



OXIGENOTERAPIA POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA: UM PILAR NO SUPORTE PEDIÁTRICO EM CARDIOPATIAS E CRISES RESPIRATÓRIAS.

Maria Sejana Lins da Fonseca Barretto Angeiras¹; Gabriela Dias Vanderlei Coimbra²; Kelly Cristina Lira de Andrade³; Letícia Raquel Lima de Siqueira⁴; Maria Clara Risco Bert de Mendonça⁵; Mariana Oliveira Santos da Silva⁶.

^{1,2,3,4,5} Centro Universitário CESMAC, Maceió, AL, Brasil.

[Maria sbarretto@outlook.com](mailto:sbarretto@outlook.com); kellyclandrade@gmail.com

Introdução: A oxigenoterapia por membrana extracorpórea (ECMO) é um procedimento que oferece suporte vital a crianças em situações críticas, principalmente quando a cirurgia imediata não é uma opção. Ela permite a estabilização do paciente ao garantir a oxigenação do sangue e a remoção de dióxido de carbono. Isso é relevante em casos de insuficiência cardíaca, cardiopatias congênitas e complicações respiratórias. **Objetivos:** Analisar a importância e a eficácia do uso da ECMO em crianças cardiopatas.

Metodologia: Foi realizada uma revisão de integrativa de literatura na base de dados MedLine com a estratégia de busca “ECMO” AND “Emergência” AND “Pediátrico”, cobrindo o período de 2015 a 2023. Os critérios de inclusão contemplaram estudos revisados por pares e que apresentassem dados da população pediátrica. Os tipos de estudos considerados foram estudos observacionais e ensaios clínicos. **Resultados:** Foram encontrados 11 resultados, afunilados a 8 após a leitura dos títulos, e subsequentemente a 5 para leitura integral. Evidenciou-se que a ECMO é crucial para crianças com cardiopatias, apresentando taxas de sobrevivência de 70% após cirurgias cardíacas. O treinamento de equipes de emergência por meio de simulações também contribuiu para o atendimento eficiente, resultando em desfechos clínicos favoráveis. A ECMO em neonatos e crianças com complicações cardíacas agudas foi associada a uma mortalidade reduzida em comparação aos tratamentos convencionais. **Conclusões:** A ECMO é essencial em emergências pediátricas, apresentando resultados positivos quando utilizada de forma apropriada. A formação contínua das equipes é fundamental para aprimorar a resposta em emergências e aumentar taxas de sobrevivência.



Palavras-chave: ECMO; Emergências pediátricas; Crianças cardiopatas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aftab, M. et al. (2023). Optimizing Outcomes in Extracorporeal Membrane Oxygenation Postcardiotomy in Pediatric Population. **Pediatr Crit Care Med**, 24(2), 99-106.

Simmons, B. et al. (2022). Current Trends in Extracorporeal Membrane Oxygenation in Children: A Review. **Pediatr Cardiol**, 43(4), 753-762.

Kahn, J. et al. (2015). Pediatric Extracorporeal Membrane Oxygenation: An Introduction for Emergency Medicine Physicians. **Pediatr Emerg Care**, 31(6), 450-455.

Kahn, J. et al. (2023). Extracorporeal membrane oxygenation in pediatric and neonatal cardiac patients: current indications and outcomes. **Crit Care Med**, 51(3), 421-429.

Kauffman, J. et al. (2023). Simulation for neonatal extracorporeal membrane oxygenation teams. **Pediatr Emerg Care**, 39(8), 401-408.