



XXV Congresso de Iniciação Científica da Unicamp

18 a 20 Outubro Campinas | Brasil

25 anos

2017



ANÁLISE DE CARGA VIRAL DO ZIKA VIRUS POR RT-PCR REAL TIME.

Bruno G. Bernardes*, Marcelo Lancellotti

Resumo

Zika virus (ZIKV) é um membro da família Flaviviridae que causa doença febril aguda e outras complicações em humanos. ZIKV foi isolado no final da década de 40 na África mas continuou desconhecido de grande parte da população até causar uma grande epidemia na Polinésia Francesa em 2013. O primeiro caso autóctone de Zika no Brasil aconteceu no início de 2015 e desde então diversas doenças diferentes foram supostamente associadas à infecção por esse vírus. O diagnóstico laboratorial é feito através da reação em cadeia da polimerase precedida de transcrição reversa em tempo real que identifica a presença do material genético do vírus no soro do paciente.

Palavras-chave:

RT-PCR real time, Carga viral, Zika Virus

Introdução

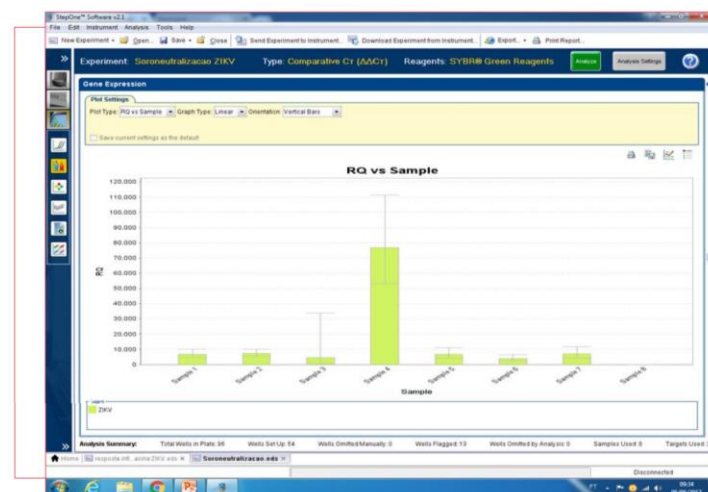
Normalmente a infecção pelo ZIKV possui sintomas relativamente leves, no entanto o aparecimento de quadros de meningoencefalite, meningite mielite e a síndrome de Guillain-Barré já foram associados a infecções pelo vírus.

Este trabalho tem por objetivo a realização de Ensaio de soroneutralização para caracterizar a presença de anticorpos neutralizantes no soro de ratos imunizados contra ZIKV, foi realizado um ensaio de soroneutralização mediante quantificação por Real time PCR), para identificar se houve resposta imune do indivíduo em decorrência da utilização da vacina.

Resultados e Discussão

Foram realizados experimentos utilizando como gene endógeno das células M059J (glioblastoma humano) o gene GAPDH e também primers específicos para a detecção do ZIKV (Lanciotti et al 2009).

Figura 1: Análise da carga viral do ZIKV por RT-PCR Real Time.



Conclusões

Foi possível a obtenção do teste de soroneutralização viral pela técnica de Real Time PCR utilizando o sistema Syber Green.

Experimentos Futuros serão realizados para a quantificação absoluta das partículas virais através da determinação do número de cópias de RNA viral.

CAMPOS, G. S. et al. Zika Virus Outbreak, Bahia, Brazil. *Emerg Infect Dis.*, v. 21, n. 10, p. 1885-6, 2015.

BRASIL. Ministério da Saúde. Febre pelo vírus Zika: uma revisão narrativa sobre a doença. *Boletim Epidemiológico*, v. 46, n. 26, p. 1-7, 2015b.

HEUKELBACH, J. et al. Zika virus outbreak in Brazil. *J Infect Dev Ctries.*, v. 10, n. 02, p. 116-120, 2016.

Campos GS, Bandeira AC, Sardi SI. Zika Virus Outbreak, Bahia, Brazil. *Emerging Infectious Diseases*. 2015;21(10):1885-1886.