

Посібник користувача

Штатив для охолодження пробірок ММ Медик



Зміст

1. Опис продукту.....	1
2. Технічні характеристики.....	1
3. Особливості конструкції.....	2
4. Принцип роботи.....	2
5. Підготовка до використання.....	3
6. Інструкція з використання.....	3
7. Очищення та догляд.....	4
8. Запобіжні заходи.....	4
9. Зберігання.....	4
10. Гарантія.....	5
11. Контактна інформація.....	5

1. Опис продукту

Охолоджувач ММ Медик — це спеціалізований пристрій, розроблений для використання в PRF-терапії (Platelet Rich Fibrin). Пристрій призначений для розміщення пробірок з кров'ю з метою сповільнення процесу згортання крові під час процедури.

Охолоджувач має форму паралелепіпеда з чотирма отворами у верхній частині для розміщення пробірок. Завдяки властивостям алюмінію, пристрій ефективно зберігає холод і передає його пробіркам з кров'ю, створюючи оптимальні умови для PRF-терапії.

2. Технічні характеристики

Форма	Паралелепіпед з чотирма отворами для пробірок
Розміри	50×50×120 мм (Д×Ш×В)
Матеріал	Алюміній 6061
Кількість отворів	4
Діаметр отворів	16
Робоча температура	до -20°C
Оглядові прорізи	2 вертикальні крізні прорізи спереду — від верхньої до нижньої третини корпусу

3. Особливості конструкції

Універсальність

Підходить для пробірок висотою 100 і 120 мм.

Оглядові прорізи

Дозволяють лікарю візуально контролювати рівень розділення крові та плазми після центрифугування без вилучення пробірки.

Міцний корпус

Забезпечує надійний захист пробірки під час транспортування та маніпуляцій.

Пасивне охолодження

Не потребує джерела живлення.

4. Принцип роботи

Охолоджувач працює за принципом теплообміну. Алюміній 6061, з якого виготовлений пристрій, має високу теплопровідність та теплоємність, що дозволяє йому:

- Швидко охолоджуватися в холодильнику;
- Тривалий час зберігати низьку температуру;
- Ефективно передавати холод пробіркам з кров'ю.

Передача холоду від охолоджувача до пробірок з кров'ю сповільнює процес згортання крові, що є необхідною умовою для якісного проведення PRF-терапії. Вертикальні прорізи дозволяють оцінити стан вмісту пробірок у процесі роботи.

5. Підготовка до використання

Перед першим використанням:

1. Розпакуйте охолоджувач;
2. Перевірте наявність пошкоджень;
3. Промийте охолоджувач теплою водою з м'яким миючим засобом;
4. Ретельно висушіть охолоджувач чистою сухою тканиною;
5. Протріть охолоджувач медичним спиртом для дезінфекції.

6. Інструкція з використання

Крок 1: Охолодження пристрою

1. Помістіть охолоджувач у морозильну камеру холодильника;
2. Встановіть температуру приблизно -20°C ;
3. Залиште охолоджувач у морозильній камері на мінімум 2 години (рекомендується 4-6 годин для оптимального результату).

Крок 2: Використання під час процедури

1. Безпосередньо перед початком процедури вийміть охолоджувач з морозильної камери;
2. Розмістіть пристрій на стерильній поверхні робочого столу;
3. Вставте пробірки з щойно забраною кров'ю в отвори охолоджувача;
4. Переконайтеся, що пробірки щільно встановлені в отвори;
5. Охолоджувач підтримуватиме низьку температуру пробірок протягом 30-40 хвилин (залежно від температури навколишнього середовища).

Крок 3: Після процедури

1. Після завершення процедури вийміть пробірки з охолоджувача;
2. Очистіть охолоджувач відповідно до інструкцій з розділу «Очищення та догляд»;
3. Підготуйте охолоджувач до наступного використання або зберігання.

7. Очищення та догляд

Після кожного використання:

1. Промийте охолоджувач теплою водою (не перевищуйте температуру $+40^{\circ}\text{C}$);
2. За необхідності використовуйте м'який миючий засіб;
3. Ретельно промийте чистою водою для видалення залишків миючого засобу, або засобу для обробки медичного обладнання;
4. Висушіть охолоджувач чистою безворсовою тканиною;
5. Протріть поверхню медичним спиртом для дезінфекції, або спеціальним засобом для обробки медичного обладнання;
6. Переконайтеся, що охолоджувач повністю сухий перед зберіганням.



Важливо: Не використовуйте абразивні чистячі засоби, металеві щітки, або агресивні хімічні сполуки, оскільки вони можуть пошкодити анодоване покриття.

8. Запобіжні заходи

- Не нагрівайте охолоджувач і не піддавайте його впливу високих температур;
- Не використовуйте охолоджувач, якщо він має видимі пошкодження;
- Не кладіть охолоджувач у посудомийну машину;
- Не стерилізуйте охолоджувач в автоклаві;
- Завжди використовуйте стерильні рукавички при роботі з охолоджувачем під час процедури;
- Не допускайте контакту охолоджувача з агресивними хімічними речовинами;
- Охолоджувач призначений виключно для медичного використання кваліфікованими спеціалістами.

9. Зберігання

- Зберігайте охолоджувач у чистому, сухому місці при кімнатній температурі;
- Уникайте тривалого впливу прямих сонячних променів;
- Зберігайте охолоджувач в оригінальній упаковці або спеціальному футлярі (якщо входить до комплекту);
- Не зберігайте охолоджувач разом з гострими предметами, які можуть пошкодити його поверхню.

10. Гарантія

ТОВ «ММ МЕДИК» надає гарантію на охолоджувач протягом 12 місяців з дати покупки. Гарантія поширюється на дефекти матеріалу та виробництва.

Гарантія не поширюється на пошкодження, спричинені:

- Неправильним використанням або недотриманням інструкцій з експлуатації;
- Механічними пошкодженнями;
- Використанням невідповідних засобів для чищення;
- Природним зносом.

Для гарантійного обслуговування зверніться до ТОВ «ММ МЕДИК» з документом, що підтверджує покупку.

11. Контактна інформація

Виробник: ТОВ «ММ МЕДИК»

вул. Ічкерська, 18, кв. 63,

м. Київ, 04086, Україна

+38 044 233 09 19

+38 063 233 09 19

+38 068 233 09 19

office@mm-medic.com