

## RELAÇÃO DA EXPRESSÃO DA p16INK4A COM INFECÇÃO VIRAL POR HPV EM LESÕES PRÉ-MALIGNAS DO COLO UTERINO - ESTUDO DA EXPRESSÃO DA P16INK4A EM LESÕES PRECURSORAS E MALIGNAS DO COLO UTERINO

Sheila Calleari (BIC/UCS), Eduardo Pretto Serafini, Alessandra E. G. Godoy, Jovana Mandelli, Celso Piccoli Coelho - Laboratórios de Patologia, Genética e Biologia Molecular - CCBS/UCS - Ambulatório de Patologia do Trato Genital Inferior do Ambulatório Central - AMCE/UCS - [sheilacalleari@yahoo.com.br](mailto:sheilacalleari@yahoo.com.br)

A infecção pelo HPV é manifestada por alterações na função ou na expressão dos genes do hospedeiro e a detecção destas alterações pode ter um importante papel na triagem e seguimento das pacientes afetadas. Diferentes tipos de HPV têm diferentes níveis de associação com o câncer, o qual reflete na potência de suas respectivas oncoproteínas, codificadas pelos genes E6 e E7. A interação destes genes com o hospedeiro levam a desregulação do ciclo celular, manifestando-se pela expressão anormal de proteínas associadas ao ciclo celular como a p16INK4A. A perda da expressão da p16INK4A está associada com aumento da fase proliferativa do ciclo celular. O objetivo do estudo é identificar a expressão da p16INK4A por imunohistoquímica em pacientes com e sem lesão de colo uterino e correlaciona-la com a infecção por HPV presentes nas lesões. O estudo incluiu 144 amostras de pacientes provenientes do Ambulatório de Patologia do Trato Genital Inferior do AMCE-UCS. A PCR para HPV-DNA foi positiva em 96 casos (66,7%), enquanto que 48 casos (33,3%) não amplificaram os 450 pb do Gene L1 de diversos tipos de HPVs genitais. Considerando-se apenas os casos de LEIAG (NIC2/3), a prevalência de DNA-HPV é de 96,2% e nas LEIBG (HPV/NIC1) de 72,5%. A PCR falhou na detecção de HPV-DNA em 2 casos (3,7%) (pacientes com NIC2/3). A positividade para p16INK4A por imunohistoquímica foi de 55% (LEIBG 48,3% e LEIAG 94,3%) ( $p < 0,001$ ). A expressão da p16INK4A mostrou forte correlação com NIC2 e NIC3, expressa em 97% dos casos, o que demonstra forte associação da expressão desta proteína com lesões pré-malignas de alto grau. Parece ser possível dizer que a p16INK4A seja um importante biomarcador.

Palavras-chave: p16INK4A, Proteínas supressoras tumorais na infecção pelo HPV, HPV e oncogenes.

Apoio: UCS