



# Brazilian Journal of OTORHINOLARYNGOLOGY

[www.bjorl.org](http://www.bjorl.org)



## CARTA AO EDITOR

### Hearing loss in congenital Zika virus<sup>☆</sup>



### Perda auditiva na infecção congênita por Zika vírus

*Cara Editora,*

O recente artigo sobre perda auditiva na infecção congênita por zika vírus<sup>☆</sup> é muito interessante.<sup>1</sup> Leal et al. relataram um caso curioso de perda auditiva neurossensorial em um caso de infecção congênita pelo zika vírus.<sup>1</sup> Na verdade, não há dúvidas de que o zika vírus pode induzir efeitos teratogênicos e a o principal acometimento é sobre o sistema neurológico fetal. No entanto, o mito é o mecanismo exato subjacente à perda de audição no presente caso. Na verdade, acredita-se que a invasão viral direta seja a patogenia principal do defeito neurológico na infecção congênita por zika vírus.<sup>2</sup> No presente relato, a preocupação é com o envolvimento cerebral não fatal, mas com defeito no sistema neuroauditivo. Geralmente, o comprometimento cerebral na infecção congênita por zika vírus está no córtex<sup>3</sup> e não é comum no tronco cerebral; portanto, raramente envolve o sistema neuroauditivo. Na verdade, existem muitas infecções virais que podem resultar em perda auditiva neurossensorial congênita, como a infecção pelo citomegalovírus (CMV).<sup>3</sup> Existem muitas explicações possíveis para o presente caso. Como não há evidência clara de quando a mãe adquiriu a infecção, a infecção intrauterina pelo zika vírus pode ter ocorrido após o desenvolvimento do cérebro.

Também pode ter havido infecção concomitante anterior silenciosa, que poderia já ter envolvido o sistema auditivo e induzido à perda auditiva neurossensorial (como a infecção por CMV, que pode ficar em silêncio na gestante).<sup>4</sup>

### Conflitos de interesse

O autor declara não haver conflitos de interesse.

### Referências

1. Leal MC, Muniz LF, Caldas Neto SD, van der Linden V, Ramos RC. Sensorineural hearing loss in a case of congenital Zika virus. *Braz J Otorhinolaryngol.* 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.bjorl.2016.06.001>, pii: S1808-8694(16)30127-6.
2. Wiwanitkit V. Placenta, Zika virus infection and fetal brain abnormality. *Am J Reprod Immunol.* 2016;76:97-8.
3. Mlakar J, Korva M, Tul N, Popović M, Poljšak-Prijatelj M, Mraz J, et al. Zika virus associated with microcephaly. *N Engl J Med.* 2016;374:951-8.
4. Calvani M Jr. Asymptomatic congenital cytomegalovirus infection. *Minerva Pediatr.* 1991;43:595-600.

Viroj Wiwanitkit

*Surindra Rajabhat University, Institute of Natural Medicine Science Development and Establishment Project, Suvannhabhumi Clinical Training, Research and Development Center, Surin, Tailândia*  
E-mail: [wviroj@yahoo.com](mailto:wviroj@yahoo.com)

DOI se refere ao artigo: <http://dx.doi.org/10.1016/j.bjorl.2016.08.007>

<sup>☆</sup> Como citar este artigo: Wiwanitkit V. Hearing loss in congenital Zika virus. *Braz J Otorhinolaryngol.* 2017;83:239.