

# Importância da utilização da técnica da Reação em Cadeia da Polimerase Transcriptase Reversa (RT-PCR) para o diagnóstico do *Zika virus*

Marcus Vinícius. B. N. S. Bento<sup>1,2</sup>; Ingrid M. C. Couto<sup>2</sup>; Cynarha D. C. da Silva<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Pernambuco, nº 1235, 50670-901, Recife, PE, Brasil. Email: bianchiufpe@gmail.com. <sup>2</sup> Graduandos de Enfermagem da Universidade Federal de Pernambuco, 50670-901, Recife, PE, Brasil. <sup>3</sup> PhD em Biotecnologia pelo Centro de Ciências Aggeu Magalhães (FIOCRUZ-PE). Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), 50670-901, Recife, PE, Brasil.

O *Zika virus* (ZIKV) é uma arbovirose transmitida por mosquitos *Aedes aegypt* e *Aedes albopictus*. A transmissão se dá de forma vetorial, ocupacional, sexual, transfusional ou leite materno. Clinicamente se manifesta com febre aguda e outras manifestações como hiperemia conjuntival, mialgia, cefaleia, entre outras. Recentemente, foi observada uma possível correlação da infecção por ZIKV com microcefalia em recém-nascidos e casos de Síndrome de Guillain-Barré, porém ainda não confirmada, o que levou a Organização Mundial de Saúde a constatar um sério problema de saúde pública. Os sintomas clínicos da infecção por ZIKV são inespecíficos e podem ser confundidos com Dengue e Febre Chikungunya. Para diferenciá-los é preciso um diagnóstico específico para iniciar o tratamento, porém, muitas unidades de atendimento não dispõem de testes específicos. Este estudo tem como objetivo demonstrar o diagnóstico mais eficaz para detecção do ZIKV observando dados da literatura. Os dados foram obtidos através de pesquisa em artigos científicos. A presença de três doenças circulando simultaneamente e sintomas semelhantes dificulta o diagnóstico exato com testes sorológicos. Os testes de ELISA ou Imunofluorescência são amplamente utilizados para a detecção do ZIKV, mas apresenta pouca especificidade com baixa concentração de anticorpos IgM e IgG na fase de incubação, o que impossibilita um diagnóstico eficaz, sendo possível detectar anticorpos apenas na fase assintomática da doença. A Reação em Cadeia da Polimerase Transcriptase Reversa (RT-PCR), método que identifica mais especificamente o RNA viral pela amplificação de ácidos nucleicos do genoma no sangue coletado do paciente, é considerada mais eficiente para o diagnóstico da infecção na fase de incubação e de latência do vírus, sendo ideal realizar o exame no 4º dia do aparecimento dos sintomas. Assim, os dados da literatura, até o momento, revelam que a RT-PCR é mais eficaz para confirmação do ZIKV, por isso é adotada pelos laboratórios de referência e indicada pelo Ministério da Saúde.

**Palavras-chave:** Transcriptase Reversa, testes sorológicos, *Zika virus*.

**Apoio:** CNPq