

PROPOSTA DE REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR) SEMI- NESTED PARA PESQUISA E DIFERENCIAÇÃO DOS VÍRUS BK E JC

JULIANA TONIETTO DOMINGUES; MOMBACH, AB; DE-PARIS, F.

Introdução: Os vírus BK e JC foram classificados no gênero Polyomavirus, família Papovaviridae. Nos pacientes imunocomprometidos, a reativação do vírus BK leva à infecção no trato urinário, causando cistite hemorrágica; a reativação do vírus JC em imunossuprimidos pode causar infecção no sistema nervoso central desenvolvendo leucoencefalopatia multifocal progressiva. Objetivo: implantar e otimizar a reação em cadeia da polimerase (PCR) semi-nested para pesquisa e diferenciação dos vírus BK e JC a partir de amostras clínicas armazenadas. Materiais e Métodos: foram testadas 10 amostras clínicas. As amostras foram submetidas à PCR semi-nested, e foram testadas também com diferentes condições visando a otimização da reação. Resultados: primeiramente os controles positivos foram testados quanto à especificidade através de uma PCR direta, e os resultados obtidos confirmaram a especificidade. As amostras quando testadas por PCR semi-nested apresentaram os seguintes resultados 100% (9 amostras) positivas para o vírus BK e 66,6% (6 amostras) positivas para o vírus JC. Os resultados obtidos quanto realizada PCR direta nas amostras apresentaram baixo índice de positividade. Discussão: A PCR tem sido considerada o padrão-ouro para identificação e detecção dos poliomavírus, visto que consegue diferenciar os vírus BK e JC, através de análise dos fragmentos de DNA gerados. Neste estudo se otimizou a reação de PCR semi-nested, específica para a identificação dos poliomavírus, para assim atuar como uma ferramenta diagnóstica para melhor acompanhamento de pacientes imunossuprimidos e imunocomprometidos.