

## **Avaliação de saliva e urina como amostras alternativas no diagnóstico do vírus Zika**

**Aline da S. Santos<sup>1,2</sup>, Patrícia C. de Sequeira<sup>1</sup>; Rita M. R. Nogueira<sup>1</sup>, Ana Maria B. de Filippis<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Laboratório de Flavivirus, Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz, Caixa Postal 21040-360 Rio de Janeiro, RJ, Brasil Email:aline.santos@ioc.fiocruz.br. <sup>2</sup>Bolsista do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical, Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

O vírus Zika (ZIKV) é um arbovírus, que pertence à família *Flaviviridae* e ao gênero *Flavivirus*, transmitido por mosquito do gênero *Aedes*. Em maio de 2015, foi relatada a primeira transmissão autóctone de ZIKV no Brasil e uma grande epidemia ainda se faz presente no país. A utilização de sangue venoso é fundamental para a realização de praticamente todos os ensaios diagnósticos, no entanto, exige profissionais treinados, insumos e equipamentos para coleta, processamento e armazenamento, representando um problema para locais mais remotos e com pouca infraestrutura. Pelo fato da obtenção ser indolor, simples de coletar e não invasiva, a utilização de amostras de saliva e urina podem ser uma alternativa mais satisfatória para o paciente do que a de sangue venoso. Neste estudo pesquisamos ZIKV em 35 amostras de urina e 48 amostras de saliva pelo método de qRT-PCR. Nossos resultados quando comparados com amostras de soro, demonstraram que a utilização de saliva e urina ampliaram o período de detecção do RNA de ZIKV. Amostras de soro foram positivas até o terceiro dia após o início dos sintomas enquanto que as de saliva e de urina foram até o quinto e oitavo respectivamente. A utilização de amostras de saliva e urina além de não invasivas, aumentaram a sensibilidade do diagnóstico laboratorial do ZIKV, melhorando a precisão dos dados para Vigilância Epidemiológica.

**Palavras-chave:** amostras alternativas, diagnóstico, ZIKV.

**Apoio:** CNPq, Faperj, IOC/FIOCRUZ, Capes