

421

APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DE DNA COM RESINA DE SÍLICA PARA DETECÇÃO DO PAPILOMAVÍRUS HUMANO. *Viviane Kubiszewski dos Santos, Sabrina de Matos Almeida, Cristine Nascente Igansi, Regina Bones Barcellos, Mary Clarisse Bozzetti (orient.) (UFRGS).*

Introdução: A infecção persistente por tipos oncogênicos do Papilomavírus Humano (HPV) é a principal causa do câncer de colo uterino. A detecção do DNA-HPV através da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), método sensível e específico, é de grande importância na identificação dos tipos virais. A etapa de extração e purificação dos ácidos nucleicos em amostras clínicas é essencial para a remoção de agentes inibidores da PCR, presentes principalmente nas amostras extraídas de urina. **Objetivo:** Aplicar uma técnica de extração e purificação de DNA, utilizando resina de sílica, em amostras de urina, plasma sanguíneo e lavado cervical para detecção do HPV. **Metodologia:** Para verificar a capacidade de extração e purificação pela resina nos diferentes meios, 05 amostras de tampão TE, 17 de urina e 07 de plasma sanguíneo foram contaminados com DNA dos tipos oncogênicos HPV16, 18, 31 e 45 e com DNA da linhagem celular humana SiHa, oriunda de neoplasias cervicais positivas para HPV16. Para o teste em amostras clínicas, foram utilizadas 18 amostras de lavado cervical, coletadas de mulheres participantes de um estudo de coorte na Unidade de Saúde Jardim Leopoldina do Grupo Hospitalar Conceição. O DNA total extraído de cada amostra foi quantificado e submetido à amplificação para o gene da β -globina humana utilizando-se o par de *primers* GH20/PCO4 e para a detecção da região L1 do DNA do HPV com os *primers* consenso GP5+/GP6+. Os produtos de PCR foram visualizados em gel de agarose sob luz UV. **Resultados:** A amplificação do DNA viral e humano mostrou a capacidade de remoção dos agentes inibidores da reação de PCR pela resina de sílica nas amostras testadas, permitindo a obtenção de quantidade e pureza de DNA suficientes para amplificação por PCR.