

AMPLIFICAÇÃO DO GENE CONSTITUTIVO GAPDH EM AMOSTRAS CERVICAIS OBTIDAS DE JOVENS UNIVERSITÁRIAS, COM IDADES ENTRE 18 E 25 ANOS EM GOIÂNIA - GO

Brhuna Carla Rodrigues da Cunha (Acadêmica)

Dra. Rosane Ribeiro F. Alves (Orientadora) e Dra. Vera Aparecida Saddi (Co-orientadora)

A presença do genoma do papilomavirus humano (HPV) tem sido demonstrada em mais de 99% dos cânceres cervicais. Atualmente, a infecção pelo HPV adquiriu o caráter de uma verdadeira epidemia, e em todo o mundo, estudos epidemiológicos sugerem que 75% das mulheres sexualmente ativas serão infectadas pelo HPV em algum momento de suas vidas, sendo que a metade dos novos casos ocorrerá nos primeiros anos de atividade sexual. Nosso plano de pesquisa teve por objetivo a análise da qualidade do DNA extraído de 107 amostras cervicais, provenientes de estudantes universitárias com idades entre 18 e 25 anos. Todas as amostras foram processadas para extração de DNA e então submetidas à amplificação do gene constitutivo GAPDH, por meio da reação em cadeia da polimerase (PCR). A obtenção de fragmentos gênicos com aproximadamente 100 pb, visualizados como bandas em gel de poli-acrilamida a 8%, revelou a positividade da reação de amplificação do gene GAPDH e conseqüentemente da qualidade do DNA extraído. Após a análise da qualidade das alíquotas de DNA obtidas, as amostras foram então submetidas à detecção do genoma do HPV, utilizando primers específicos para a região L1 do genoma viral e para a amplificação do gene da α -globina humana. O kit utilizado na detecção de HPV foi o Line Blot (Kit Linear Array - Roche) e os resultados obtidos demonstraram a presença do genoma viral em 46 dos 107 casos analisados, com uma prevalência de 43%. O desenvolvimento da técnica da reação em cadeia da polimerase possibilitou um grande avanço na tecnologia molecular para detecção de genomas virais, auxiliando muitas especialidades médicas e possibilitando investigações epidemiológicas, desenvolvimento de vacinas, fármacos e testes diagnósticos mais precisos.

Palavras-Chaves: 1) HPV; 2) extração de DNA; 3) PCR; 4) GAPDH.

Apoio: Voluntária