



A Contribuição da fisioterapia cardiorrespiratória no pós operatório em crianças submetidas à correção cirúrgica de tetralogia de fallot: revisão bibliográfica

Autor(es)

Marcela Dos Santos Oliveira

Marcela De Oliveira

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Introdução

A tetralogia de Fallot (T4F) é uma das cardiopatias congênitas cianóticas mais comuns e é caracterizada pela presença de quatro anomalias cardíacas associadas. Essas malformações incluem hipertrofia ventricular direita, comunicação interventricular, aorta em dextroposição e obstrução da via de saída do ventrículo direito. A cirurgia corretiva fez avanços significativos, melhorando a sobrevivência e a qualidade de vida das crianças afetadas. No entanto, a recuperação pós-operatória pode ser desafiadora devido ao impacto da cirurgia, à imobilização prolongada e à natureza única do tratamento em crianças. Diante desse cenário, surge as contribuições que a fisioterapia cardiorrespiratória pode desempenhar para a reabilitação dessas crianças na fase hospitalar e o quanto cada contribuição é favorável para o prognóstico dessa criança.

Objetivo

A proposta desse estudo é determinar a contribuição da fisioterapia pósoperatória em crianças submetidas à correção cirúrgica de tetralogia de Fallot, por meio de uma revisão bibliográfica

Material e Métodos

Este trabalho fundamentou-se em uma pesquisa bibliográfica do tipo revisão de literatura, realizada em bases de dados de bibliotecas virtuais, como Scientific Electronic Library Online (SciELO), Lilacs, Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MedLine/PubMed) e Physiotherapy Evidence Database (PEDro). A abordagem do estudo foi qualitativa. Foram analisadas publicações de artigos publicados entre 2017 e 2024. Foram utilizados os seguintes descritores: Reabilitação Cardiovascular, Cuidados Pós-Operatórios, Teratologia de Fallot nos idiomas português e inglês, resultando na seleção de 24 artigos com textos completos que se alinharam ao tema em questão, conforme os critérios de inclusão: Estudos que analisaram a fisioterapia cardiorrespiratória no pós-operatório de tetralogia de Fallot em crianças; artigos que apresentaram dados sobre intervenções fisioterapêuticas em crianças submetidas à correção de doenças cardíacas congênitas; e critérios de exclusão.

Resultados e Discussão

A tetralogia de Fallot (T4F) é uma das cardiopatias congênitas mais comuns e graves, com uma média de 119,2 casos por ano, exigindo correção cirúrgica precoce para garantir a sobrevivência e melhorar a qualidade de

vida das crianças afetadas. Estudos indicam que o tratamento cirúrgico ideal ocorre nos primeiros meses de vida para minimizar complicações e otimizar o desenvolvimento futuro da criança. A correção envolve a reparação de quatro anomalias cardíacas principais: comunicação interventricular, estenose da artéria pulmonar, hipertrofia ventricular direita e dextroposição da aorta. (FERNANDA et al. 2023; FERNANDES et al. [s.d.]; CAROLINA et al., 2024). Durante a cirurgia corretiva, ocorrem alterações estruturais e funcionais no sistema respiratório da criança, o que pode impactar diretamente na capacidade de respiração e oxigenação do organismo. (BAILLIARD 2009).

Conclusão

A revisão bibliográfica realizada demonstrou que a fisioterapia cardiorrespiratória pós-operatória tem um impacto significativo na recuperação de crianças submetidas à correção cirúrgica de tetralogia de Fallot. Os resultados destacam a necessidade de integrar a fisioterapia de forma sistemática e baseada em evidências no plano de recuperação pós-operatória de crianças com tetralogia de Fallot. Recomenda-se a implementação de protocolos personalizados e o acompanhamento contínuo dos paciente

Referências

- (1) AKAMAGWUNA, U.; BADALY, D. Pediatric Cardiac Rehabilitation: a Review. *Current Physical Medicine and Rehabilitation Reports*, v. 7, n. 2, p. 67–80, 7 maio 2019.
- (2) AMIRGHOFTRAN, A. A.; BADR, J.; JANNATI, M. Investigation of associated factors with postoperative outcomes in patients undergoing Tetralogy of Fallot correction. *BMC Surgery*, v. 18, n. 1, 15 mar. 2018.
- (3) AMORIM. Tetralogy of Fallot: prognostic factors after surgical repair. *Revista portuguesa de cardiologia : orgao oficial da Sociedade Portuguesa de Cardiologia = Portuguese journal of cardiology : an official journal of the Portuguese Society of Cardiology*, v. 24, n. 6, 2023.
- (4) BAILLIARD, F.; ANDERSON, R. H. Tetralogy of Fallot. *Orphanet Journal of Rare Diseases*, v. 4, n. 1, 13 jan. 2009.
- (5) BANGDE, S. S. et al. Rehabilitation in a Pediatric Patient Who Underwent Correction Surgery for Tetralogy of Fallot: A Case Report. *Cureus*, v. 15, n. 12, p. e50442, [s.d.].