



DRENAGEM DE TÓRAX: IDENTIFICAÇÃO DAS PRINCIPAIS INDICAÇÕES CLÍNICAS

Miqueias Alves Portes¹, Larissa Lima Vieira², Antonio Marcos Moreira da Silva³, Maria Eulália Gomes de Sá⁴, Isadora Prates de Almeida Lopes Abelha⁵, Jaqueline Grigio⁶, Mateus Gomes De Almeida⁷, Karibel Severo Pena⁸, Ranyelle Nascimento Lira⁹, Leonardo Martins Penna¹⁰, Rosane Dias da Silva¹¹, Catharina Barros Mascarenhas¹², Gustavo Fernandes Santos¹³, Ana Luiza Souza Santana¹⁴, Milena Resende Lucindo¹⁵, Lia Leal Laurini¹⁶, Jailson de Sousa Oliveira Júnior¹⁷

REVISÃO DE LITERATURA

RESUMO

Este artigo aborda a drenagem torácica, um procedimento crítico na prática médica para remover líquidos, ar ou sangue da cavidade pleural, essencial em condições como pneumotórax, hemotórax e derrame pleural. A introdução enfatiza a importância de uma avaliação cuidadosa para determinar a necessidade do procedimento. A metodologia envolveu a revisão de literatura relevante utilizando descritores específicos, como “drenagem torácica” e “tórax”. Os resultados destacam as indicações principais para o procedimento, incluindo condições traumáticas e não traumáticas, e a importância do manejo correto dos derrames pleurais exsudativos. As considerações finais sublinham a relevância da drenagem torácica para prevenir complicações graves e melhorar os desfechos clínicos dos pacientes, concluindo que o procedimento é indispensável em várias situações médicas complexas e que sua correta aplicação é crucial para a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Drenagem torácica; Tórax; Indicações clínicas; Pneumotórax; Derrame pleural.

CHEST DRAINAGE: IDENTIFICATION OF THE MAIN CLINICAL INDICATIONS

Abstract

This article discusses thoracic drainage, a critical procedure in medical practice for removing fluids, air, or blood from the pleural cavity, essential in conditions like pneumothorax, hemothorax, and pleural effusion. The introduction emphasizes the importance of careful assessment to determine the need for the procedure. The methodology involved a literature review using specific descriptors such as “thoracic drainage” and “thorax” in databases like PubMed and Scielo. The results highlight the main indications for the procedure, including traumatic and non-traumatic conditions, and the importance of properly managing exudative pleural effusions. The conclusions underline the relevance of thoracic drainage in preventing severe complications and improving patient outcomes, concluding that the procedure is indispensable in various complex medical situations and that its correct application is crucial for patient quality of life.

Keywords: Thoracic drainage; Thorax; Clinical indications; Pneumothorax; Pleural effusion.

Instituição afiliada – UNIFENAS - Universidade José do Rosário Vellano¹, Universidade Ceuma², AFYA Faculdade de Ciências Médicas de Jaboaão³, AFYA Faculdade de Ciências Médicas de Jaboaão⁴, Centro Universitário de Belo Horizonte⁵, Centro Universitário Ingá (UNINGÁ)⁶, UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ - CAMPUS PRESIDENTE VARGAS⁷, Universidade Internacional das Três Fronteiras (UNINTER)⁸, Universidade Internacional das Três Fronteiras (UNINTER)⁹, Universidade Ceuma¹⁰, Universidade Evangélica de Goiás – UniEvangélica¹¹, Centro Universitário UNINOVAFAPI¹², Instituto Nacional de Ensino Superior e Pós-Graduação Padre Gervásio – INAPÓS¹³, Universidade do Estado da Bahia¹⁴, UNIEURO¹⁵, Centro Universitário UNINOVAFAPI¹⁶, Centro Universitário UNINOVAFAPI¹⁷.

Dados da publicação: Artigo recebido em 22 de Junho e publicado em 12 de Agosto de 2024.

