



# CIRUGÍA y CIRUJANOS

Órgano de difusión científica de la Academia Mexicana de Cirugía  
Fundada en 1933

[www.amc.org.mx](http://www.amc.org.mx) [www.elsevier.es/circir](http://www.elsevier.es/circir)



## ARTÍCULO ORIGINAL

# Prevalencia de infección por virus del papiloma humano en carcinoma espinocelular de cavidad oral, orofaringe y laringe



Vicente José Villagómez-Ortiz<sup>a,\*</sup>, Diana Estela Paz-Delgadillo<sup>a</sup>,  
Iván Marino-Martínez<sup>b</sup>, Luis Ángel Ceseñas-Falcón<sup>c</sup>,  
Anabel Sandoval-de la Fuente<sup>a</sup> y Alfonso Reyes-Escobedo<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Otorrinolaringología, Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México

<sup>b</sup> Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México

<sup>c</sup> Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México

Recibido el 7 de mayo de 2015; aceptado el 11 de enero de 2016

Disponible en Internet el 28 de marzo de 2016

### PALABRAS CLAVE

Virus del papiloma humano;  
Carcinoma espinocelular;  
Cabeza y cuello;  
Laringe;  
Cavidad oral

### Resumen

**Antecedentes:** El carcinoma de cabeza y cuello comprende un grupo de neoplasias que comparten un origen anatómico similar. La mayoría se originan de la mucosa del tracto aerodigestivo y más del 90% corresponden al carcinoma espinocelular. En los últimos 15 años se observó un incremento en la incidencia de carcinoma espinocelular inducido por el virus del papiloma humano (VPH) en jóvenes, principalmente los serotipos 16 y 18, los cuales son los más estudiados en cáncer de cavidad oral y orofaringe, y los serotipos 6 y 11 en cáncer de laringe. Existen reportes en la literatura sobre el VPH como principal causa de carcinoma espinocelular, principalmente de orofaringe.

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de infección por VPH de alto riesgo en pacientes con diagnóstico de carcinoma espinocelular de cavidad oral, orofaringe y laringe.

**Material y métodos:** Estudio observacional, transversal, descriptivo, no ciego. Se determinó la prevalencia de infección por VPH por medio de la reacción en cadena de la polimerasa en muestras de ADN de tejido tumoral en pacientes con carcinoma espinocelular de cavidad oral, orofaringe y laringe. Se realizó tipificación de serotipos de alto riesgo.

\* Autor para correspondencia. Servicio de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello. Universidad Autónoma de Nuevo León. Hospital Universitario, Av. Madero y Gonzalitos s/n, Colonia Mitras Centro, C.P. 64460 Monterrey, Nuevo León, México. Tel.: +52 (81) 8333 4299.

Correo electrónico: [centrodevoz@yahoo.com.mx](mailto:centrodevoz@yahoo.com.mx) (V.J. Villagómez-Ortiz).

**KEYWORDS**

Human papillomavirus; Squamous cell carcinoma; Head and neck; Laryngeal; Oral cavity

**Resultados:** Se incluyó en el estudio un total de 45 pacientes. La asociación entre el carcinoma de células escamosas de laringe con VPH se ailo en 2 pacientes, lo cual represento una prevalencia global del 4.4% en nuestra población y del 10% para los tumores de laringe.

**Conclusiones:** Existe una baja prevalencia de carcinoma espinocelular de la cavidad oral, orofaringe y laringe, asociado a infección por VPH en nuestra población. Estudios prospectivos en población más joven con cáncer de cabeza y cuello podrían aportar mayor información sobre la influencia del VPH en dicha patología.

© 2016 Academia Mexicana de Cirugía A.C. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

## Prevalence of human papillomavirus infection in squamous cell carcinoma of the oral cavity, oropharynx and larynx

**Abstract**

**Background:** Cancer of the head and neck comprises a group of neoplasms that share a similar anatomical origin. Most originate from the epithelium of the aerodigestive tract and 90% correspond to squamous cell carcinoma. In the last 15 years, an increase in the incidence of squamous cell carcinoma induced by human papillomavirus (HPV) has been seen, mainly types 16 and 18, which are the most frequent found in cancers of the oral cavity and oropharynx, and types 6 and 11 in laryngeal cancer. There are reports in the literature that show HPV as the leading cause of oropharyngeal squamous cell carcinoma.

**Objective:** Determine the prevalence of infection with high-risk HPV in patients diagnosed with squamous cell carcinoma of the oral cavity, oropharynx and larynx.

**Material and methods:** An observational, cross-sectional, descriptive, unblinded study was performed. Prevalence of HPV infection was determined by polymerase chain reaction (PCR) in DNA samples from tumour tissue of patients with squamous cell carcinoma of the oral cavity, oropharynx and larynx. Typing was subsequently performed in HPV positive samples in order to detect types 18, 16, 11 and 6, using custom primers.

**Results:** A total of 45 patients were included. The association between laryngeal squamous cell carcinoma and HPV was established in two patients, which represented an overall prevalence of 4.4% in our population, and 10% for laryngeal tumours.

**Conclusions:** There is a low prevalence of HPV infection in squamous cell carcinoma of the oral cavity, oropharynx and larynx, in our population. Prospective studies on younger patients could provide more information.

© 2016 Academia Mexicana de Cirugía A.C. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

**Antecedentes**

El carcinoma de cabeza y cuello comprende un grupo de neoplasias que comparten un origen anatómico similar; la mayoría se originan de la mucosa que recubre el epitelio del tracto aerodigestivo y más del 90% corresponden al carcinoma espinocelular. Ocupan el sexto lugar mundial entre las neoplasias de todas las localizaciones, y el sitio afectado con más frecuencia es la cavidad oral<sup>1</sup>.

Se estima que aproximadamente 400,000 nuevos casos al año son diagnosticados en todo el mundo, con mayor prevalencia en el hombre; los sitios de origen más comunes son la cavidad oral y la orofaringe. En la cavidad oral la región más afectada es la lengua, seguida de la encía y el piso de boca; en la orofaringe y la región amigdalina<sup>2</sup>.

En México, el 5% de todas las neoplasias corresponden al carcinoma epidermoide de cabeza y cuello, que por lo general se identifica en etapas avanzadas, sobre todo en la lengua<sup>3</sup>.

Diversos mecanismos han sido descritos en la génesis de los tumores originados en vías aerodigestivas superiores, entre los que destacan los efectos carcinogénicos del alcohol y el tabaco, que son reconocidos como los principales factores de riesgo y juegan un papel importante en su etiopatogenia debido a su potencial para inducir mutaciones en el gen supresor tumoral p53<sup>4</sup>.

Sin embargo, ahora se reconoce el rol del virus del papiloma humano como factor independiente en el desarrollo de estas neoplasias. En los últimos 15 años se ha observado un incremento en la incidencia de carcinoma espinocelular inducido por virus del papiloma humano (VPH), incrementando la frecuencia en pacientes jóvenes y en no fumadores o bebedores, asociado sobre todo a serotipos de alto riesgo como el subtipo viral 16 y apoyado por reportes en la literatura en los que se vincula al VPH como la principal causa de carcinoma espinocelular de orofaringe<sup>5,6</sup>.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4283111>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4283111>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)