

DOI: 10.35621/23587490.v6.n5.p72-90

## MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS RELACIONADAS AO SISTEMA NERVOSO DE RECÉM-NASCIDOS DAS MACRORREGIÕES DO ESTADO DO CEARÁ

*CONGENITAL MALFORMATIONS RELATED TO THE NEWBORN SYSTEM OF THE CEARÁ STATE MACROREGIONS*

Rívio Fabrício de Figueirêdo Furtado<sup>1</sup>  
Rodrigo Lacerda Carvalho<sup>2</sup>  
Edicarlos Pereira de Sousa<sup>3</sup>  
Vanessa Erika Abrantes Coutinho<sup>4</sup>  
Jessica Alves Moreira<sup>5</sup>  
Mariana Gomes Pinto<sup>6</sup>

**RESUMO: OBJETIVO:** Analisar dados do levantamento de nascidos vivos com malformações congênitas do sistema nervoso. **MÉTODO:** A pesquisa trata-se de um estudo epidemiológico do tipo transversal, exploratório, com dados obtidos pelo sistema de informação do SUS. As informações colhidas pelo DATASUS foram direcionadas às malformações congênitas do sistema nervoso, visando detectar fatores relevantes para os casos encontrados na macrorregião do Estado do Ceará. Os gráficos foram obtidos através do programa da Microsoft, o Excel Office 365, mediante transferência dos dados retirados de tabelas visualizadas no DATASUS. Essas informações nortearam a pesquisa. **RESULTADOS:** Foram encontrados dados significativos para a macrorregião de Fortaleza e Cariri Cearense no período compreendido entre 2015 e 2016, devido ao surto do vírus Zika que, na época, estava em ascensão. Com relação a idade materna relacionada aos casos de defeitos congênitos, se destacaram a faixa etária entre 15 a 34 anos, considerado

---

<sup>1</sup> Licenciado em Biologia pela Universidade Federal do Cariri, Brejo Santo - Ceará, Brasil. E-mail: rivio.fabricio@hotmail.com.

<sup>2</sup> Licenciado em Matemática. Doutor em Educação Brasileira pela UFC. Professor da Universidade Federal do Cariri campus Brejo Santo - CE.

<sup>3</sup> Licenciado em Ciências e Matemática. Doutor em Meteorologia pela UFCG. Professor da Universidade Federal do Cariri campus Brejo Santo - CE.

<sup>4</sup> Licenciada e Bacharela em Ciências Biológicas. Mestre em Biologia Celular e Molecular. Professora substituta da Universidade Federal do Cariri, campus Brejo Santo - CE e Professora da Faculdade Santa Maria - FSM.

<sup>5</sup> Biomédica. Especialista em Hematologia clínica pela UNILEÃO e em Docência do Ensino Superior pela FSM. Professora da Faculdade Santa Maria - FSM.

<sup>6</sup> Acadêmica do curso de Fisioterapia da Faculdade Santa Maria - FSM.

como período fértil das mulheres. **CONCLUSÃO:** No Ceará, foi evidente a presença desse agente patogênico, sendo descritos casos em vinte e duas regiões, em especial na macrorregião de Fortaleza que concentrou o maior número, num total acima de 50%, confirmando que nessa região há a necessidade de mais atenção das agências de saúde. O diagnóstico precoce é essencial para a análise da gravidade dos defeitos congênitos causados nos recém-nascidos, desde que se tenha o tratamento adequado para a sobrevivência dos bebês e acompanhamento das mães afetadas. Este estudo demonstrou as particularidades inerentes a pesquisas epidemiológicas e que podem direcionar as autoridades governamentais para o investimento de campanhas na informação da população para a prática preventiva contra o surgimento do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor do vírus Zika.

**Palavras chave:** Sistema Nervoso. Malformações Congênitas. Macrorregiões do Ceará.

**ABSTRACT: OBJECTIVE:** To analyze data from the survey of live births with congenital malformations of the nervous system. **METHOD:** The research is an exploratory cross-sectional epidemiological study with data obtained from the SUS information system. The information collected by DATASUS was directed to congenital malformations of the nervous system, aiming to detect factors relevant to the cases found in the macroregion of Ceará State. The graphs were obtained through the Microsoft Excel Office 365 program, by transferring data from tables viewed in DATASUS. This information guided the research. **RESULTS:** Significant data were found for the Fortaleza and Cariri Cearense macroregions between 2015 and 2016, due to the rising Zika virus at the time. Regarding maternal age related to cases of birth defects, the age group between 15 and 34 years old, considered as the fertile period of women, stood out. **CONCLUSION:** In Ceará, the presence of this pathogen was evident, and cases were described in twenty-two regions, especially in the macroregion of Fortaleza, which concentrated the largest number, totaling over 50%, confirming that there is a need for more attention from these regions health agencies. Early diagnosis is essential for the analysis of the severity of birth defects caused in newborns, provided adequate treatment is available for the survival of infants and follow-up of affected mothers. This study demonstrated the peculiarities inherent in epidemiological research and that may direct government authorities to invest in information campaigns to prevent the emergence of the *Aedes aegypti* mosquito, transmitter of the Zika virus.

**Keywords:** Nervous system. Congenital Malformations. Macroregion of Ceará.