

Título

Estudo das Alterações do Protocolo de Recalcificação de Plasma Humano para Avaliação dos Anticorpos Anti-hiv.

Orientação

Prof^a. Dra. Raquel Elisa da Silva Lopez

Aluno

Carlos Renato Calvet da Silva

Resumo

O presente trabalho teve por objetivo propor modificações no protocolo de recalcificação de plasma humano, empregado na produção de painéis sorológicos para avaliação externa da qualidade em HIV. Tais proposições se basearam na análise de 11 amostras de plasma selecionadas que foram submetidas a testes sorológicos, tais como: teste rápido, ELISA, Imunofluorescência e *Western blot*, utilizados com a finalidade de caracterizá-las e confirmar os resultados da triagem realizada pelos hemocentros. Em seguida, as amostras foram submetidas a 05 diferentes protocolos de tratamento, que incluíram modificações do protocolo padrão original de recalcificação de plasma humano, além de protocolo sem submissão a nenhum tratamento. Para avaliar e comprovar o efeito das modificações nos protocolos de recalcificação, foram realizados testes sorológicos que oferecem parâmetros mensuráveis de comparação (ELISA e *Western blot*). Além disso, realizamos a dosagem de proteínas em todas as amostras. Os resultados obtidos pelo tratamento do plasma pelos diferentes protocolos indicam que, para a otimização do processo, o Ácido e aminocaprílico, Cloreto de cálcio e o Kaolin devem ser adicionados no processo para que se obtenham melhores resultados no *Western blot* e ELISA, além de uma baixa concentração de proteínas inespecíficas. A retirada da incubação “overnight” a 4 °C otimizou o tempo de recalcificação do plasma humano aproximadamente 16 horas, sem decréscimo relevante no título do soro. Ao contrário, a diminuição do tempo de congelamento a – 20°C de 48 horas para 2 horas, levaram a problemas nos resultados do teste de ELISA e no surgimento de proteínas inespecíficas. A partir destes ensaios também realizados nas amostras de soro submetidas ao protocolo original (padrão) e ao plasma sem nenhum tratamento (controle), podemos concluir adicionalmen-

te que, para agilizar o protocolo de recalcificação, a incubação “overnight” com o kaolin pode ser suprimida, mantendo a mesma qualidade e título sorológico apresentadas após submissão ao protocolo padrão original.