

# AVALIAÇÃO DO TESTE SUPLEMENTAR GEENIUS HCV SUPPLEMENTAL ASSAY NA DISPARIDADE ENTRE RESULTADO DE TRIAGEM SOROLÓGICO-MOLECULAR PARA O VÍRUS DA HEPATITE C

Congresso Brasileiro de Inovação em Microbiologia, 1ª edição, de 28/03/2022 a 31/03/2022  
ISBN dos Anais: 978-65-81152-52-9

SILVA; Giovanna Ferreira da<sup>1</sup>, DIAS; Marcello do Couto<sup>2</sup>, PAIVA; Irley Karoline Seixas<sup>3</sup>, RIBEIRO; Mércia Ferreira<sup>4</sup>, BARILE; Katarine Antonia dos Santos<sup>5</sup>, AMARAL; Carlos Eduardo de Melo<sup>6</sup>

## RESUMO

**INTRODUÇÃO:** A detecção de HCV na triagem, em doadores de sangue da Fundação Hemopa, é realizada simultaneamente por um teste sorológico e um teste molecular. No caso de discordância entre estes, é realizado um teste confirmatório. *Geenius HCV Supplemental Assay* é utilizado como teste confirmatório suplementar para análise da presença de anticorpos específicos para HCV, utilizando os antígenos específicos NS3, NS4, NS5 e capsídeo. **OBJETIVO:** Determinar a frequência de resultado de imunocromatografia *Geenius HCV Confirmatory Assay* (Bio-Rad) em amostras *Ecclisys Anti-HCV* reagentes (positivos e inconclusivos) e teste de ácido nucleico (NAT) para HCV indetectáveis. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Foram avaliadas 55 amostras entre o período de Setembro de 2021 a Março de 2022. Para este estudo, todas as amostras selecionadas apresentaram sorologia Anti HCV reagente (valor de leitura da amostra/ valor de “cut off” (S/CO) >0,8) e NAT indetectável. Foram utilizados, para detecção de anticorpos anti-HCV, o ensaio *Ecclisys Anti-HCV* com metodologia de eletroquimioluminescência, e para detecção de material genético de HCV, o Kit *NAT HIV/HCV Bio-Manguinhos* com metodologia de PCR em tempo real. A realização do teste *Geenius HCV Supplemental Assay* se dá de acordo com a utilização da proteína A de ligação ao anticorpo, conjugada com partículas coloridas de celulose e os antígenos específicos ligados à membrana da fita. Como resultado, pode haver a captura dos anticorpos Anti-HCV, produzindo uma reação colorimétrica na área teste do cassete e na área de controle da reação. **RESULTADOS:** Conforme o ensaio sorológico *Ecclisys Anti-HCV*, de 55 amostras, 32,8% (17/55) apresentaram resultado de sorologia inconclusivo (valor de “cut off” (S/CO) 0,8 a 1,2) e 67,2% (37/55) apresentaram resultado de sorologia positivo (valor de “cut off” (S/CO) > 1,2). Entre as amostras que tiveram resultado de sorologia inconclusiva, 100% (17/17) apresentaram resultados de imunocromatografia negativos. Entre as amostras que tiveram sorologia positiva, 97,2% (36/37) apresentaram resultados de imunocromatografia negativos e 2,8% (1/37) apresentaram resultados de imunocromatografia indeterminados. Não houveram resultados positivos. **CONCLUSÃO:** A imunocromatografia mostrou-se ferramenta eficiente para confirmar a não exposição ao HCV em 98% (54/55) dos doadores de sangue com resultados discordantes do teste de triagem sorológico-molecular para o HCV, permitindo que os doadores recebessem a devida orientação.

**PALAVRAS-CHAVE:** HCV, IMUNOCROMATOGRAFIA, TESTE

<sup>1</sup> Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, giovannaferreira734@gmail.com

<sup>2</sup> Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, marcellocout49@gmail.com

<sup>3</sup> Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, irleykaroline.sp@hotmail.com

<sup>4</sup> Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, mercia.fazzi@gmail.com

<sup>5</sup> Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, katarine@famaz.edu.br

<sup>6</sup> Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará, carlosamaral@famaz.edu.br