

PADRONIZAÇÃO DE UM ENSAIO IMUNOENZIMÁTICO (ELISA) UTILIZANDO UMA PROTEÍNA MULTIEPÍTOPO RECOMBINANTE PARA DIAGNÓSTICO DE HEPATITE C

Felipe Maia Vianna (Acadêmico); Profa. Dra. Irmtraut Araci Hoffmann Pfrimer (Orientadora). Curso de Biomedicina. Universidade Católica de Goiás
Contato: felipe_mvianna@hotmail.com

O diagnóstico laboratorial da Hepatite C, doença inflamatória do fígado que tem como seu agente patogênico o HCV, tem como seu principal ramo de triagem o ELISA indireto. Este teste de alta especificidade e sensibilidade permite que sejam detectados anticorpos produzidos pelo organismo contra o HCV em uma metodologia confiável e de custo relativamente baixo. A partir de um levantamento dos subtipos de maior prevalência no Brasil foi confeccionada uma proteína multiepítipo para viabilizar a padronização de um ELISA direcionado para detecção destes subtipos e, dessa forma, a confecção de um ensaio de alta especificidade para utilização em território nacional. Além disso, também ocorreu um processo para selecionar uma proteína de bloqueio, a qual tem função de inibir as ligações inespecíficas de anticorpos da amostra com o material da microplaca onde é realizada a reação e assim, evitar falsos positivos. Após testes para se determinar qual a proteína de bloqueio deveria ser utilizada e qual a concentração do antígeno a ser utilizada para cada teste, foi montada uma microplaca sensibilizada para realização do ensaio que ocorreu paralelamente a realização de um ensaio industrial, de forma que o rendimento do teste in house pudesse ter um padrão para comparação. Foram determinados através de cálculos estatísticos a sensibilidade (58,53%) especificidade (92,72%), eficiência (78,12%), VPP (85,71%) e VPN (75,0%). Porém os resultados finais não foram satisfatórios, o que propõe que a confecção e a purificação da proteína multiepítipo deve ser submetida a melhorias antes de se considerar a padronização de outros elementos para confecção final do kit como o tipo de diluente de amostra e a concentração do conjugado.

Palavras-chaves: 1) Hepatite C; 2) ELISA; 3) HCV; 4) Multiepítipo; 5) Diagnóstico.

Apoio: BIC/UCG.