

## **A SEGURANÇA NA REALIZAÇÃO DE DRENAGEM TORÁCICA NO CONTEXTO DE PANDEMIA PELA COVID-19 - REVISÃO DE LITERATURA**

Congresso Online Brasileiro de Medicina, 2ª edição, de 28/03/2022 a 31/03/2022  
ISBN dos Anais: 978-65-81152-56-7

**SILVA; Ester Almeida Carneiro Rodrigues da <sup>1</sup>, NEGIDIO; Adson Kevin Cunha <sup>2</sup>, CAMPOS; Myrela Polyanna Bastos Silva Campos <sup>3</sup>, SOUSA; Pedro Henrique Silveira de Sousa <sup>4</sup>, RODRIGUES; Valentina Silva <sup>5</sup>**

### **RESUMO**

Introdução: A drenagem torácica é uma técnica utilizada para melhorar a expansibilidade do tórax por meio da descompressão e remoção do volume excedente contido na cavidade pleural. Para isso, pode-se utilizar um “selo d’água”, método de drenagem torácica mais disponível no Sistema Único de Saúde. Tal procedimento é uma habilidade médica frequentemente utilizada em situações de urgência e de risco à vida. A vantagem da técnica é a exequibilidade fora do centro cirúrgico, com os materiais cirúrgicos básicos. No contexto da pandemia da doença COVID-19, causada pelo SARS-CoV-2, a realização de drenagem torácica também tem sido necessária em alguns pacientes. A transmissão da doença ocorre por meio de gotículas contendo o vírus, conduzindo à presunção de elevada possibilidade de propagação viral em casos de pneumotórax com ativo vazamento de ar, independente da natureza da causa. Quando utilizados coletores tradicionais de drenagem torácica em selo de água, o ar retirado do espaço pleural borbulhará a água deste, levando a suspensão de aerossóis com partículas virais, quando o coletor não for acoplado a sucção. Dessa forma, apesar da drenagem torácica ser um procedimento seguro, há possibilidade de contaminação com a COVID-19 na execução de sua técnica, fazendo-se necessária a utilização de medidas para minimizar essa possibilidade. Objetivos: Analisar por meio de revisão de literatura as principais medidas para a segurança na realização de drenagem torácica em pacientes com COVID-19. Métodos: Realizou-se uma busca por publicações na base de dados eletrônicas da Biblioteca Virtual em Saúde, selecionando-se artigos em português e inglês com textos completos disponíveis, publicados entre os anos de 2020 a 2022. Os descritores utilizados foram: COVID-19, drenagem torácica e SARS-CoV-2. O eixo temático do estudo é a cirurgia. Resultados: Foram selecionados 2 artigos para o estudo. Com ampla utilização no Brasil, uma adaptação ao método de drenagem torácica em selo d’água é a utilização do filtro *High Efficiency Particulate Arrestance* (HEPA) ou *Heat and Moisture Exchanger Filter* (HMEF). Esses filtros são importante barreira protetiva de aerossóis no ambiente e devem ser periodicamente trocados. A segurança do uso de álcool 70% e outras

<sup>1</sup> UFPA, rodriguesester178@gmail.com

<sup>2</sup> UFPA, kevinegidio@outlook.com

<sup>3</sup> UFPA, myrelapolyanna@gmail.com

<sup>4</sup> UFPA, pettersilveira23@gmail.com

<sup>5</sup> UFPA, valentina.rodrigues.ap@gmail.com

substâncias líquidas no interior do recipiente do dreno ainda é questionável, havendo possibilidade da ocorrência de reação adversa no espaço intrapleural. Ademais, o procedimento deve ser feito com o uso dos Equipamentos de Proteção Individual determinados para contato com pacientes COVID-19 positivo. Os cuidados a mais incluem: fechar o orifício de comunicação com o ambiente do coletor de dreno com um êmbolo de seringa de 1mL ou a tampa de vedação do orifício; conectar o filtro ao mesmo. Antes da realização da incisão para introdução do dreno, deve-se interromper a ventilação mecânica, caso o paciente a-esteja utilizando. Conclusão: Reconhece-se que o atual cenário pandêmico necessita de segurança aumentada na execução de procedimentos com potencial risco de contaminação pelo SARS-CoV-2, executando-se as medidas de precauções possíveis. Ademais, destaca-se a pouca produção nacional sobre o tema proposto e a importância de fomentar sua pesquisa. Resumo - sem apresentação.

**PALAVRAS-CHAVE:** COVID-19, Drenagem torácica, SARS-CoV-2

<sup>1</sup> UFPA, rodriguesester178@gmail.com  
<sup>2</sup> UFPA, kevinegídio@outlook.com  
<sup>3</sup> UFPA, myrelapolyanna@gmail.com  
<sup>4</sup> UFPA, pettersilveira23@gmail.com  
<sup>5</sup> UFPA, valentina.rodrigues.ap@gmail.com