

**HPV e o desenvolvimento de Neoplasia do colo do Útero****HPV and the development of Cervical Neoplasia**

DOI:10.34119/bjhrv3n5-251

Recebimento dos originais: 08/09/2020

Aceitação para publicação: 15/10/2020

**Priscila Luzia Pereira Nunes**

Licenciada em Letras/Inglês

Acadêmica de Medicina do 6º período da Universidade Paranaense-Unipar

Endereço: Praça Mascarenhas de Moraes, 4282 - Centro, Umuarama - PR, 87502-210-

Universidade Paranaense, Unipar

E-mail: prilu31@gmail.com

**Taziane Mara da Silva**

Especialista em Psicologia do Trânsito-Universidade Estadual de Maringá

Acadêmica do 6º período de Medicina da Universidade Paranaense-Unipar

Endereço: Praça Mascarenhas de Moraes, 4282 - Centro, Umuarama - PR, 87502-210-

Universidade Paranaense, Unipar

E-mail: taziane-mar@hotmail.com

**Cleidi Boing Voltolini**

Pós-graduada em Acreditação em serviço de saúde pela Unopar Londrina, Farmácia de

Manipulação pela Univali e MBA gestão empresarial pela FGV

Acadêmica do 2º período de Medicina da Universidade Paranaense-Unipar

Endereço: Av Rio Grande do Sul, 4235 ap 1303. Ed Torre Sul, Umuarama-PR, 87502-400

E-mail: cleidiboing@gmail.com

**Eliézer Ferreira da Silva**

Graduado em Farmácia pela Universidade Paranaense-Unipar

Acadêmico de Medicina do 2º período da Universidade Paranaense-Unipar

Endereço: Praça Mascarenhas de Moraes, 4282 - Centro, Umuarama - PR, 87502-210-

Universidade Paranaense-Unipar

E-mail: eliezer.s@edu.unipar.br

**Daniela de Cassia Fagioni Boleta-Ceranto**

Doutora em Odontologia área de Concentração Fisiologia Oral – UNICAMP

Professora Titular dos Cursos de Odontologia e Mestrado em Plantas Medicinais e Fitoterápicos

da Universidade Paranaense – UNIPAR

Endereço: Avenida Brasil, 4374 - Edifício Xavier, apartamento 12. Umuarama - PR -

CEP:87501-000

E-mail: dcboleta@prof.unipar.br

**RESUMO**

**INTRODUÇÃO:** O câncer do colo do útero, também chamado de câncer cervical, é causado pela infecção persistente por alguns tipos do Papilomavírus Humano - HPV. Tal doença é o segundo tipo de neoplasia maligna mais frequente nas mulheres em todo o mundo, sendo superado apenas pelo câncer na mama. **OBJETIVO:** Revisar a literatura sobre o HPV e o desenvolvimento da

neoplasia do Colo do Útero. **METODOLOGIA:** Realizou-se uma revisão integrativa da literatura com buscas nas bases de dados Lilacs e Medline. Foram cruzados com o operador booleano and os descritores "HPV" e "neoplasia". Os critérios de inclusão foram: artigos publicados em português, entre os anos de 2010 a 2020 e disponíveis na íntegra. Como critério de exclusão considerou-se a não pertinência ao tema. Foram identificadas 4 publicações que contemplavam os critérios e todas foram utilizadas. **RESULTADOS:** A função do HPV está bem constituída na oncogênese cervical, sobretudo os genótipos de alto risco, responsáveis pela constância da infecção, logo, pelo aparecimento das lesões cervicais de alto grau e pelo aumento do índice do câncer uterino. No entanto, os mecanismos que desencadeiam esta persistência, ainda são pouco compreendidos, salvo que várias infecções pelo HPV regressam espontaneamente. Os HPV-16 e 18 juntos são responsáveis por 70% dos casos de neoplasias e são os dois mais frequentes em todas as regiões geográficas. Não obstante, também foi observado que, independentemente do tipo histológico, tumores causados por HPV-16, 18 ou 45 são diagnosticados em média quatro anos antes do que os causados por outros tipos de HPV de alto risco oncogênico. Portanto, é necessário um cuidado especial às mulheres com citológico normal, já que entre estas, diversos autores identificaram o posterior aparecimento do HPV de alto risco. **CONCLUSÃO:** Pode-se afirmar que é evidente a relação entre o diagnóstico positivo do HPV, em especial o HPV-16 e o HPV 18, e o surgimento das lesões pré-neoplásicas e neoplásicas do colo uterino. Compreender esta relação é de grande valia para a noção dos mecanismos envolvidos na oncogênese cervical, e aperfeiçoamento da assistência.

