



ALTERAÇÕES ENDÓCRINAS ASSOCIADAS À INFECÇÃO CONGÊNITA POR ZIKA VÍRUS.

Mariana Pires Bezerra¹, Adriana Farrant Braz²

RESUMO

Introdução: As infecções congênicas estão associadas a distúrbios endócrinos. A Organização Mundial da Saúde declarou que a propagação do vírus da Zika se tornou uma emergência de saúde internacional, uma vez que agora é conhecido por causar defeitos devastadores ao nascimento. O vírus Zika tem sido associado à microcefalia em crianças nascidas de mães infectadas, bem como cegueira, surdez, convulsões e outros defeitos congênitos.

Objetivos: O objetivo deste estudo é identificar distúrbios endócrinos em crianças nascidas com Síndrome da Zika congênita.

Métodos: 76 crianças (43 meninas e 33 meninos) com diagnóstico clínico e molecular de infecção congênita do vírus Zika foram selecionadas e avaliadas durante o primeiro ano de vida. Os dados clínicos e hormonais foram coletados.

Resultados: Distúrbios do crescimento - 27 crianças (17 meninas e 10 meninos) têm baixa estatura, 25 com origem pré-natal (36-46 cm de comprimento de nascimento) e a maioria dos bebês apresentaram reduzida velocidade de crescimento no primeiro ano (abaixo do percentil 3). Os níveis de IGF1 variaram de 14 a 132 ng / ml (média 25ng / ml). Distúrbios gonadais: 9 crianças (6 meninos e 3 meninas) foram afetadas. 3 meninos com criptorquidismo, 3 meninos com micropenis e 2 meninos com hipospádias; 3 meninas com sinéquia de pequenos lábios. Puberdade: 2 meninas com telarca precoce e 2 com puberdade precoce. Tireóide: 4 meninos com hipotireoidismo. Dislipidemias: 14 crianças (7 meninos e 7 meninas) apresentaram hipercolesterolemia e / ou hipertrigliceridemia.

Conclusões: A síndrome de Zika congênita tem sido associada a distúrbios endócrinos, especialmente baixa estatura.

Palavras-chave: Síndrome da Zika Congênita, Infecções congênicas, distúrbios endócrinos.

¹Aluna do curso de medicina, UAMED, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: marianapbez@gmail.com

²Doutora, Professora Adjunta, UAMED, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: adrianafbraz@gmail.com

ALTERAÇÕES ENDÓCRINAS ASSOCIADAS À INFECÇÃO CONGÊNITA POR ZIKA VÍRUS.

ABSTRACT

Background: Congenital infections are associated with endocrine disorders. The World Health Organization has declared an international health emergency over the spread of the Zika virus, now known to cause devastating birth defects. The Zika virus has been linked to microcephaly in children born to infected mothers, as well as blindness, deafness, seizures and other congenital defects.

Objectives: The aim of this study is to identify endocrine disorders in children born with Congenital Zika Syndrome.

Methods: 76 children (43 girls and 33 boys) with clinical and molecular diagnosis of congenital Zika virus infection were enrolled and followed for their first year of life. Clinical and hormonal data were collected.

Results: Growth disorders - 27 children (17 girls and 10 boys) have short stature, 25 with prenatal origin (36- 46 cm of birth length), and most infants presented low first-year growth velocity (below percentile 3). IGF1 levels ranged from 14 to 132 ng/ml (medium 25ng/ml). Gonadal disorders: 9 children (6 boys and 3 girls) were affected. 3 boys with cryptorchidism, 3 boys with micropenis and 2 boys with hypospadias; 3 girls with coalescence of the labia minora. Puberty: 2 girls with telarca and 2 with precocious puberty. Thyroid: 4 boys with hypothyroidism. Dyslipidemias: 14 children (7 boys and 7 girls) presented hypercholesterolemia and/or hipertriglicerydemia.

Conclusions: Congenital Zika Syndrome has been linked to endocrine disorders, specially short stature.

Keywords: Congenital Zika Syndrome, congenital infections, endocrine disorders.