DOI: <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2024v6n8p-1659-1666>

Autor correspondente: Miqueias Alves Portes, miqueias.portes@aluno.unifenas.br

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



INTRODUÇÃO

A drenagem torácica é um procedimento essencial na prática médica, utilizado para a remoção de líquidos, ar ou sangue da cavidade pleural. Esta intervenção é frequentemente indicada em situações de pneumotórax, hemotórax, empiema e derrame pleural, onde a acumulação dessas substâncias pode comprometer seriamente a função pulmonar e causar complicações respiratórias graves. O procedimento, que envolve a inserção de um tubo no espaço pleural para drenar o conteúdo anômalo, tem evoluído ao longo dos anos, com melhorias na técnica e nos materiais utilizados, visando aumentar a segurança e eficácia.

O manejo adequado das indicações para a drenagem torácica é fundamental para o sucesso do tratamento de diversas condições torácicas. A escolha do momento certo para realizar o procedimento, assim como a identificação precisa das condições que o requerem, são aspectos cruciais que exigem um conhecimento aprofundado dos mecanismos fisiopatológicos subjacentes. A literatura médica destaca a importância de uma avaliação clínica detalhada e do uso de exames de imagem para confirmar a necessidade de drenagem, evitando complicações associadas ao procedimento ou ao tratamento inadequado das condições subjacentes.

A compreensão da importância da drenagem torácica vai além da técnica em si; ela está intimamente ligada à capacidade de salvar vidas e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Este procedimento, quando realizado corretamente, pode prevenir a progressão de doenças torácicas para quadros mais graves, reduzir o tempo de hospitalização e melhorar os desfechos clínicos. Por isso, o conhecimento aprofundado sobre as indicações e as técnicas de drenagem torácica é de extrema importância para os profissionais de saúde, garantindo um manejo eficiente e seguro das emergências torácicas.

METODOLOGIA

A metodologia de extração dos dados para esta revisão envolveu a identificação e seleção criteriosa de artigos relevantes, utilizando os descritores “drenagem torácica,” “tórax,” e “indicações.” O processo incluiu a filtragem de artigos com base na relevância, qualidade metodológica e contribuição científica, assegurando a inclusão de informações pertinentes e atuais sobre o tema. Os dados extraídos foram organizados e sintetizados de forma sistemática, priorizando aqueles que oferecem uma compreensão clara e aprofundada das principais indicações clínicas para a drenagem torácica.

RESULTADOS

A drenagem torácica é um procedimento essencial na prática médica, especialmente em situações de emergência envolvendo o tórax, como hemotórax, pneumotórax e outras condições pleurais. No caso do hemotórax traumático, por exemplo, a drenagem é indicada quando o paciente é atendido nas primeiras horas do trauma, enquanto em situações de hemotórax traumático contuso tardio e pequeno, a punção pode ser suficiente sem a necessidade de drenagem com um dreno torácico. A presença de ar no espaço pleural, como no hemopneumotórax traumático aberto, requer drenagem obrigatória para evitar complicações como o empiema pleural. No pneumotórax espontâneo, a drenagem é recomendada em colapsos pulmonares maiores que um terço da cavidade pleural, enquanto em pneumotórax hipertensivo, a abertura rápida da cavidade pleural é essencial para aliviar a pressão até a realização da drenagem definitiva.

A drenagem torácica também é indicada em diversas outras condições, como o quilotórax, que envolve a presença de linfa na cavidade pleural devido a causas neoplásicas ou traumáticas. A drenagem é crucial para permitir a expansão pulmonar completa, geralmente associada à nutrição parenteral total para tratar a condição. Outro cenário que demanda a drenagem torácica é o derrame pleural neoplásico, geralmente volumoso e com tendência à recorrência, onde a drenagem é indicada especialmente quando se planeja realizar a pleurodese química. Fraturas de costelas desalinhadas em pacientes sob ventilação mecânica também podem requerer



drenagem para evitar complicações como pneumotórax hipertensivo durante a ventilação.

As indicações para drenagem torácica não se limitam apenas a traumas e condições neoplásicas. Pacientes em ventilação mecânica com pneumotórax hipertensivo, hemotórax, ou hemopneumotórax também são candidatos à drenagem. Situações como pneumotórax espontâneo secundário de grande volume em pacientes acima de 50 anos, pneumotórax iatrogênico, e hemopneumotórax médio ou grande também requerem o procedimento. Além disso, o empiema pleural e o derrame pleural parapneumônico complicado, pós-procedimentos cirúrgicos que envolvem a abertura da pleura e o quilotórax são condições adicionais que frequentemente demandam a inserção de um dreno torácico para manejar adequadamente o acúmulo de fluidos na cavidade pleural.

