

PNEUMOTÓRAX BILATERAL E COLAPSO CARDIORRESPIRATÓRIO: ANÁLISE DE UMA COMPLICAÇÃO SEVERA ASSOCIADA AO USO DE CVC.

Fernando Fernandes Rodrigues¹, Lavinia Lucchesi Borges², Maria Clara Gervasoni Fumiere³, Beatriz Rebouças da Cruz⁴

Centro Universitário Metropolitano de Manaus (Ceuni-FAMETRO)^{1,2,3} // Faculdade Metropolitana ⁴

fernandesfernando292@yahoo.com ^{1,2,3,4}

INTRODUÇÃO: O cateterismo venoso central (CVC) é um procedimento rotineiro no contexto hospitalar, essencial para a infusão de fármacos, suporte nutricional parenteral e controle de parâmetros hemodinâmicos. Apesar de sua utilidade e segurança habitual, o método envolve riscos severos, a exemplo do pneumotórax, que se manifesta principalmente nas abordagens pelas veias subclávias ou jugular interna. Nesse cenário, o acometimento bilateral é um evento atípico, contudo extremamente crítico, capaz de induzir uma parada cardiorrespiratória (PCR) abrupta se não houver diagnóstico e manejo imediatos. **OBJETIVOS:** Este estudo consistiu em uma revisão integrativa da literatura desenhada para examinar as evidências científicas acerca do pneumotórax bilateral evoluindo para parada cardiorrespiratória como uma intercorrência grave do implante de CVC. Buscou-se mapear os fatores predisponentes, as estratégias de detecção precoce e as respectivas condutas terapêuticas. **METODOLOGIA:** A busca bibliográfica foi efetuada em portais de relevância científica, especificamente PubMed, SciELO, LILACS e BVS. Utilizaram-se os termos indexadores: "cateter venoso central", "pneumotórax bilateral", "parada cardiorrespiratória" e "complicações". A seleção abrangeu produções científicas editadas entre os anos de 2010 e 2024, redigidas em inglês, espanhol ou português, que abordassem as falhas graves na introdução do CVC. Após a triagem rigorosa por meio dos critérios de elegibilidade, 18 artigos foram validados para integrar o corpus desta análise. **RESULTADOS:** Os dados levantados apontam que o pneumotórax afeta até 6% dos pacientes submetidos ao CVC, registrando-se taxas mais elevadas quando a técnica é executada às cegas (sem suporte de imagem). O acometimento simultâneo de ambos os pulmões, embora raro, correlaciona-se a abordagens sucessivas de punção ou ao erro de trajeto do dispositivo, tendo a via subclávia como principal fator de risco. A evolução para o colapso cardiorrespiratório decorre do comprometimento agudo da mecânica ventilatória associado ao choque obstrutivo. Em contrapartida, a inserção guiada por ultrassonografia à beira-leito (POCUS) mostrou-se altamente eficaz na mitigação desses agravos. Diante do quadro instalado, as diretrizes preconizam a decompressão e drenagem pleural bilateral imediatas combinadas às manobras de suporte avançado de vida. **CONCLUSÃO:** O desenvolvimento de pneumotórax bilateral culminando em parada cardiorrespiratória representa um desfecho catastrófico e de alta letalidade na introdução do cateter venoso central, associado majoritariamente à ausência de guias de imagem durante o ato cirúrgico. A suspeição clínica ágil e a implementação sistemática do ultrassom são pilares cruciais para evitar tais fatalidades. Adicionalmente, o estabelecimento de fluxogramas assistenciais rígidos e o treinamento recorrente dos profissionais são indispensáveis para elevar a segurança do paciente submetido ao procedimento.

Palavras – Chave: Pneumotórax Bilateral; Parada Cardiorrespiratória; Desfecho.

Área Temática: Emergências.

REFERÊNCIAS:

- 1) REVISTA NURSING. **Ocorrência de pneumotórax como evento adverso relacionado à assistência à saúde**: enfoque no pneumotórax como complicação prevalente na inserção de CVC no Brasil e importância do monitoramento clínico e de enfermagem. São Paulo, 2025. Disponível em: <https://www.revistanursing.com.br>. Acesso em: 01 de Abril. 2026.
- 2) SANTOS, J. N. dos *et al.* Atuação do enfermeiro na prevenção da infecção associada a Cateter Venoso Central (CVC). **Brazilian Journal of Health Review**, Curitiba, v. 4, n. 3, p. 12328–12345, maio/jun. 2021. Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJHR/article/view/30859>. Acesso em: 02 abril. 2026.
- 3) SANAR MED. **Acesso venoso central**: entenda as possíveis complicações. [S. l.], 2021. Disponível em: <https://sanarmed.com/acesso-venoso-central-complicacoes-posti/>. Acesso em: 2 abril. 2026.