

DETECÇÃO DE HPV EM MULHERES HIV NEGATIVAS UTILIZANDO DIFERENTES CONJUNTOS DE PRIMERS GENÉRICOS

Willana Caparelli Cimino de Araújo (Acadêmica); Prof. Dr. Flávio Monteiro Ayres e Vera Aparecida Saddi (Orientadores). Curso de Biomedicina. Universidade Católica de Goiás

O papilomavírus humano (HPV) é o agente etiológico central na gênese de tumores cervicais. Já foram identificados mais de 100 tipos diferentes de HPVs, dos quais cerca de 40 tipos foram detectados em carcinomas cervicais e suas lesões precursoras. No Brasil, estudos de prevalência dos genótipos de HPV em diferentes regiões geográficas apontam o HPV-16 como o genótipo predominante, com variações regionais referentes aos demais tipos. O desenvolvimento das neoplasias cervicais apresenta como fatores principais: as infecções por genótipos de alto risco, a persistência das infecções e a alta carga viral. Este estudo avaliou, dentre um grupo de 60 mulheres HIV negativas, a prevalência do DNA do HPV em amostras cérvico-vaginais, utilizando dois diferentes conjuntos de primers genéricos descritos na literatura (GP5+/GP6+ e My09/My11). Um grupo de 60 mulheres soronegativas para o HIV foi selecionado aleatoriamente durante a 3ª Semana de Cultura e Cidadania da Universidade Católica de Goiás. Foram realizadas coletas para exame citológico e detecção de HPV pelo método da reação em cadeia da polimerase (PCR). A extração de DNA das amostras foi realizada utilizando o kit comercial Puregene DNA Isolation. A comprovação da presença de DNA amplificável nas amostras foi demonstrada pela amplificação do gene constitutivo GAPDH. A detecção do HPV foi feita utilizando os dois conjuntos de primers genéricos GP5+/GP6+ e My09/My11 e os resultados da amplificação foram verificados em gel de poliacrilamida, corado pela prata. Os primers genéricos My09/My11 apresentaram-se ligeiramente mais sensíveis para detecção de HPV, quando comparados aos primers GP5+/GP6+. Entretanto, esses dois conjuntos de primers amplificam regiões diferentes de diferentes tipos de HPV, explicando-se assim os diferentes resultados obtidos. Uma vez que mais de 40 tipos de HPVs já foram descritos em cânceres cervicais, a detecção de tais tipos requer a utilização de diferentes conjuntos de primers, aumentando a sensibilidade do ensaio de PCR.

Palavras-chaves: HPV, HIV, Primers (GP5/GP6 e MY09/MY11).

Apoio: BIC/UCG.