



Nivel de conocimiento sobre virus del papiloma humano asociado al cáncer orofaríngeo en estudiantes de odontología

Knowledge level about human papillomavirus associated with oropharyngeal cancer in dentistry students

Alisson Michelle Escobar-Urcuango
oa.alissonmeu48@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0009-0005-7520-0191>

Ariel José Romero-Fernández
dir.investigacion@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0000-0002-1464-2587>

Nancy Verano-Gómez
ua.nancyverano@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0000-0003-4549-2320>

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento sobre el virus del papiloma humano asociado al cáncer orofaríngeo en estudiantes de noveno y décimo semestre de odontología. **Método:** Investigación mixta, descriptiva y aplicada. Se aplicó un cuestionario de 20 preguntas a 84 estudiantes de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes durante el período octubre 2020-marzo 2021. **Resultados:** El nivel de conocimiento promedio fue del 38,94%, considerado regular. Solo el 5% identificó correctamente la anatomía orofaríngea, 43% reconoció que no todos los genotipos de VPH son oncogénicos, y 82% asoció el VPH-16 con el cáncer orofaríngeo. El 80% considera muy importante conocer sobre este tema. **Conclusiones:** Los estudiantes presentan conocimiento limitado sobre la relación entre VPH y cáncer orofaríngeo, evidenciando la necesidad de reforzar estos contenidos en el currículo académico.

Descriptores: virus del papiloma humano; cáncer orofaríngeo; estudiantes de odontología. (DeCS).

ABSTRACT

Objective: To determine the knowledge level about human papillomavirus associated with oropharyngeal cancer in ninth and tenth semester dentistry students. **Method:** Mixed, descriptive and applied research. A 20-question questionnaire was applied to 84 students from Universidad Regional Autónoma de Los Andes during October 2020-March 2021 period. **Results:** The average knowledge level was 38.94%, considered regular. Only 5% correctly identified oropharyngeal anatomy, 43% recognized that not all HPV genotypes are oncogenic, and 82% associated HPV-16 with oropharyngeal cancer. 80% consider it very important to know about this topic. **Conclusions:** Students present limited knowledge about the relationship between HPV and oropharyngeal cancer, evidencing the need to reinforce these contents in the academic curriculum.

Descriptors: human papillomavirus; oropharyngeal cancer; dentistry students. (DeCS)

Recibido: 26/08/2025. Revisado: 15/09/2025. Aprobado: 22/09/2025. Publicado: 27/09/2025.

Original breve



INTRODUCCIÓN

El virus del papiloma humano (VPH) constituye un pequeño virus de ADN descubierto en 1950, que afecta inicialmente la capa cutánea y mucosa, estableciéndose posteriormente como el principal agente etiológico infeccioso relacionado con el cáncer de cabeza y cuello (1). En la actualidad, el cáncer orofaríngeo representa una problemática sanitaria mundial, afectando aproximadamente a 100.000 personas anualmente y ocupando el sexto lugar en incidencia de cánceres a nivel global (2).

La relación entre el VPH y el cáncer orofaríngeo ha cobrado relevancia significativa en las últimas décadas. Mientras que tradicionalmente estos cánceres se asociaban al consumo de tabaco y alcohol, la evidencia científica actual demuestra que el VPH, particularmente el subtipo 16, representa un factor etiológico independiente en el desarrollo de carcinomas orofaríngeos (3). Esta transformación epidemiológica ha modificado el perfil de los pacientes afectados, observándose una mayor incidencia en hombres jóvenes, menores de 60 años, con escasa relación con factores de riesgo tradicionales (4).

El cáncer orofaríngeo comprende las neoplasias que se originan en la base de la lengua, amígdalas, paladar blando y pared posterior de la faringe. Aproximadamente el 80% de la carcinogénesis inducida por VPH tiene predilección por la orofaringe, especialmente en las amígdalas (53,9%) y el tercio posterior de la lengua (47,8%) (5). Esta localización anatómica específica facilita la infección viral y su posterior transformación maligna.

