

048

**ESTUDO DA EXPRESSÃO DA P16INK4A E SUA RELAÇÃO COM O DIAGNÓSTICO CITOPATOLÓGICO E HISTOPATOLÓGICO NAS LESÕES PRECURSORAS E MALIGNAS DO COLO UTERINO.***Sheila Calleari, Alessandra Eifler Guerra Godoy, Jovana Mandelli, Celso Piccoli Coelho, Francine Hehn de Oliveira, Kamille Losquiavo, Eduardo Pretto Serafini (orient.) (UCS).*

O câncer do colo uterino constitui problema de grande impacto populacional, já que o tumor incide em mulheres jovens, em idade fértil e profissionalmente ativas. A fase invasiva do câncer do colo uterino é precedida pela doença precursora, também chamada de neoplasia intra-epitelial cervical (NIC). NIC 1 é a manifestação morfológica da infecção pelo HPV; enquanto, NIC2 e NIC3 constituem a lesão precursora do carcinoma do colo uterino. O diagnóstico precoce destas lesões, bem como seu tratamento, faz com que diminua a incidência de neoplasias invasoras. A *p16INK4A* é o produto de um gene de supressão tumoral codificado pelo gene P16. A perda da expressão da p16 está associada com o 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 correlacioná-la com os métodos de citopatologia (CP) e histopatologia. Foram selecionadas retrospectivamente 144 amostras de pacientes provenientes do Ambulatório de Patologia do Trato Genital Inferior do AMCE-UCS, nas quais foram realizados estudos citopatológico, histopatológico de biópsia dirigida do colo uterino e de *p16INK4A* por imunohistoquímica e determinação do HPV-DNA por PCR. Os 144 casos mostraram amplificação do gene da  $\beta$ -globina humana. A frequência de HPV foi de 66,7%; enquanto, a frequência da expressão da *p16INK4A* foi de 55%. 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.