

Afya



Procedimento Operacional Padrão

Laboratórios de Saúde da FMIT

**SIMULADOR DE BRAÇO PARA
INJEÇÃO AVANÇADA**

FMIT | Afya

Cristiane Resende
Diretora Geral

Talyta Resende de Oliveira
Coordenadora Acadêmica

Karen Bianca Dias Ribeiro
Coordenadora Administrativo Financeira

Renata de Castro Matias
Coordenadora de Pesquisa, extensão, internacionalização e inovação

Josiane de Lourdes Pinto
Procuradora Institucional

Isadora Teixeira Lima
Coordenadora de Laboratórios

Itajubá-MG

POP: Procedimento Operacional Padrão

Laboratórios de Saúde da FMIT

SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA

Arthur Pereira de Oliveira
Lucas Câmara
Autores

Isadora Teixeira Lima
Revisora

Itajubá - MG

CIP - Dados Internacionais de Catalogação na Publicação
FMIT, Biblioteca, Processos Técnicos

O48p

Oliveira, Arthur Pereira de

Procedimento Operacional Padrão: Simulador de Braço
para Injeção Avançada / Arthur Pereira de Oliveira, Lucas
Câmara. -- Itajubá: FMIT, 2024. 10 f.

(POP - Procedimento Operacional Padrão.)

Revisora: Isadora Teixeira Lima

1. Simulador de Braço para Injeção Avançada. 2.
Procedimento Operacional Padrão - POP. 3. Laboratórios de
Saúde. I. Lima, Isadora Teixeira.

Aissa Paula Nascimento
CRB6 - 2984/O

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	5
2. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA	5
2.1. OBJETIVO GERAL	5
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	5
2.3. ABRANGÊNCIA	5
2.4. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP	5
2.5. MATERIAIS QUE COMPÕE O SIMULADOR.....	6
2.6. CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	6
3. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA USO DO SIMULADOR DE INJEÇÃO AVANÇADA.	7
3.1. PROCEDIMENTOS GERAIS PARA USO DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA.....	7
3.2. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA A MONTAGEM DO SANGUE DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA	7
3.3. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA O USO DO SISTEMA FECHADO DE INFUSÃO DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA	8
3.4. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA A REMOÇÃO DO SANGUE DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA	9
3.5. PROCEDIMENTOS PARA LIMPEZA DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA.....	10
REFERÊNCIAS	11

1. APRESENTAÇÃO

O Simulador de braço para punção intravenosa possibilita o treinamento de habilidades em punções venosas, montagem do sistema de soroterapia e instalação de treeway.

2. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO - SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA

2.1. OBJETIVO GERAL

Descrever a forma correta de uso do simulador de braço para injeção avançada.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Otimizar o uso do simulador.
- Oferecer informações sobre o uso do simulador.
- Oferecer informações sobre a limpeza e armazenamento do simulador.
- Proporcionar conforto, segurança e durabilidade ao simulador.

2.3. ABRANGÊNCIA

Laboratórios de Habilidades e simulação da FMIT.

2.4. RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP

O cumprimento das normas aqui estabelecidas é de responsabilidade dos professores, técnicos de laboratório e alunos que fizerem uso deste simulador.

2.5. MATERIAIS QUE COMPÕE O SIMULADOR

- 1 braço de injeção com sistema de canalização já montado;
- 1 garrafa de infusão;
- 1 suporte.



2.6 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Configuração simplificada com uma bolsa de fluido externa fornecendo sangue artificial para todas as veias simultaneamente
- A superfície dorsal da mão inclui veias metacarpais, digitais e do polegar injetáveis. A fossa antecubital inclui as veias cefálica mediana, basílica mediana e cubital mediana.
- A punção venosa também pode ser realizada ao longo das veias basílica, cefálica, cefálica acessória e antebraquial mediana
- As injeções intramusculares podem ser realizadas no músculo deltoide e os locais de injeção intradérmica estão localizados na parte superior do braço.
- As injeções intramusculares no músculo deltoide são aprimoradas pela pele macia e realista e pelos marcos ósseos naturais da região.

- Injeções intradérmicas usando água destilada criam vergões característicos na pele em locais designados na parte superior do braço

3. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA USO DO SIMULADOR DE INJEÇÃO AVANÇADA.