**Palavras-chave:** Neoplasia, HPV, Colo do útero.

#### **ABSTRACT**

**INTRODUCTION:** Cervical cancer, also called cervical cancer, is caused by persistent infection with some types of the Human Papillomavirus - HPV. This disease is the second most frequent type of malignant neoplasia in women all over the world, being overcome only by breast cancer. **OBJECTIVE:** To review the literature on HPV and the development of cervical neoplasia. **METHODOLOGY:** An integrative review of the literature was carried out with searches in the Lilacs and Medline databases. They were cross-checked with the Boolean operator and the descriptors "HPV" and "neoplasia". The inclusion criteria were: articles published in Portuguese between 2010 and 2020 and available in full. The exclusion criterion was not pertinent to the subject. Four publications were identified and all of them were used. **RESULTS:** The function of HPV is well constituted in cervical oncogenesis, especially the high risk genotypes, responsible for the constancy of infection, therefore, the appearance of high grade cervical lesions and the increase in the rate of uterine cancer. However, the mechanisms that trigger this persistence are still poorly understood, except that several HPV infections regress spontaneously. HPV-16 and 18 together are responsible for 70% of cases of neoplasia and are the two most frequent in all geographical regions. However, it was also observed that, regardless of the histological type, tumors caused by HPV-16, 18 or 45 are diagnosed on average four years earlier than those caused by other types of HPV of high oncogenic risk. Therefore, special care is needed for women with normal cytology, since among these, several authors identified the subsequent appearance of high-risk HPV. **CONCLUSION:** The relationship between the positive diagnosis of HPV, especially HPV-16 and HPV 18, and the appearance of pre-neoplastic and neoplastic lesions of the cervix is evident. Understanding this relationship is of great value for the notion of the mechanisms involved in cervical oncogenesis, and improvement of care.

**Keywords:** Neoplasia, HPV, Cervix.

## 1 INTRODUÇÃO

O câncer do colo do útero, também chamado de câncer cervical, é causado pela infecção persistente por alguns tipos do Papilomavírus Humano - HPV. Tal doença é o segundo tipo de neoplasia maligna mais frequente nas mulheres em todo o mundo, sendo superado apenas pelo câncer na mama.

## 2 OBJETIVO

Revisar a literatura sobre o HPV e o desenvolvimento da neoplasia do Colo do Útero.

## 3 METODOLOGIA

Realizou-se uma revisão integrativa da literatura com buscas nas bases de dados Lilacs e Medline. Foram cruzados com o operador booleano *and* os descritores "HPV" e "neoplasia". Os critérios de inclusão foram: artigos publicados em português, entre os anos de 2010 a 2020 e disponíveis na íntegra. Como critério de exclusão considerou-se a não pertinência ao tema. Foram identificadas 4 publicações que contemplavam os critérios e todas foram utilizadas.

## 4 RESULTADOS

A função do HPV está bem constituída na oncogênese cervical, sobretudo os genótipos de alto risco, responsáveis pela constância da infecção, logo, pelo aparecimento das lesões cervicais de alto grau e pelo aumento do índice do câncer uterino. No entanto, os mecanismos que desencadeiam esta persistência, ainda são pouco compreendidos, salvo que várias infecções pelo HPV regridem espontaneamente. Os HPVs-16 e 18 juntos são responsáveis por 70% dos casos de neoplasias e são os dois mais frequentes em todas as regiões geográficas. Não obstante, também foi observado que, independentemente do tipo histológico, tumores causados por HPV-16, 18 ou 45 são diagnosticados em média quatro anos antes do que os causados por outros tipos de HPV de alto risco oncogênico. Portanto, é necessário um cuidado especial às mulheres com citológico normal, já que entre estas, diversos autores identificaram o posterior aparecimento do HPV de alto risco.

## 5 CONCLUSÃO

Pode-se afirmar que é evidente a relação entre o diagnóstico positivo do HPV, em especial o HPV-16 e o HPV 18, e o surgimento das lesões pré-neoplásicas e neoplásicas do colo uterino.

Compreender esta relação é de grande valia para a noção dos mecanismos envolvidos na oncogênese cervical, e aperfeiçoamento da assistência.

### REFERÊNCIAS

DIAS, Ernandes Gonçalves et al. Perfil socioeconômico e prática do exame de prevenção do câncer do colo do útero de mulheres de uma unidade de saúde. *Revista Saúde e Desenvolvimento*. v. 7, n. 4, p. 135-146, 2015.

NAKAGAWA, Janete Tamani Tomiyoshi; SCHIRMER, Janine; BARBIERI, Márcia. Vírus HPV e câncer de colo de útero. *Rev. bras. enferm.*, Brasília, v. 63, n. 2, p. 307-311, Abr. 2010.

PINHEIRO, Mironeide Matos et al. HPV e o desenvolvimento de neoplasias: uma revisão integrativa de literatura. *Rev. Ciênc. Saúde*, São Luís, v.15, n.1, p. 19-27, jan-jun, 2013.

SIMÕES, Ludmila Pini; ZANUSSO JUNIOR, Gerson. Vírus HPV e o Desenvolvimento de Câncer de Colo de Útero-Uma Revisão Bibliográfica. *Revista Uningá*, [S.l.], v. 56, n. 1, p. 98-107, mar. 2019. ISSN 2318-0579.