

EXTRAÇÃO DE DNA DE AMOSTRAS CERVICAIS OBTIDAS DE MULHERES HIV-POSITIVAS PARA AVALIAÇÃO DA CARGA VIRAL DO HPV.

Gustavo Caires Neves Magalhães (Acadêmico)
Dra Vera Aparecida Saddi (Orientadora)

O papilomavírus humano (HPV) é um vírus DNA transmitido sexualmente, sendo aceito como o agente etiológico central na gênese dos tumores cervicais, pois mais de 90% desse tipo de câncer apresenta o DNA do HPV integrado no genoma (Strickler et al., 2003). Vários fatores relativos ao hospedeiro interagem em menor ou maior intensidade com oncoproteínas e outros elementos do HPV, potencializando a ação do vírus na célula hospedeira e facilitando o desenvolvimento dos processos de imortalização e carcinogênese (Pinto et al., 2002). A extração de DNA é uma etapa crucial na avaliação molecular de infecções pelo HPV. Uma boa extração deve conter material (DNA) íntegro e pode ser obtida por várias formas. Dentre elas, temos a lise celular através de detergentes, ação enzimática, agitação mecânica. Hoje em dia, existem vários protocolos de extração e a grande maioria inclui quatro etapas essenciais: lise celular, precipitação de proteínas, precipitação de DNA e rehidratação de DNA. Em nosso estudo, 60 amostras cervicais obtidas de pacientes HIV positivas foram submetidas à extração de DNA, utilizando o kit comercial Wizard (Promega). As amostras de DNA purificadas foram submetidas à amplificação do gene GAPDH (Gliceraldeído-3-P-desidrogenase), usado como controle endógeno para averiguar a qualidade do DNA extraído. Todas as 60 amostras foram positivas para amplificação do controle endógeno, sendo então submetidas à detecção do genoma do HPV. Destas, 42 (70%) amostras, foram positivas para o DNA de HPV. Os resultados confirmam que as pacientes infectadas pelo HIV são bastante susceptíveis a infecção pelo HPV, já que a ineficiência do sistema imune deprimido em eliminar a infecção pelo HPV aumenta a persistência do vírus no organismo, conforme também demonstrado por outros estudos.

Palavras-Chaves: 1) Extração de DNA; 2) Controle endógeno-GAPDH; 3) Detecção de HPV.

Apoio: PIBIC/CNPq