



1 de 3

Ciência na Ponta do Lápis - ICC

Mapa mental de artigos em acesso aberto

P - População

P – Este estudo incluiu 20 lactentes com idade entre 3 e 23 meses encaminhados ao Serviço de Pediatria do Hospital Universitário Antônio Pedro da Universidade Federal Fluminense, RJ, Brasil.



Exposição intrauterina



Lactentes



Proteômica

I – **Intervenção/Controle:** Usamos uma abordagem proteômica de espingarda para investigar alterações no soro de bebês sem sintomas de CZS, mas expostos a ZIKV intrauterino (ZIKV) em comparação com controles não expostos (CTRL).

Este estudo de coorte foi dividido em grupo controle (não exposto ao vírus Zika e qPCR materno negativo, n = 10) e **grupo exposto** ao vírus Zika (qPCR materno positivo, n = 10), que consistia em pacientes com exposição materna ao Vírus Zika durante a gravidez e nenhuma evidência clínica de Síndrome Congênita do Zika (CZS).

I - Intervenção C - Controle

R – **Resultados:** Nosso estudo mostrou alterações em proteínas que participam de processos relacionados à morte dos neurônios e anormalidades cerebrovascular no grupo exposto ao vírus Zika, mesmo que essas crianças não apresentam evidências clínicas de CZS ao nascimento. Além disso, relacionados à visão, proteínas foram identificadas como reguladas negativamente, o que pode indicar deficiências oculares e visuais, uma característica frequente em bebês que desenvolvem CZS. Outra descoberta importante foi o aumento da atividade de MMP-2 e MMP-9 em todas as amostras de soro no grupo ZIKV, que pode estar associada à morte de neurônios.

O - Outcome (Resultados)

Contribuições esperadas: Contribuir com a comprovação científica sobre a importância do acompanhamento médico de todas as crianças com exposição intrauterina ao vírus Zika, pois estas podem apresentar complicações tardias.

População Intervenção/Controle Resultados

Fonte: MACEDO-DA-SILVA, Janaina et al. Serum proteomics reveals alterations in protease activity, axon guidance, and visual phototransduction pathways in infants with in utero exposure to Zika Virus without congenital Zika Syndrome. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology**, v.10, n. 577819, p. 1–16, 2020. Disponível em: <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/45647>

<http://www.icc.fiocruz.br/bibliotecavirtualicc/>
biblioteca.icc@fiocruz.br

Biblioteca
ICC