

Avaliação das expressões imunocitoquímicas das proteínas p16^{INK4a} e Ki-67 em esfregaços cérvico-vaginais colhidos em base líquida, com diagnóstico citológico negativo e ASC-US, com Captura Híbrida 2 e/ou PCR positivos para HPV de alto risco

Namiyama,GM. **Assessment of immunocytochemistry of p16^{INK4a} and Ki-67 protein in liquid based cervical smears, with negative and ASC-US diagnosis, with high risk HPV positive in Hybrid Capture 2 and/or PCR.** São Paulo, 2007 [Dissertação de mestrado – Programa de Pós-Graduação da Coordenadoria de Controle de Doenças – SES]. Área de Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública. Orientador: Adhemar Longatto Filho.

A expressão do oncogene E7 do HPV de alto risco é um dos responsáveis pela carcinogênese cervical, através da sua interferência sobre a via Cdk-Rb-E2F resultando na progressão do ciclo celular anormal e superexpressão das proteínas p16 e Ki-67. O objetivo deste estudo descritivo foi avaliar, em estudo de corte transversal, a positividade das expressões imunocitoquímicas das proteínas p16 e Ki-67 e sua distribuição celular, nas 199 amostras citológicas de base líquida (CBL) de casos com diagnóstico negativo e ASC-US com testes de HPV de alto risco positivo determinados em pelo menos um dos métodos de PCR e/ou HC2. Através da técnica imunocitoquímica, a expressão positiva da proteína p16 foi observada no citoplasma e núcleo enquanto que a proteína Ki-67 foi apenas nuclear, quando comparada aos seus respectivos controles positivos. A proteína p16 foi positiva em 71/101 amostras de citologia negativa e em 12/16 amostras ASC-US, ambas associadas aos testes de HC2 e/ou PCR positivos para HPV de alto risco. A proteína Ki-67 foi positiva em 76/101 amostras de citologia negativa e em 12/16 amostras ASC-US, ambas também associadas aos testes de HC2 e/ou PCR positivos para HPV de alto risco. A proporção de positividade de Ki-67 aumentou em paralelo com o aumento do grau da positividade de p16 ($p < 0,001$). A expressão da proteína p16 e proteína Ki-67 em amostras citológicas cérvico-vaginais colhidas em meio líquido, com HC2 e/ou PCR positivos para HPV de alto risco em casos com diagnóstico citológico negativo ou ASCUS detectou precocemente a presença de DNA-HPV através da imuno-expressão destas proteínas. Concluímos que estes resultados poderão ser utilizados em estratégias de programas de prevenção, e monitorar com eficiência e efetividade pacientes que poderão desenvolver lesões mais graves, através da detecção precoce das alterações do mecanismo de controle do ciclo celular.

Dissertação disponível na
Biblioteca do Instituto Adolfo Lutz - SP
Apoio financeiro: Projeto INCODEV
e-mail: ginamiyama@hotmail.com