O manejo adequado dos derrames pleurais, particularmente os exsudativos, também justifica a utilização da drenagem torácica. Esses derrames, classificados de acordo com critérios como os de Light e Romero, podem requerer drenagem para aliviar sintomas e prevenir complicações. A drenagem torácica, portanto, desempenha um papel fundamental na prática clínica, sendo indicada em uma ampla gama de situações que envolvem o acúmulo de ar, sangue ou outros fluidos na cavidade pleural. Sua execução correta é essencial para o sucesso do tratamento e a recuperação dos pacientes.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As considerações finais deste estudo sobre a drenagem torácica destacam a relevância do procedimento na prática clínica, particularmente em situações de emergência que envolvem a cavidade pleural. O artigo sublinha a importância da drenagem torácica como uma intervenção vital para a remoção eficaz de ar, sangue, e outros fluidos, prevenindo

complicações graves e potencialmente fatais, como o pneumotórax hipertensivo e o empiema pleural. A drenagem, quando indicada e realizada corretamente, pode reduzir significativamente a morbidade associada a condições pleurais e melhorar os desfechos clínicos dos pacientes.

A análise dos dados e revisões de literatura apontou que as indicações para a drenagem torácica são variadas e devem ser cuidadosamente avaliadas com base em critérios clínicos rigorosos, como os relacionados a derrames pleurais exsudativos e traumáticos. O manejo adequado dessas condições exige não apenas conhecimento técnico, mas também uma compreensão aprofundada das implicações fisiopatológicas que justificam a necessidade da drenagem. A inserção do dreno torácico, acompanhada de monitoramento contínuo e intervenções complementares, é essencial para garantir a recuperação plena dos pacientes.

Conclui-se que a drenagem torácica continua sendo um procedimento indispensável em diversas emergências médicas e situações clínicas complexas. A sua correta aplicação pode prevenir complicações graves e proporcionar uma melhoria significativa na qualidade de vida dos pacientes. O estudo reforça a necessidade de contínua atualização e treinamento dos profissionais de saúde sobre as indicações e técnicas adequadas de drenagem torácica, garantindo um atendimento eficiente, seguro e centrado no paciente.

REFERÊNCIAS

1. DE AZAMBUJA, Marina Ilha; DE CASTRO JUNIOR, Miguel Angelo Martins. Drenagem torácica. **VITTALLE - Revista de Ciências da Saúde**, [S. l.], v. 33, n. 1, p. 147–158, 2021. DOI: 10.14295/vittalle.v33i1.11619. Disponível em: <https://furg.emnuvens.com.br/vittalle/article/view/11619>. Acesso em: 9 ago. 2024.
2. NOVAES, A. F.; MASIMESSI FERNANDES, M.; SANTOS APOLONIO, J.; TEIXEIRA DA SILVA JUNIOR, R.; OLIVEIRA DE SOUZA NASCIMENTO, J.; HASIMOTO MALHEIRO, L.; GARCIA DE CARVALHO LAGUNA, G.; TEIXEIRA FIGUEIREDO, P.; KAUANY DE SÁ SANTOS, L.; BASTOS ALVES LIMA, D.; MARTINS, M. Drenagem torácica:: uma breve revisão. **JBMEDE - Jornal Brasileiro de Medicina de Emergência**, [S. l.], v. 3, n. 4, 2024. DOI: 10.54143/jbmede.v3i4.83. Disponível em: <https://jbmede.com.br/index.php/jbme/article/view/83>. Acesso em: 9 ago. 2024.
3. Mcelnay PJ, Lim E. Modern Techniques to Insert Chest Drains. *Thoracic Surgery Clinics* 2017; 27(1):29-34
4. Di Ciacca L, Neal M, HighcockM, Snowden J, O'Donnell A. Guidelines for the Insertion and Management of Chest Drains. *Doncaster and Bassetlaw Hospitals* 2009;29(1):1-14.