



## **RELAÇÃO DO HPV COM O CÂNCER DE NASOFARINGE: REVISÃO SISTEMÁTICA**

Geovana Passos Brito<sup>1</sup>, Fernanda Oliveira Carrijo<sup>1</sup>, Isabella Candida Vargas<sup>1</sup>,  
Luciana Dorneles Siqueira<sup>1</sup>, Pollyana Silva Nonato Pereira<sup>1</sup>, Geraldo Eustáquio da  
Costa Junior<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Discente do curso de medicina – Centro Universitário de Mineiros. Mineiros-GO  
(e-mail: [geovanapbrito@gmail.com](mailto:geovanapbrito@gmail.com))

<sup>2</sup> Docente do curso de medicina – Centro Universitário de Mineiros. Mineiros-GO

Modalidade do trabalho: ( ) Extensão (X) Pesquisa

A nasofaringe é uma pequena estrutura tubular que se encontra acima do palato mole. Os cânceres que acometem essa área são classificados, segundo a Organização Mundial da Saúde, em três categorias de acordo com sua diferenciação e produção de queratina, sendo o tipo I o mais comumente associado a infecção pelo Papilomavírus Humano (HPV). Em relação ao HPV, seus subtipos 16, 18 e 33 foram os mais identificados em pacientes acometidos por câncer de cabeça e pescoço <sup>(1)</sup>. Sabe-se que o HPV exerce influência no câncer de nasofaringe, apesar de essa associação ainda não ser muito esclarecida na literatura. Por essa razão, é fulcral compreender a associação entre o HPV e o câncer de nasofaringe. Assim sendo, esse artigo busca compreender a relação do HPV com a incidência e prognóstico do câncer de nasofaringe. Diante disso, foi realizada uma revisão sistemática, usando a base de dados Pub Med. Foi usado os descritores “HPV” e “nasopharyngeal cancer” e selecionado artigos dos últimos dois anos (2019 e 2020). Dos 42 artigos, 22 dos quais foram selecionados conforme seus resumos para fazerem parte da revisão e 20 foram excluídos por não contribuírem na temática. O carcinoma de nasofaringe Tipo 1 é mais comumente associado ao HPV do que o Tipo 2 e 3. A oncogênese do carcinoma da nasofaringe está relacionada às infecções virais, além da dieta rica em nitrosamidas e fumo, ocorrendo pela alteração das proteínas p53 e Rb e pelas proteínas E6 e E7<sup>(2)</sup>. O subtipo HPV 16 de alto risco é o principal responsável pela neoplasia e está associado por infecção do sexo oral e a transmissão vertical, tendo maior predominância nos homens brancos e forte associação com o tabaco <sup>(2)</sup>. O marcador p16 é considerado um marcador sensível para o HPV de alto risco porque o p16 se acumula a integração da oncoproteína E7, resultando na interrupção da RB. A maioria dos tumores com HPV positivo são carcinoma de células escamosas queratinizante. O HPV pode ter tropismo para o carcinoma rico em linfa-epitelial da nasofaringe semelhantes a amígdala e base da língua, sendo assim, pode desempenhar um papel na patogênese e prognóstico do carcinoma nasofaringe <sup>(2)</sup>. Ademais, infere-se que o HPV associado ao câncer de cabeça e pescoço é uma entidade rara e agressiva que pode apresentar características mistas de células pequenas e grandes e regulação positiva de p16; p53 e Rb variáveis com utilidade diagnóstica limitada <sup>(3)</sup>. Sua incidência está relacionada ao aparecimento do câncer em pessoas mais jovens, tendo relação com o sexo oral, e normalmente sua descoberta é feita em estágio T mais avançado <sup>(3)</sup>. Quando tratado com quimioterapia, os resultados são bons e há um aumento da sobrevida, mas com desenvolvimento de efeitos adversos <sup>(3)</sup>. Logo, embora haja aumento da sobrevida, a qualidade de vida continua ruim. Já quando o



tratamento foi feito com radioterapia, mostrou que pacientes com tumores negativos para Epstein Barr e HPV+ demonstram uma taxa de controle tumoral local significativamente melhor e com maior sobrevida após radioterapia <sup>(3)</sup>.

**Palavras-chave:** Papilomavírus. Rinofaringe. Neoplasia.

**Referências:**

1. JO, Vickie Y.; KRANE, Jeffrey F.; PANTANOWITZ, Liron; MONACO, Sara E.. HPV-associated neuroendocrine carcinomas of the head and neck in FNA biopsies: clinicopathologic features of a rare entity. **Cancer Cytopathology**, [S.L.], v. 127, n. 1, p. 26-34, 26 nov. 2018. Wiley.  
<http://dx.doi.org/10.1002/cncy.22075>.
2. WOTMAN , Michael *et al.* Status do HPV em pacientes com carcinoma nasofaríngeo nos Estados Unidos: um estudo de banco de dados SEER. **PUBMED**, [s. l.], 2019. Disponível em:  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0196070919303321?via%3Dihub>. Acesso em: 27 set. 2020.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0196070919303321?via%3Dihub>
3. Verma V, Simone CB, Lin C. Human papillomavirus and nasopharyngeal cancer. *Head & Neck*. 2018;00:1–11. <https://doi.org/10.1002/hed.24978>