

DETECÇÃO DE VÍRUS POR AMPLIFICAÇÃO EM CÍRCULO ROLANTE E SEQUENCIAMENTO DE DNA EM AMOSTRAS DE URINA DE PACIENTES TRANSPLANTADOS RENAIIS

SILVA, L.C.^{1*}; COMERLATO, J.²; OLIVEIRA, M.T.³; ARANTES, T.S.⁴; HENTGES, L.P.⁵; CIBULSKI, S.P.⁶; CAMPOS, F.S.⁷; FRANCO, A.C.⁸; ROEHE, P.M.^{9,10}

RESUMO: Infecções virais oportunistas, associadas com rejeição do enxerto em pacientes transplantados renais, têm aumentado com frequência nos últimos anos. Este trabalho teve como objetivo identificar possíveis vírus com genoma de DNA em amostras de urina de pacientes submetidos a transplante renal. Oitenta e três amostras de urina foram recolhidas de pacientes submetidos a transplante renal no Complexo Hospitalar Santa Casa, Porto Alegre, RS, no ano de 2007. O DNA foi extraído e amplificado utilizando-se a técnica de amplificação por círculo rolante (ACR) com primers aleatórios. Posteriormente, os amplicons obtidos foram clivados com enzimas de restrição, clonados no vetor pCR 2.1 e transformados em *Escherichia coli*. A detecção dos insertos foi realizada através de restrição enzimática e eletroforese em gel de agarose. Subsequentemente, estes foram sequenciados e comparados por análises filogenéticas. Seis amostras de urina foram processadas até a etapa de sequenciamento. Em umas das amostras foi identificado um genoma que apresentou 99% de similaridade com o genoma do poliomavírus JC. As demais amostras apresentaram DNA de outros microorganismos ou de genes humanos. O trabalho encontra-se em andamento, porém, a presença de poliomavírus no trato urinário em conjunto com a imunossupressão iatrogênica em pacientes transplantados renais pode resultar na rejeição do enxerto, evidenciando a necessidade de acompanhamento clínico e diagnóstico dos pacientes transplantados.

Palavras-chave: ACR, transplantes renais, poliomavírus.

¹ Acadêmica de Biomedicina, FEEVALE e IC do Laboratório de Virologia – UFRGS.

² Mestranda do PPGMAA/ UFRGS, Bacharel em Biomedicina, FEEVALE.

³ Mestre pelo PPGMAA/ UFRGS, Bacharel em Biomedicina, UFRGS.

⁴ Laboratório de Virologia - UFRGS, Bacharel em Biomedicina, FEEVALE.

⁵ Mestrando do PPGMAA /UFRGS, Bacharel em Biomedicina, UFSCPA.

⁶ Mestrando do PPGCV /UFRGS, Bacharel em Biomedicina, UFSCPA.

⁷ Doutorando do PPGCV /UFRGS, Mestre em Microbiologia, Médico Veterinário, UFPEL.

⁸ Doutora pelo PPGCV/UFRGS, Mestre pelo PPGCV- UFRGS, Médica Veterinária, UFRGS.

⁹ PhD em Virologia pela University of Surrey, UK, M.Sc. em Microbiologia pela University of London, UK, Médico Veterinário, UFRGS.

¹⁰ FEPAGRO – Saúde animal – Instituto de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor (IPVDF).