, at det pågældende EIP (Electronic Information Product) ikke indeholder giftige og farlige stoffer eller elementer i koncentrationer, der er over de maksimale værdier, og at det er et miljøvenligt produkt, der kan genbruges og genvindes. el Υποδικύνει ότι το EIP (Electronic Information Product) δεν περιέχει τοξικές και επικινδυνές ουσίες ή στοιχεία πάνω από τις τιμές μέγιστης συγκέντρωσης, και ότι πρόκειται για ένα φιλικό προϊόν το περιβάλλον προϊόν το οποίο μπορεί να ανακυκλωθεί και να επαναχρησιμοποιηθεί. es Indica que el EIP (Electronic Information Product) no contiene sustancias ni elementos tóxicos o peligrosos, por encima de los valores máximos de concentración, y que se trata de un producto ecológico, que puede reciclararse y reutilizarse. et Näitab, et EIP (Electronic Information Product, elektrooniline infotoode) ei sisalda toksilisi ega ohtlike aineid või elemente üle maksimaalse kontsentraatsiooniväärtuse ja tegemist on keskkonnasõbraliku tooteega, mida saab ümber töödelda ja uesti kasutada. fi Ilmaisee, että EIP (Electronic Information Product) ei sisällä myrkyllisiä ja vaarallisia aineita tai ainesosia suurimpia sallittuja pitoisuusarvoja enempää, ja että se on ympäristöystävällinen tuote, joka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen. hr Označava da EIP (Electronic Information Product) ne sadrži otrovne i opasne tvari ili elemente u koncentraciji iznad maksimalnih vrijednosti, te da je to ekološki prihvatljivo proizvod koji se može reciklirati i obnoviti. hu Azt jelzi, hogy az EIP (Electronic Information Product) a megengedett legnagyobb koncentrációt meghaladóan nem tartalmaz mérgesző vagy veszélyes anyagot, és olyan környezetbarát termék, amit újra lehet hasznosítani és ismét fel lehet használni. It Nurodo, kad EIP („Electronic Information Product“, elektroninės informacijos produktas) sudėtyje nėra nuodingų ir pavojingų medžiagų arba elementų, viršijančių koncentracijos ribas, ir kad tai yra aplinką tausojančios gaminy, kurį galima perdibti arba panaudoti dar kartą. Iv Norāda, ka EIP (Electronic Information Product, elektroniskas informācijas produkts) nesatur toksiskas un bīstamas vielas vai elementus virs maksimāli pieļaujamām koncentrācijas vērtībām un ka tas ir videi nekaitīgs produkts, ko var pārstrādāt un lietot atkārtoti. nl Geeft aan dat het EIP (Electronic Information Product) geen giftige of gevaarlijke stoffen of elementen bevat boven de maximale concentratiewaarden, en dat het een milieuvriendelijk product is dat gerecycled en opnieuw gebruikt kan worden. pl Wskazuje, że EIP (Electronic Information Product) nie zawiera substancji toksycznych ani niebezpiecznych, ani pierwiastków powyżej maksymalnych wartości stężeń, oraz że jest to produkt przyjazny dla środowiska, który można poddawać recyklingowi i używać ponownie. pt_{eu} Indica que o EIP (Electronic Information Product) não contém substâncias tóxicas ou perigosas ou elementos acima dos valores máximos de concentração, e que é um produto amigo do ambiente que pode ser reciclado e reutilizado. pt_{brasil} Indica que o EIP (Electronic Information Product) não contém quaisquer substâncias ou elementos tóxicos e perigosos em concentrações acima do valor máximo e que é um produto ambientalmente amigável que pode ser reciclado e reutilizado. ro Indică faptul că produsul EIP (Electronic Information Product) nu conține substanțe sau elemente toxice și periculoase peste valorile maxime de concentrație și că este un produs ecologic care poate fi reciclat și reutilizat. sk Uvádzá, že EIP (Electronic Information Product) neobsahuje žiadne jedovaté a nebezpečné látky alebo prvky v koncentráciách nad maximálnou hodnotou, a že sa jedná o ekologický výrobok, ktorý možno opäťovne použiť a recyklovať. sl Kaže, da EIP (Electronic Information Product) ne vsebuje toksičnih in nevarnih snovi ali elementov v koncentracijah, ki presegajo največje vrednosti, in da gre za okolju prijazen izdelek, ki ga je mogoče reciklirati in znova uporabiti.

