

**UNIVERSIDADE REGIONAL INTEGRADA DO ALTO URUGUAI E DAS  
MISSÕES – URI - CAMPUS SANTO ÂNGELO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
CURSO DE FARMÁCIA**



**ANAIS DA XIII SEMANA ACADÊMICA DE  
CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**

"A produção do conhecimento nas Ciências Farmacêuticas"

**Organizadores:**

Prof. Dr. Leandro Francescato Nicolodi

Prof. Ms. Tiago Bittencourt de Oliveira

Prof. Dra. Vera Regina Medeiros Andrade

Santo Ângelo

FuRI

2015



## PAPILOMAVÍRUS HUMANO (HPV): ARTIGO DE REVISÃO

Cristine Wagner Mallmann<sup>1</sup> Keli Jaqueline Staudt<sup>2</sup>, Moisei dos Santos<sup>3</sup> & Vera Regina Medeiros Andrade<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do curso de Farmácia da URI – Santo Ângelo, RS. Bolsista Iniciação Científica – PIIC/URI;

<sup>2</sup>Acadêmica do curso de Farmácia da URI – Santo Ângelo, RS. Bolsista PET/VS; <sup>3</sup> Farmacêutica graduada na URI – Santo Ângelo, RS; <sup>4</sup> Docente Doutora do Curso de Farmácia da URI- Santo Ângelo.

**INTRODUÇÃO:** O câncer cervical é uma doença com elevados índices de mortalidade em mulheres no mundo. Está bem estabelecida a associação da infecção por certos tipos de *Papilomavírus humano* (HPV) com o desenvolvimento do câncer cervical. **OBJETIVO:** Atualizar o conhecimento sobre o *Papilomavírus humano*. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão bibliográfica com caráter de atualização do conhecimento em artigos científicos sobre o HPV; sua classificação; sua biologia molecular; funções das proteínas virais; infecção do epitélio cervical; ciclo celular da célula hospedeira e a interação com as proteínas virais com as proteínas celulares; os fatores de risco para o câncer cervical e os métodos utilizados para diagnósticos. Foram pesquisadas nas bases de dados tais como *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), *US National Library of Medicine National Institutes of Health* (PUBMED) e Literatura Científica e Técnica da América Latina e Caribe (LILACS) e Instituto Nacional do Câncer (INCA) e foram utilizadas as palavras-chave em português e inglês, tais como: *Papilomavírus humano* e *Human Papillomavirus*; Fatores de risco e *risk factors*, Proteínas E6 e E7 e *E6 and E7 proteins*; ciclo celular e *cell cycle*; proteínas p53 e pRb e *p53 and pRb proteins*; exame de Papanicolaou e *Pap smear*. **DESENVOLVIMENTO:** O câncer de colo de útero permanece a segunda malignidade mais frequente e, a segunda causa de morte relacionada a câncer, entre mulheres no mundo. O principal fator de risco é a presença do *Papilomavírus humano*, porém não suficiente, sendo necessário à participação de outros fatores secundários, tais como: o início precoce da atividade sexual, número de gestações, número de parceiros sexuais e a promiscuidade do parceiro sexual, tabagismo, uso de anticoncepcionais e infecções sexualmente transmissíveis, entre outros. A integração do DNA viral ao genoma da célula hospedeira é uma etapa importante na progressão para o carcinoma, porque ocorre a perda da regulação do ciclo celular pela inativação das proteínas celulares pelas proteínas E6 e E7 virais que estabelecem o desenvolvimento lesão pré-maligna e/ou maligna. O método de rastreamento populacional de detecção de lesões pré-cancerosas e câncer de colo de útero é o exame de Papanicolaou. Mulheres que apresentam esse exame anormal são avaliadas pelo exame de colposcopia e por histopatologia. Métodos moleculares auxiliam esse diagnóstico pela detecção do DNA do HPV na célula, classificando-os em alto e baixo risco para o desenvolvimento da oncogênese cervical. **CONSIDERAÇÕES:** Consideramos importante esse estudo sobre o HPV, e medidas preventivas como educação da população sobre o vírus HPV são importantes na luta contra o câncer da cérvix uterina.

**Palavras-chave:** *Papilomavírus Humano*, Fatores de risco, Proteínas E6 e E7, ciclo celular, proteínas p53 e pRb, exame de Papanicolaou.