3.1. PROCEDIMENTOS GERAIS PARA USO DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA

- Sempre utilizar luvas de procedimento;
- Utilizar sangue simulado do próprio simulador;
- Não usar objetos como: caneta, lápis, pincel ou materiais perfurocortantes, que possam danificar os simuladores;

3.2. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA A MONTAGEM DO SANGUE DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA

- Certifique-se de que o grampo do tubo de ventilação do frasco de infusão está travado;



- Preencha o frasco de infusão até a linha vermelha com o concentrado de sangue artificial;



- Depois preencha o frasco de infusão até a linha azul com água;
- Feche o frasco e agite cuidadosamente para obter uma solução homogênea.

3.3. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA O USO DO SISTEMA FECHADO DE INFUSÃO DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA

- Prenda o gancho de suspensão no centro do suporte;
- Coloque o braço para injeção no gancho de suspensão utilizando o parafuso disponibilizando juntamente com a peça;  Conecte o tubo de injeção menor ao frasco de infusão;
- Certifique-se de que o grampo do tubo maior está travado;
- Prenda o frasco de infusão com a parte superior voltada para baixo no clipe de fixação empurrando a tampa de vedação do frasco lateralmente no clipe de fixação do suporte;
- Introduza o tubo maior no copo plástico para que o sangue flua para o copo por um curto período de tempo a fim de remover quaisquer bolhas;
- Após certificar-se de que todas as conexões estão corretas e de que o tubo maior está no copo plástico, abra o grampo no tubo de ventilação do frasco de infusão e o grampo do tubo maior.



- Então o sistema será preenchido e o sangue começará a fluir do tubo maior para o copo plástico;
- Deixe o sangue fluir até que não sejam mais vistas bolhas vindas do tubo;
- Feche o grampo do tubo maior e conecte-o a uma das saídas do conector Y no frasco de infusão;
- Agora poderá ser iniciada a punção das veias periféricas com uso de agulhas, cateter agulhado e cateter não agulhado com numerações adequadas para uma punção venosa periférica real, conforme figura abaixo.



3.4. PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA A REMOÇÃO DO SANGUE DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA

- Certifique-se de que o grampo do tubo de ventilação do frasco de infusão está fechado;
- Certifique-se de que o grampo do tubo maior está fechado;
- Desconecte o tubo maior do conector Y ;
- Remova o frasco de infusão do clipe de fixação do suporte e vire-o com a parte superior voltada para cima;

- Desconecte o tubo menor do conector do frasco desparafusando gentilmente o conector;
- Coloque as extremidades dos tubos em um recipiente ou balde a fim de remover o restante do sangue do sistema de tubos.
- ATENÇÃO: Caso não esteja utilizando o braço para injeção por períodos prolongados de tempo, recomenda-se que o sistema de tubos seja completamente enxaguado para que não se acumulem resíduos secos no sistema.

3.5. PROCEDIMENTOS PARA LIMPEZA DO SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA

- 1- Limpe com água e sabão neutro; não submerja o simulador ou as peças em líquidos de limpeza ou água.
- 2- Use apenas em superfície limpa. Evite marcadores de ponta porosa, canetas tinteiro, acetona, iodo ou outros produtos que manchem e evite colocar o simulador sobre jornal ou linhas com tinta de qualquer tipo.
- 3- Para garantir a longevidade, o simulador e as peças devem ser limpos após cada sessão de treinamento e uma inspeção geral deve ser realizada regularmente.
- 4- O simulador e todas as outras peças devem ser drenados e secos ao ar completamente antes de serem armazenados e desinfetados quando necessário.
- 5- As peças articuladas se beneficiarão de uma leve aplicação de talco antes das sessões de treinamento.
- 6- Armazene adequadamente entre as sessões de treinamento.

REFERÊNCIAS

LIFE FORM. Simulador de Braço Avançado para Treino de Punção Venosa e Injeção [internet]. Disponível em: Simulador de Braço Avançado para Treino de Punção Venosa e Injeção (medical-x.com.) Acesso em: 27 jun. 2024.

Data da última revisão:	POP – SIMULADOR DE BRAÇO PARA INJEÇÃO AVANÇADA	Responsável pela Revisão:
27/06/2024		Francismeire Aureliana Fonseca Nogueira Ribeiro