sv Indikerar att EIP (Electronic Information Product) inte innehåller några giftiga eller farliga ämnen eller element i koncentrationer över maximalvärdet och att det rör sig om en miljövänlig produkt som kan återvinnas och återanvändas. **ja** 本電子情報機器 (EIP, Electronic Information Product) が、最大濃度値を超える有毒物質や有害物質を含まず、リサイクルおよび再利用可能な環境に配慮した製品であることを示します。 **ko** EIP(Electronic Information Product)에 최대 농축 값을 초과하는 독성 유해 물질이나 요소가 포함되어 있지 않으며, 이 제품이 재활용 및 재사용이 가능한 환경친화적인 제품임을 나타냅니다. **no** Indikerer at EIP (Electronic Information Product) ikke inneholder giftige eller farlige stoffer eller elementer i mengder over de maksimale konsentrationsverdiene, og at det er et miljøvennlig produkt som kan gjenvinnes og brukes om igjen. **ru** Указывает, что EIP (Electronic Information Product, электронный информационный продукт) не содержит токсичных и опасных веществ или элементов в количествах, превышающих предельно допустимые концентрации, и является экологически чистым продуктом, который может быть переработан и использован повторно. **th** ระบุว่าผลิตภัณฑ์อิเลคทรอนิกส์ประเภทข้อมูล (EIP) ไม่ประกอบด้วยสารหรือของร้ายที่มีความเสี่ยงกัน ดังนั้นจึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนมาใช้หรือนำมาใช้ซ้ำได้ **tr** Elektronik Bilgi Ürünü'nün EIP (Electronic Information Product), azami degeri aşan konsantrasyonlarda toksik veya tehlikeli maddeler veya elementler içermedigini ve geri dönüştürülebilir tekrar kullanabilir, çevre dostu bir ürün olduğunu bildirir. **zh** 表明该电子信息产品 (EIP, Electronic Information Product) 不含超过最大浓度值的有毒和有害物质或元素，是可回收和再利用的环保产品。

ar يشير إلى أن منتج المعلومات الإلكترونية (EIP) لا يحتوي على مواد سامة أو خطيرة أو عناصر أعلى من التركيزات المسموح بها وأنه منتج صديق للبيئة يمكن إعادة تدويره وإعادة استخدامه.



CH	REP
----	-----



en Caution de Achtung fr Attention it Attenzione bg Внимание cs Pozor da Forsiktig el Προσοχή es Precaución et Ettevaatust fi Huomio hr Oprez hu Vigyázat It Démésio lv Uzmanību! nl Let op pl Ostrożnie pt_{eu} Cuidado pt_{brasil} Cuidado ro Atenție sk Varovanie sl Pozor sv Förstågılıhet ja 注意 ko 주의 no Forsiktig ru Предостережение th ระวัง tr Dikkat zh 注意 تحذير ar

en UK Conformity Assessed Marking de UKCA-Kennzeichnung fr Marquage UKCA it Marcatura UKCA bg UKCA маркировка cs Označení UKCA da UKCA-mærknad el Σήμανση UKCA es Marcado UKCA et UKCA-táhs fi UKCA-merkintä hr Oznaka UKCA.hu UKCA-jelölés It UKCA ženklinimas lv UKCA markējums nl UKCA-markering pl Znak UKCA pt_{eu} Marcação UKCA pt_{brasil} Marcação UKCA ro Marcaj UKCA sk Označenie UKCA sl Oznaka UKCA sv UKCA-beteckning ja UKCAマーク ko UKCA-라벨링 no UKCA-merke ru Маркировка UKCA th เครื่องหมาย UKCA tr UKCA işaretleri zh UKCA(英国合格评定)标誌 علامة UKCA ar

en Indicates the authorised representative in Switzerland de Zeigt den Bevollmächtigten in der Schweiz an fr Indique le mandataire établi en Suisse it Indica il mandatario in Svizzera **bg** Показва упълномощения представител в Швейцария cs Označuje zplnomocněného zástupce ve Švýcarsku da Angiver den befuldmægtigede i Schweiz el Υποδικιώνει τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο στην Ελβετία es Indica el representante autorizado en Suiza et Näitab volitatud esindajat Šveitsis fi Ilmaisee Sveitsissä valtuutetun edustajan hr Označava ovlaštenog zastupnika u Švicarskoj. hu mutatja a Svájcban felhatalmazott személyt It Žymia įgaliojati atstovą Šveicarijėje lv Norāda pilnvaroto pārstāvi Šveicē nl Geeft de gemachtigde in Zwitserland aan pt Wskazuje upoważnionego przedstawiciela w Szwajcarii pt_{eu} Mostra o mandatário na Suíça pt_{brasil} Indica o representante autorizado na Suíça ro Indică reprezentantul autorizat în Elveția sk Označuje splnomocnenou osobu vo Švajčiarsku sl Označuje pooblaščenega zastopnika v Švici sv Anger ombudet i Schweiz ja スイスの医療機器認定代理人を指す ko 스위스의 위임 대리인을 보여줍니다 no Angir den autoriserte representanten i Sveits ru Обозначает официального представителя в Швейцарии th 邦な用意がなっておりました xx แทนที่ได้รับอนุญาตในสวิตเซอร์แลนด์ tr İsviçre'deki yetkili temsilcisi gösterir zh 指瑞士授权代表 ar يشير إلى الممثل المعتمد في سويسرا

