

DETECÇÃO DE POLIOMAVÍRUS EM URINA DE PACIENTES TRANSPLANTADOS RENAIIS. *Martha Trindade Oliveira, Samuel Paulo Cibulski, Ana Claudia Franco (orient.) (UFRGS).*

Poliomavírus são vírus de genoma não segmentado que contém uma única molécula de DNA circular superenrolado dupla fita, com tamanho entre 5, 3 e 8 Kb. Estudos mostraram que poliomavírus humanos estão presentes no aparelho urinário da maioria das pessoas desde a infância. A importância desses vírus tem aumentado, devido ao descobrimento de que a replicação desses no trato urinário está relacionada com graves patologias e perda de enxertos em pacientes transplantados. Estudos observaram que em indivíduos imunocomprometidos há uma re-excreção de poliomavírus significativamente maior do que em pessoas imunocompetentes, especialmente dos vírus BH e JC, representantes dos poliomavírus humanos. Assim, pacientes imunossuprimidos representam uma situação única para se detectar vírus que, em situações imunológicas normais, não seriam detectados. Dessa forma, este trabalho se propõe a identificar vírus de DNA circular que possam ser excretados através da urina de pacientes imunossuprimidos. Sessenta e uma amostras de urinas de pacientes transplantados renais foram submetidas à extração de DNA e à amplificação por círculo rolante, utilizando múltiplos primers (ACR) e a enzima Phy29 DNA polimerase, em reações isotérmicas. Aproximadamente 10ng de DNA total extraído foi submetido à ACR durante 18h a 30°C. A amplificação foi verificada em 70, 5 % das amostras, que foram então clivadas com a enzima de restrição EcoRI. Das 43 amostras amplificadas, um padrão de banda única foi observado em 12 delas, sendo uma amostra com 8 Kb, uma com 7 Kb, duas com 4 Kb e oito com 5 Kb. As demais amostras amplificadas apresentaram um perfil eletroforético com múltiplas bandas de tamanhos variados. Os produtos clivados foram isolados em gel de agarose e purificados. No momento, esses fragmentos estão sendo clonados em plasmídeos pUC19 para se fazer o seqüenciamento, possibilitando a identificação de possíveis vírus presentes no organismo de imunossuprimidos. (CNPq).