

DOI: 10.35621/23587490.v7.n1.p250-260

ALTERAÇÕES ANATÔMICAS DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL E SUAS REPERCUSSÕES PARA O DESENVOLVIMENTO NEUROMOTOR DE CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO ZIKA VÍRUS

ANATOMIC CHANGES DURING THE GESTATIONAL PERIOD AND THEIR REPERCUSSIONS FOR THE NEUROMOTOR DEVELOPMENT OF CHILDREN WITH CONGENITAL ZIKA VIRUS SYNDROME

Luana da Silva Leal¹
Raquel Pontes de Brito²
Maryelli Laynara Barbosa de Aquino Santos³
Luciana Karla Viana Barroso⁴

RESUMO: O Zika vírus constitui uma ameaça à saúde pública, pois a microcefalia resulta da infecção pelo mosquito *Aedes aegypti* infectado. No período gestacional, a mãe infectada pelo mosquito transmite o vírus para o bebê através da circulação materno-fetal e as crianças nascidas dessa gestação apresentam déficits globais e atraso no desenvolvimento neuromotor (DNPM), decorrentes de calcificações em determinadas áreas do cérebro. **OBJETIVOS:** Abordar as alterações anatômicas que interferem no DNPM dessas crianças; analisar os desafios e benefícios quanto à estimulação precoce. **METODOLOGIA:** Revisão de literatura, em que as buscas foram realizadas nas bases eletrônicas: SciELO, PubMed, LILACS, Google Acadêmico, Ministério da Saúde do Brasil, Instituto de Pesquisa com Células-tronco e Associação Brasileira de Fisioterapia Neurofuncional; entre os meses de Agosto a Novembro de 2019, nos idiomas Português e Inglês. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** O cérebro mesmo imaturo e em processo de desenvolvimento, ainda é capaz de perceber e receber sensações normais e de responder aos estímulos de forma adequada quando a criança é estimulada precocemente. **CONCLUSÃO:** Pesquisas recentes já apontam técnicas e métodos que podem beneficiar o

¹ Graduanda do curso de Fisioterapia do Centro Universitário - UNIFACISA, Campina Grande, Paraíba. E-mail: Luana.leal@maisunifacisa.com.br.

² Graduanda do curso de Fisioterapia do Centro Universitário - UNIFACISA, Campina Grande, Paraíba.

³ Graduanda do curso de Fisioterapia do Centro Universitário - UNIFACISA, Campina Grande, Paraíba.

⁴ Docente de Saúde da Criança e Anatomia do Centro Universitário - UNIFACISA, Campina Grande, Paraíba. E-mail: lkarlab@yahoo.com.br.

tratamento dessas crianças, no entanto, há uma carência de estudos que apontem o alcance desses recursos, bem como, em que momento do desenvolvimento serão melhores utilizados; portanto faz-se necessária a concepção de protocolos de tratamento que tragam resultados positivos, beneficiando esta população no futuro.

Palavras chave: Microcefalia; Zika vírus; Desenvolvimento Infantil.

ABSTRACT: *The Zika virus is a threat to public health, as microcephaly results from infection by the infected Aedes aegypti mosquito. In the gestational period, the mother infected by the mosquito transmits the virus to the baby through the maternal-fetal circulation and the children born from this pregnancy have global deficits and delayed neuromotor development (DNPM), resulting from calcifications in certain areas of the brain. **OBJECTIVES:** Address the anatomical changes that affect the DNPM of these children; analyze the challenges and benefits regarding early stimulation. **METHODOLOGY:** Literature review in which searches were conducted on electronic databases: SciELO, PubMed, LILACS, Google Scholar, Ministry of Health of Brazil, Stem Cell Research Institute and Brazilian Association of Neurofunctional Physiotherapy; between August and November 2019, in Portuguese and English. **RESULTS AND DISCUSSION:** The brain, even immature and in the process of development, is still able to perceive and receive normal sensations and to respond to stimuli properly when the child is stimulated early. **CONCLUSIONS:** Recent research already points out techniques and methods that can benefit the treatment of these children, however, there is a lack of studies that point out the reach of these resources, as well as, when they will be best used in development; therefore, it is necessary to design treatment protocols that bring positive results, benefiting this population in the future.*

Keywords: Microcephaly; Zika virus; Child development.