

ESTUDO DE ARBOVIROSES EM SOROS DE PACIENTES COM DOENÇA FEBRIL AGUDA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO-SP (APOIO UNIP)

Aluna: Thainá dos Santos Rodrigues

Orientadora: Profa. Dra. Tatiana Elias Colombo

Curso: Biomedicina

Campus: São José do Rio Preto

Visando detectar evidências de circulação viral em território brasileiro, diversas ações de vigilância estão sendo intensificadas, entre elas inquéritos sorológicos em diferentes regiões do país. Este trabalho teve como objetivo analisar a presença do Dengue vírus (DENV), Chikungunya vírus (CHIKV) e Zika vírus (ZIKV) em amostras clínicas de pacientes febris que procuraram os Serviços de Saúde do Município de São José do Rio Preto. A pesquisa do DENV foi realizada por meio da técnica Multiplex RT-PCR, utilizando oligonucleotídeos iniciadores que se ligam a regiões do gene da proteína não estrutural NS5, seguido por Nested-PCR com iniciadores espécie-específicos. Para a pesquisa de CHIKV e ZIKV foram utilizados os oligonucleotídeos iniciadores específicos pelo RT-PCR em tempo real. De janeiro de 2016 a novembro de 2017, foram analisadas 1319 amostras de soro: 112 (8,4%) foram confirmadas como positivas para o ZIKV; 71 (5,3%) para DENV; e 2 (0,15%) para CHIKV. Os sorotipos de DENV encontrados foram: 78,8% (56/71) DENV-2; 15,5% (11/71) DENV-1; e 1,4% (1/71) DENV-4. Importante ressaltar que foram observados quatro casos de coinfeção por DENV-2/ZIKV. Esta pesquisa demonstra a importância de estudos moleculares para o entendimento da origem e evolução dos arbovírus, enfatizando a importância da utilização dos mesmos como ferramenta de predição de epidemias em programas de vigilância epidemiológica.