



CARDIOPATIAS CONGÊNITAS NA SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Giulia Junqueira Franchi Braghetta¹; Gabriela Guilhoto Cabral Lamonica²; Maria Ingrid Sampaio de Oliveira³; Mariana Romão Roriz⁴; Vinícius Barbosa dos Santos Sales⁵; Catarina Amorim Baccarini Pires⁶; Débora Cristina Fontes Leite⁷

¹Faculdade de Medicina de Marília - FAMEMA - Marília/SP. giujfb@hotmail.com

²Faculdade de Medicina de Jundiáí - FMJ - Jundiáí/SP

³Universidade do Estado do Amazonas - UEA - Manaus/AM

⁴Faculdade de Medicina da Universidade de Rio Verde - UNIRV - Aparecida de Goiânia/GO

⁵Universidade Federal de Sergipe - UFS - Lagarto/SE

⁶Instituto Metropolitano de Ensino Superior - IMES (UNIVAÇO) - Ipatinga/MG

⁷Universidade Tiradentes - UNIT - Aracaju/SE

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram encontrados 462 artigos, dos quais 16 compuseram a amostra final. Os estudos mencionam que as CC associadas à SD mais comuns são defeitos do septo atrioventricular, do septo interventricular, do septo atrial (ostium secundum), persistência do ducto arterioso e a tetralogia de Fallot. A hipótese do desequilíbrio de dosagem e mutações gênicas são os principais mecanismos associados aos defeitos septais, os quais contribuem para a superexpressão de genes, como o DSCAM, fortalecendo a propriedade adesiva dos fibroblastos no endocárdio. Ademais, a falta de suplementação de ácido fólico materno predispõe incapacidades pulmonares e quadros infecciosos nesse contexto.

CONCLUSÕES

As CC têm uma alta prevalência na SD, que acarretam complicações cardíacas e não cardíacas, como a hipertensão pulmonar e dependências no autocuidado, respectivamente. Desse modo, o diagnóstico precoce, idealmente no período neonatal, torna-se relevante à saúde pública, pois favorece uma intervenção imediata e um plano eficaz de acompanhamento. Logo, lesões secundárias são evitadas, o que gera menor morbimortalidade e melhora a qualidade de vida da criança e de seus familiares.

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

A síndrome de Down (SD), trissomia do cromossomo 21, é a anormalidade autossômica mais comum em bebês vivos, a qual pode ser acompanhada de cardiopatias congênitas (CC), o que ressalta a necessidade de compreender melhor tal comorbidade. Este trabalho tem como objetivo revisar na literatura a prevalência de CC em pacientes com SD, avaliando o perfil dos pacientes, fatores associados e os tipos mais frequentes de CC relacionados à SD.

METODOLOGIA

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura feita através das bases de dados BVS, SciELO e PubMed de artigos publicados entre 2015 a 2020. Os critérios de elegibilidade foram: artigos na íntegra encontrados com os descritores síndrome de Down (Down syndrome) e cardiopatias congênitas (heart defects, congenital) e estudos analíticos. Os critérios de exclusão foram artigos de revisão e artigos duplicados.

REFERÊNCIAS

- ZHANG, H; LIU, L.; TIAN, J. Molecular mechanisms of congenital heart disease in down syndrome. **Genes & Diseases**, v. 6, n. 4, p. 372-377, 2019.
- TAKANO, T. et al. Sex differences in congenital heart disease in Down syndrome: study data from medical records and questionnaires in a region of Japan. **BMJ Paediatrics Open**, v. 3, n. 1, p. e000414, 2019.
- EL-GILANY, Abdel-Hady; YAHIA, S.; WAHBA, Y. Prevalence of congenital heart diseases in children with Down syndrome in Mansoura, Egypt: a retrospective descriptive study. **Annals of Saudi medicine**, v. 37, n. 5, p. 386-392, 2017.
- PELLER, M.C. et al. Genotype-phenotype correlation for congenital heart disease in down syndrome through analysis of partial trisomy 21 cases. **Genomics**, v. 109, n. 5-6, p. 391-400, 2017.
- RUZ-MONTES, M. A. et al. Cardiopatías congénitas más frecuentes en niños con síndrome de Down. **Revista Colombiana de Cardiología**, v. 24, n. 1, p. 66-70, 2017.
- BENHAOURECH, S. et al. Congenital heart disease and Down syndrome: various aspects of a confirmed association. **Cardiovascular Journal of Africa**, v. 27, n. 5, p. 287, 2016.
- MORSY, M. M. et al. The spectrum of congenital heart diseases in down syndrome: a retrospective study from Northwest Saudi Arabia. **Saudi medical journal**, v. 37, n. 7, p. 767, 2016.
- DIMOPOULOS, K.; KEMPNY, A. Patients with Down syndrome and congenital heart disease: survival is improving, but challenges remain. 2016.
- BERMUDEZ, B.E.B.V. et al. Down syndrome: Prevalence and distribution of congenital heart disease in Brazil. **Sao Paulo Medical Journal**, v. 133, n. 6, p. 521-524, 2015.
- DIAS, F. M. A. et al. Congenital heart disease in children with Down syndrome: what has changed in the last three decades?. **Acta medica portuguesa**, v. 29, n. 10, p. 613-620, 2016.
- BENHAOURECH, S. et al. Spectrum of congenital heart disease in Moroccan patients with Down's syndrome: spectrum of congenital heart disease in moroccan patients with down's syndrome. **Archives Of Cardiovascular Diseases Supplements**, v. 7, n. 2, p. 210, abr. 2015. Elsevier BV.
- SHARIFI, A. M. et al. Congenital heart disease in children with Down syndrome in Afghanistan. **Paediatrica Indonesiana**, v. 58, n. 6, p. 312-6, 17 dez. 2018. Indonesian Pediatric Society.
- RAJAMANY, T.; KUSWIYANTO, R. B.; LUBIS, L. Congenital Heart Disease among Down Syndrome Children at Dr. Hasan Sadikin General Hospital from 2008 to 2013. **Althea Medical Journal**, v. 5, n. 1, p. 6-11, mar. 2018. International Journal of Integrated Health Sciences (IJHS).
- JALILI, Z.; JALILI, C. Congenital heart disease in children with Down syndrome in Kermanshah, Iran, 2002 to 2016. **International Journal Of Pediatrics**, n. , p. 6095-6102, jul. 2017. Mashhad University of Medical Sciences.
- HAZZA, M. A.. Congenital heart diseases among patients with Down syndrome consulting cardiology unite in Alsader Teaching Hospital in Basrah. **The Medical Journal Of Basrah University**, v. 35, n. 1, p. 11-16, 28 jun. 2017. University of Basrah.
- EL-GILANY, A.; YAHIA, S.; WAHBA, Y. Prevalence of congenital heart diseases in children with Down syndrome in Mansoura, Egypt: a retrospective descriptive study. **Annals Of Saudi Medicine**, v. 37, n. 5, p. 386-392, set. 2017. King Faisal Specialist Hospital and Research Centre.