



## **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES PORTADORES DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS NASCIDOS NO ESTADO DA PARAÍBA**

Lorenzo Diniz de Carvalho<sup>1</sup>, Adriana Farrant Braz<sup>2</sup>

### **RESUMO**

As cardiopatias congênitas são um grupo de anormalidades na estrutura ou na função cardiocirculatória presentes ao nascer, mesmo quando identificadas tardiamente. O estado da Paraíba possui uma taxa de notificação para cardiopatias congênitas de apenas 1,5%, cerca de 3,5 vezes menor que a taxa de notificação média estimada para o Brasil de 5,3%, o que impacta significativamente o manejo adequado dessas patologias que respondem por uma parcela importante da mortalidade infantil. O presente projeto trata-se de um estudo observacional, analítico, de corte transversal e de caráter quantitativo cujo objetivo é traçar a distribuição geral das cardiopatias congênitas no estado da Paraíba de acordo com as mesorregiões estaduais. A população-alvo são crianças nascidas com Cardiopatias Congênitas na Paraíba entre setembro de 2012 a setembro de 2020 e triadas pela rede Círculo do Coração por ecocardiograma transtorácico. Dos 7525 prontuários analisados, o diagnóstico de cardiopatias congênitas foi relatado em 3420 e o tipo de defeito determinado em 2191. Destas, 98,9% foram cardiopatias congênitas acianóticas com hiperfluxo pulmonar, sendo a persistência do canal arterial a mais frequente entre elas (41,8%), seguida pela Comunicação Interatrial (36,7%). A Tetralogia de Fallot foi a cardiopatia cianótica mais frequente (23,3%) à frente apenas da transposição das grandes artérias (20,7%). A Zona da Mata paraibana foi a mesorregião com maior incidência de casos de cardiopatias congênitas, podendo-se supor a interação de fatores epigenéticos na região englobada no contexto rural e de isolamento social para o desenvolvimento dessas patologias.

**Palavras-chave:** Doenças Cardiovasculares, Cardiopatias Congênitas, Epidemiologia.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Medicina, Centro de Ciência Biológicas e da Saúde, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: lorenzo.diniz@estudante.ufpa.edu.br

<sup>2</sup> Professora da disciplina de Pediatria, Unidade Acadêmica de Medicina UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: adrianafbraz@gmail.com



## ***PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES PORTADORES DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS NASCIDOS NO ESTADO DA PARAÍBA***

### **ABSTRACT**

Congenital heart diseases are a group of abnormalities in cardiocirculatory structure or function present at birth, even when identified in late ages. The Brazilian state of Paraíba has a notification rate for congenital heart diseases of only 1.5%, about 3.5 times lower than the estimated average notification rate for Brazil of 5.3%, which significantly impacts the proper management of these pathologies that account for an important part of child mortality. This project is an observational, analytical, cross-sectional and quantitative study whose objective is to trace the general distribution of congenital heart diseases in Paraíba according to the state mesoregions. The target population are children born with Congenital Heart Disease in Paraíba between September 2012 and September 2020 and screened by the Círculo do Coração network using transthoracic echocardiography. From 7525 medical records analyzed, the diagnosis of congenital heart disease was reported in 3420 and the type of defect determined in 2191. Of these, 98.9% were acyanotic congenital heart disease with pulmonary hyperflow, with patent ductus arteriosus being the most frequent among them (41.8%), followed by Interatrial Communication (36.7%). Tetralogy of Fallot was the most frequent cyanotic heart disease (23.3%), just ahead of transposition of the great arteries (20.7%). The Zona da Mata in Paraíba was the mesoregion with the highest incidence of cases of congenital heart disease, and it is possible to suppose the interaction of epigenetic factors in the region within the socioeconomic context for the development of these pathologies.

**Keywords:** Cardiovascular disease, Congenital Heart Diseases, Epidemiology.