en Humidity limitation xx de Luftfeuchtigkeitsbegrenzung xx fr Limitation d'humidité xx it Limitazione di umidità xx bg Ограничение за влажност xx cs Omezení vlhkosti xx da Fugtighedsbegrensning xx el Περιορισμός υγρασίας xx es Límite de humedad su et Niiskuse piirang xx fi Kosteuden raja-arvo xx hr Ograničenje vlažnosti xx hu Páratalom-korlátosáz xx It Drégmés ribojimas xx lv Mitruma ierobežojums xx nl Vochtbeperking xx pl Ograniczenie wilgotności xx pt_{eu} Limitação de umidade xx pt_{brasil} Limitação de umidade xx ro Limitarea umidității xx sk Hranice vlhkosti xx sl Omejitev vlažnosti xx sv Fuktighetsbegränsning xx ja 湿度制限XX ko 습도 제한 xx no Begrensning for luftfuktighet xx ru Ограничение влажности xx th ชี้แจ้งถ้าความชื้น xx tr Nem sınırlaması xx zh 温度限制 xx xx حدود الرطوبة ar



en Product symbol with optional cable length **de** Produktsymbol mit optionaler Kabellänge **fr** Symbole du produit avec longueur de câble en option **it** Simbolo del prodotto con lunghezza cavo opzionale **bg** Символ за изделия с опционална дължина на кабела **cs** Symbol výrobku s volitelnou délkou kabelu **da** Produktsymbol med valgfri kabellængde **el** Σύμβολο προϊόντος με προαιρετικό μήκος καλωδίου **es** Símbolo del producto con longitud de cable opcional **et** Toote sümbol valikulise kaablipikkusega **fi** Tuotesymboli, jossa valinnainen johdon pituus **hr** Simbol proizvoda s optionalnom duljinom kabela **hu** Termékszimbólum a választható kábelhosszal **it** Gaminio simbolis su pasirenkamu kabelio ilgiu **lv** Ierīces simbols ar pieejamo kabela garumu **nl** Productsymbool met optionele kabellengte **pl** Symbol produktu z opcjonalną długością kabla **pt_{eu}** Símbolo do produto com comprimento de cabo opcional **pt_{brasil}** Símbolo do produto com comprimento opcional do cabo **ro** Simbol produs cu lungime cablu optional **sk** Symbol produktu s voliteľnou dĺžkou kábla **sl** Simbol izdelka z opcijско дължино кабла **sv** Produktsymbol med valfri kabellängd **ja** 製品記号とオプションのケーブルの長さ **ko** 옵션 케이블 길이가 포함된 제품 기호 **no** Produktsymbol med alternativ kabellengde **ru** Символ продукта с опциональным указанием длины кабеля **th** สัญลักษณ์ผลิตภัณฑ์ที่ระบุความยาวสายเคเบิลเสริม **tr** Opsiyonel kablo uzunluğunu gösteren ürün sembolü **zh** 标注了可选电缆长度的产品符号 **ar** رمز المتنج مع طول الكابل الاختياري

en Electronic instruction for use **de** Gebrauchsanweisung in elektronischer Form **fr** Instructions d'utilisation au format électronique **it** Istruzioni per l'uso elettroniche **bg** Електронни инструкции за употреба **cs** Elektronický návod k použití **da** Elektronisk brugsanvisning **el** Ηλεκτρονικές οδηγίες **hr** rješenje **es** Instrucciones de uso en formato electrónico **et** Elektroonilised kasutusjuhised **fi** Sähköinen käyttöohje **lv** Elektronīķe upute za upotrebu **hu** Használati útmutató, elektronikus formátum **it** Elektroninė naudojimo instrukcija **lv** Elektroniskā lietošanas instrukcija **nl** Elektronische gebruiksaanwijzing **pl** Instrukcja używania w formie elektronicznej **pt_{eu}** Manual de instruções em formato eletrônico **pt_{brasil}** Instruções de uso eletrônicas **ro** Instrucțiuni electronice de utilizare **sk** Elektronický návod na používanie **sl** Elektronska navodila za uporabo **sv** Elektronisk bruksanvisning **ja** 電子版取扱説明書 **ko** 전자 사용 설명서 **no** Elektronisk bruksanvisning **ru** Электронная инструкция по применению **th** คำแนะนำการใช้งานระบบอิเล็กทรอนิกส์ **tr** Elektronik kullanım talimatı **zh** 电子版使用说明书 **ar** تعليمات الاستخدام الإلكترونية