

DETECÇÃO MOLECULAR DE ALPHAVIRUS E FLAVIVIRUS EM PACIENTES DO RIO GRANDE DO SUL

FRANCIELLEN MACHADO DOS SANTOS; VIVIANE HORN DE MELO; AMANDA PELLENZ RUIVO; FERNANDA M. S. GODINHO; RICHARD STEINER SALVATO

Introdução: Arboviroses são infecções causadas por arbovírus transmitidos por mosquitos, mas também por carrapatos infectados. Os arbovírus mais relevantes do ponto de vista de saúde pública são os vírus da Dengue (DENV), Zika (ZIKV) e Chikungunya (CHIKV). **Objetivo:** O presente estudo foi padronizar uma estratégia de diagnóstico molecular para detecção ampliada do material genético dos arbovírus pertencentes aos gêneros *Alphavirus* e *Flavivirus*, bem como para identificação da espécie viral específica em amostras clínicas de pacientes do Rio Grande do Sul (RS). **Materiais e Métodos:** Para tal, um total de 742 amostras de soro obtidas de pacientes do RS com testagem molecular prévia apresentando resultado negativo para algum dos arbovírus de interesse (DENV, ZIKV e/ou CHIKV; fluxo de testagem vírus-específica de acordo com a suspeita clínica) foram incluídas neste estudo. A padronização da técnica foi conduzida a partir de dois protocolos distintos previamente descritos para detecção de cada gênero: Pan-Alpha e Pan-Flavi, visando a amplificação dos genes nsP4 para o gênero *Alphavirus* e NS5 para *Flavivirus*. Ambos os ensaios de RT-qPCR em tempo real *multiplex* utilizaram 13 sondas *TaqMan* para detecção dos principais membros dos gêneros (ao menos 16 arbovírus diferentes). **Resultado:** Considerando a amostragem analisada, cinco dos 742 pacientes apresentaram positividade apenas para Alphavirus, sendo especificamente para o vírus CHIKV, correspondendo a uma prevalência de detecção igual a 0,674%. **Conclusão:** Esses achados sugerem que os testes moleculares padronizados em nosso contexto laboratorial se mostraram adequados para implementação na rotina da vigilância epidemiológica promovida pelo CEVS/RS, a serem aplicados na testagem da população geral do RS, o que beneficiaria estratégias de saúde pública direcionadas para a prevenção e o controle de surtos de casos em diferentes regiões do RS.

Palavras-chave: Alphavirus, Flavivirus, Arboviroses, Detecção molecular, Rt-qpcr.