

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências Biológicas

Projeto:

DETECÇÃO DE DENGUE VIRUS CIRCULANTES EM JUIZ DE FORA - MG

Autores:

GUILHERME AUGUSTO DUARTE LIMA (XIX BIC 2011/2012)
IZABELA MAURICIO DE REZENDE (XIX BIC 2011/2012)
CAMILA MARQUES DE CARVALHO
JERUSA BOTELHO
LÍVIA SACCHETTO
ROSALINE VEIGA
GUILHERME CORTES FERNANDES
ALESSANDRA ESTHER MENDONÇA
MARIA LUZIA ROSA E SILVA
ERNA GEESSIEN KROON
BETANIA PAIVA DRUMOND (ORIENTADOR)

Resumo:

INVESTIGAÇÃO DE DENGUE VIRUS EM JUIZ DE FORA, MINAS GERAIS, BRASIL

A Dengue, causada pelo Dengue virus (DENV) (Flavivirus, Flaviviridae), é a mais importante arbovirose do mundo, sendo transmitida por mosquitos *Aedes* sp. Existem 4 diferentes sorotipos de DENV: DENV-1 a DENV-4. O cenário epidemiológico no Brasil é caracterizado por uma co-circulação dos 4 sorotipos do DENV e o país apresenta o maior número de casos de DENV na América Latina. O estado de Minas Gerais apresenta uma elevado número de casos de dengue e Juiz de Fora, localizada na Zona da Mata Mineira, teve grandes epidemias de DENV nos últimos anos, com 11.582 casos notificados de 2010 a 2012. O objetivo desse estudo foi realizar um estudo prospectivo de DENV em pacientes com suspeita de infecção por DENV e larvas de *Aedes aegypti* obtidas em Juiz de Fora, MG. As amostras biológicas foram obtidas de Janeiro a Abril/2012. Amostras de soro e grupos de larvas (contendo até 50) foram usados na extração do RNA total. Esse RNA foi usado na síntese de cDNA seguido por nested-PCR para detectar DENV. Das 9 amostras de soro, uma foi positiva para DENV-2, no PCR. Essa mesma amostra foi IgG e IgM reativas quando testadas pelo Teste Bioesy para Dengue IgG/IgM. Dos 56 grupos de larvas testados, dois foram positivos para DENV-1. Os amplicons obtidos serão sequenciados para determinar o genótipo viral e realizar futuras análises filogenéticas. Esse é o primeiro estudo de detecção molecular de DENV em Juiz de Fora, apontando para uma co-circulação de DENV-1 e DENV-2 durante o ultimo período epidemiológico.

Apoio financeiro: PROPESQ/UFJF, UFJF, FAPEMIG, CNPq, CAPES.

