

## ALTERAÇÕES ANATÔMICAS PRESENTES NA TETRALOGIA DE FALLOT

**INTRODUÇÃO:** A tetralogia de Fallot é a cardiopatia congênita cianótica mais comum em crianças. A taxa de acometimento é de 3-5 a cada 10.000 recém-nascidos. Por ser a cardiopatia cianótica mais frequente, e por possuir uma sobrevida acima de 97% caso seja tratada a tempo, conhecer suas alterações anatômicas é de extrema importância para um diagnóstico e intervenção assertiva. **OBJETIVO:** Identificar as alterações anatômicas típicas presentes na tetralogia de Fallot. **MÉTODO:** Foi realizada uma análise de produções científicas publicadas nas plataformas US National Library of Medicine (PubMed), Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), com o descritor anatomia da tetralogia de Fallot; em português, inglês e espanhol. **RESULTADOS:** A tetralogia de Fallot possui quatro alterações anatômicas típicas, a primeira é a comunicação interventricular, em que um defeito no septo interventricular possibilita uma mistura de sangue oxigenado e não oxigenado dos ventrículos, o que causa a cianose, decorrente da baixa oxigenação do sangue. A segunda alteração é a dextroposição da aorta, ou seja, a aorta que deveria sair do lado esquerdo do coração, se move para o lado direito permanecendo no septo interventricular. A terceira característica é a estenose pulmonar, em que o diâmetro do tronco pulmonar se encontra diminuído, tornando mais difícil para o ventrículo direito bombear o sangue para os pulmões. Devido à condição anterior, o ventrículo direito necessita realizar mais força para bombear o sangue para ser oxigenado, o que resulta em uma hipertrofia da musculatura desta região, que é a quarta e última característica da tetralogia de Fallot. **CONCLUSÃO:** Por fim, conclui-se que a tetralogia de Fallot é a principal cardiopatia congênita cianótica e possui 4 alterações anatômicas típicas: comunicação interventricular, dextroposição aórtica, estenose pulmonar, e hipertrofia ventricular direita.

### REFERÊNCIAS

BIGDELIAN, Hamid *et al.* Surgical repair of Tetralogy of Fallot following primary palliation: Right ventricular outflow track stenting versus modified Blalock-Taussig shunt. **Indian Heart Journal**, v. 70, p. S394-S398, 2018. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001948321830124X?via%3Dihub>. Acesso em: 23 maio 2022.

BLAIS, Samuel *et al.* The 30-Year Outcomes of Tetralogy of Fallot According to Native Anatomy and Genetic Conditions. **Canadian Journal of Cardiology**, v. 37, p. 877-886, 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2020.10.002>. Acesso em: 23 maio 2022.

DIAZ-FRIAS, Josue; GUILLAUME, Melissa. Tetralogia de Fallot. **StatPearls**, 2022. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513288/>. Acesso em: 23 maio 2022.

HRUSCA, A. *et al.* Detection of pulmonary and coronary artery anomalies in tetralogy of Fallot using non-ECG-gated CT angiography. **Diagnostic and interventional imaging**, v. 97, ed. 5, p. 543-548, 2016. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.diii.2016.03.010>. Acesso em: 23 maio 2022.

KHAN, Saad *et al.* Tetralogy of Fallot: morphological variations and implications for surgical repair. **European Journal of Cardio-Thoracic Surgery**, v. 56, ed. 1, p. 101-109, 16 jan. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1093/ejcts/ezy474>. Acesso em: 23 maio 2022.

KOPPEL, Claire *et al.* Coronary anomalies in tetralogy of Fallot – A meta-analysis. **International Journal of Cardiology**, v. 306, p. 78-85, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2020.02.037>. Acesso em: 23 maio 2022.

VILLAFANE, Juan *et al.* Hot Topics in Tetralogy of Fallot. **Journal of the American College of Cardiology**, v. 62, ed. 23, p. 2155-2166, 2013. Disponível em: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0735109713053795?token=6803CAB9401D54DC9F6D3959EDDF60D3D7B65A67DCA43F1A0E0183F14F1F5410A102C74AEE3EFF5B3E3DC0084B2FD937&originRegion=us-east-1&originCreation=20220523135208>. Acesso em: 23 maio 2022.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia. Cardiopatias. Tetralogia de Fallot.