

**Mostra de
Iniciação Científica
e Tecnológica do
IFSC 2023**



TÍTULO

DISPOSITIVO SIMULADOR DE ACESSO VENOSO PERIFÉRICO (AVP) PARA TERAPIA INFUSIONAL

AUTORES

Gerusa Ribeiro
Amanda Demétrio, Adriane Rocha Araújo

Andréa Huhn, Matheus Brum Savi, Karin Waltrick, Marciele Misiak, Jaqueline Tainara Costa

RESUMO

O objetivo deste estudo é desenvolver um dispositivo simulador que auxilie alunos e professores na prática da instalação da fluidoterapia pela via endovenosa, em acesso venoso periférico (AVP) braço, antebraço e dorso da mão. Considerando que a via endovenosa constitui de uma importante e fundamental via de administração de fluídos e medicamentos para estabelecimento e reparação de eventos ou situações comprometedoras da vida humana.

PALAVRAS-CHAVE

acesso venoso periférico, enfermagem, enfermagem radiológica, administração medicamentosa

GRANDE ÁREA

CIÊNCIAS DA SAÚDE (40000001)

ÁREA

ENFERMAGEM (40400000)

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O ensino em Enfermagem é construído por simulação de técnicas, visando a segurança do paciente. O material utilizado, são importantes acessórios usados na administração de infusões venosas, e seu uso se associa complicações devendo ser intensificado treinamento com materiais adequados (Salgueiro-Oliveira. et al, 2019). O objetivo geral é desenvolver um dispositivo simulador que auxilie na prática de acesso venoso periférico (AVP) na terapia infusional no braço, antebraço e dorso da mão, para

treinamento de infusão de medicamentos e contrastes iônicos e não iônicos (substâncias a base de iodo utilizadas em exames de diagnóstico por imagem). A técnica exata de AVP, associada à punção venosa periférica (PVP), é fundamental na administração de medicamentos e contrastes.

METODOLOGIA

Estudo descritivo de abordagem qualitativa será realizado em dois momentos. Primeiro a confecção de um dispositivo anatômico para prática da punção venosa periférica (PVP); e segundo momento será a avaliação do dispositivo por parte dos professores e alunos dos cursos da saúde do Instituto Federal de Santa Catarina, Campus Florianópolis. O método delineado para esse projeto consiste da parceria do LabMAIS, Laboratório de Manufatura Aditiva e Inovação em Saúde - Impressão 3D de modelos anatômicos para cirurgias de alta complexidade, que vai selecionar melhor filamento para a confecção do dispositivo simulador para a prática da punção venosa periférica (PVP).

RESULTADOS

O dispositivo teve a previsão de três etapas, sendo a primeira parte do projeto a confecção da carcaça do braço com auxílio de imagem da tomografia, a segunda foi enxertar com borracha a estrutura interna do braço, e a última etapa foi a inserção da borracha que simula os vasos sanguíneos e a confecção da pele. No momento estamos realizando os testes de fluidez, simulando o sangue com corante e fornecendo pressão negativa na borracha para tornar real a prática da punção venosa.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Espera-se como resultado, que o dispositivo possa tornar-se um modelo de utilidade que auxilie na simulação da prática antes do aluno seguir para atuação em instituições de saúde. As figuras representam o desenvolvimento do dispositivo no software e após a impressão na 3D.

LINK DO VÍDEO

<https://drive.google.com/file/d/1sjnIJMdxk9ZWOSPYxGnM52Rjl60e46oe/view?usp=sharing>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Salgueiro-Oliveira AS, Bastos ML, Braga LM, Arreguy-sena C, Melo MN, Parreira PMSD. Nursing practices in peripheral venous catheter: phlebitis and patient safety. Texto & contexto enferm [Internet], 2019 [cited 2019 Nov 10]; 28(1):1-13. DOI:<http://dx.doi.org/10.1590/1980-265X-TCE-2018-0109>

AGRADECIMENTOS

A equipe do projeto agradece ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina – IFSC, pelo apoio recebido, viabilizando a execução das atividades do projeto de pesquisa.