DOI: 10.35621/23587490.v12.n1.p1602-1614

ESTRATÉGIA DIAGNÓSTICA PARA INVESTIGAÇÃO PRECOCE DE DEFEITOS CARDÍACOS EM NEONATOS COM SÍNDROME DE DOWN

DIAGNOSTIC STRATEGY FOR EARLY INVESTIGATION OF HEART DEFECTS IN NEONATES WITH DOWN SYNDROME

Maria Heloiza Silva
Hirisleide Bezerra Alves
Felipe Dantas de Lira
Francisco Eduardo Ferreira Alves

RESUMO: A síndrome de Down (SD) é a alteração cromossômica numérica mais comum em recém-nascidos, resultante da trissomia do cromossomo 21. Além de causar atraso no desenvolvimento neuropsicomotor, as pessoas com SD podem apresentar várias alterações no funcionamento e na estrutura do organismo, sendo as cardiopatias congênitas um dos problemas mais importantes. Essas cardiopatias, que incluem alterações na estrutura do coração e dos grandes vasos sanguíneos, podem ser detectadas em diferentes momentos da vida, desde o período gestacional até a fase neonatal ou adulta, dependendo da gravidade e do acompanhamento médico realizado. Este estudo tem como propósito analisar as estratégias diagnósticas para investigação precoce de defeitos cardíacos em neonatos com síndrome de Down, além de avaliar a prevalência dessas condições nos últimos 10 anos, com base em informações obtidas a partir de pesquisas realizadas tanto em âmbito nacional quanto internacional, visando identificar métodos mais eficazes para a detecção e intervenção precoce. Este trabalho é uma revisão de literatura de caráter descritivo. Para a realização da pesquisa, foram consultadas bases de dados científicas reconhecidas, como a Scientific Electronic Library Online (SciELO), a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e a United States National Library of Medicine (PubMed), buscando reunir informações relevantes e atualizadas sobre o tema, publicados no período entre 1995 e 2024. Os estudos mostram que o defeito do septo atrioventricular é a principal cardiopatia encontrada em crianças com síndrome de Down, sendo mais comum em meninas. No entanto, os meninos tendem a ter uma taxa de mortalidade mais alta nas primeiras semanas de vida. Isso reforça a importância de diagnósticos precoces e intervenções rápidas, que são fundamentais para melhorar o prognóstico dessas crianças. A detecção precoce de defeitos cardíacos em neonatos com síndrome de Down é fundamental para melhorar o prognóstico e reduzir a mortalidade. A intervenção rápida pode minimizar os impactos das cardiopatias, destacando a

importância de estratégias diagnósticas eficazes e acompanhamento médico adequado.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Cardiopatia Congênita; Neonatos; Investigação Precoce.

ABSTRACT: *Down syndrome (DS) is the most common numerical chromosomal alteration in newborns, resulting from trisomy of chromosome 21. In addition to causing delays in neuropsychomotor development, individuals with DS may present various alterations in the functioning and structure of the body, with congenital heart diseases being one of the most important issues. These heart conditions, which include changes in the structure of the heart and major blood vessels, can be detected at different stages of life, from the gestational period to the neonatal or adult phase, depending on the severity and medical follow-up. This study aims to analyze diagnostic strategies for the early investigation of heart defects in neonates with Down syndrome, as well as to assess the prevalence of these conditions over the last 10 years, based on research conducted both nationally and internationally, aiming to identify more effective methods for early detection and intervention. This work is a descriptive literature review. For the research, recognized scientific databases such as the Scientific Electronic Library Online (SciELO), the Virtual Health Library (BVS), and the United States National Library of Medicine (PubMed) were consulted, gathering relevant and updated information on the topic, published between 1995 and 2024. Studies show that the atrioventricular septal defect is the most common heart condition found in children with Down syndrome, being more common in girls. However, boys tend to have a higher mortality rate in the first few weeks of life. This highlights the importance of early diagnosis and rapid interventions, which are essential for improving the prognosis of these children. Early detection of heart defects in neonates with Down syndrome is crucial for improving prognosis and reducing mortality. Rapid intervention can minimize the impacts of congenital heart diseases, emphasizing the importance of effective diagnostic strategies and adequate medical follow-up.*

Keywords: *Down Syndrome; Congenital Heart Disease; Neonates; Early Investigation.*