La transmisión del VPH orofaríngeo ocurre principalmente por vía sexual, estableciendo al cáncer orofaríngeo asociado al VPH como una enfermedad de transmisión sexual equiparable al cáncer cervicouterino (6). Los factores de riesgo incluyen el número de parejas sexuales, prácticas sexuales orales y actividad sexual



temprana, diferenciándose claramente de los cánceres orofaríngeos no relacionados con VPH (7).

Los odontólogos mantienen contacto directo y frecuente con la cavidad oral de los pacientes, posicionándolos como profesionales de primera línea para la detección temprana de lesiones precancerosas y cánceres orofaríngeos (8). Sin embargo, la formación académica en este ámbito presenta deficiencias significativas, limitando su capacidad diagnóstica y preventiva.

Por tanto, resulta fundamental evaluar el nivel de conocimiento que poseen los futuros odontólogos sobre esta temática, considerando que su adecuada preparación académica impacta directamente en la capacidad de diagnóstico precoz y manejo clínico de estas patologías.

MÉTODO

Se realizó una investigación mixta con elementos cualitativos y cuantitativos, de tipo descriptivo y aplicado. La población estuvo constituida por la totalidad de estudiantes de noveno y décimo semestre de la carrera de odontología de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes durante el período académico octubre 2020-marzo 2021.

La muestra incluyó 84 estudiantes que cumplieron los criterios de selección. Los criterios de inclusión fueron: estudiantes matriculados en noveno y décimo semestre que aceptaron participar voluntariamente en el estudio. Los criterios de exclusión contemplaron: estudiantes que no aceptaron participar, aquellos cursando prácticas pre-profesionales en semestres inferiores al correspondiente, y estudiantes con matrícula irregular.

La técnica de recolección de datos fue la encuesta, utilizando como instrumento un cuestionario estructurado de 20 preguntas de opción múltiple. El cuestionario evaluó conocimientos sobre anatomía orofaríngea, características del VPH, factores de



riesgo, manifestaciones clínicas, métodos diagnósticos, tratamiento y prevención del cáncer orofaríngeo asociado al VPH (9).

La aplicación del instrumento se realizó mediante plataforma virtual debido a las restricciones sanitarias vigentes. Los datos fueron procesados utilizando estadística descriptiva, calculando frecuencias, porcentajes y media aritmética para determinar el nivel de conocimiento. La clasificación del nivel de conocimiento se estableció como: excelente ($\geq 80\%$), bueno (60-79%), regular (40-59%) y deficiente ($< 40\%$) (10).

RESULTADOS

La evaluación del conocimiento reveló que únicamente el 5% de los estudiantes identificó correctamente la anatomía orofaríngea, mientras que el 45% mencionó el tercio posterior de la lengua como único componente. Respecto a la oncogenicidad de los genotipos de VPH, el 43% respondió acertadamente que no todos los genotipos son oncogénicos (11).

En relación con las áreas de afectación del VPH, solo el 4% identificó correctamente la mucosa de la piel, mientras que el 38% mencionó la mucosa adherida. Sin embargo, el 82% de los participantes reconoció la asociación entre VPH-16 y el cáncer orofaríngeo. Concerniente a la vacunación, el 63% comprendió que la vacuna contra VPH no es exclusiva para mujeres (12).

El 94% de los estudiantes reconoció al VPH como factor de riesgo para el cáncer oral u orofaríngeo. No obstante, solo el 25% identificó el consumo de alcohol y tabaco como factores de mayor trascendencia, mientras que el 69% consideró incorrectamente los hábitos sexuales como factor principal. El 88% reconoció correctamente que los hábitos sexuales constituyen el principal factor de riesgo específico para el cáncer orofaríngeo asociado al VPH.

En cuanto a la práctica clínica, únicamente el 21% de los estudiantes realiza siempre exámenes de diagnóstico para detectar lesiones precancerosas, mientras



que el 56% lo hace frecuentemente y el 23% nunca lo realiza. El 98% considera importante realizar exploración clínica completa para la detección de carcinomas orofaríngeos (13).

Sobre las características clínicas, solo el 38% identificó correctamente que el cáncer orofaríngeo asociado al VPH presenta mayor afectación ganglionar con menor tamaño tumoral. El 10% reconoció acertadamente que estos cánceres no presentan signos de invasión local típicos. Únicamente el 13% identificó la amígdala y base de lengua como sitios de afectación preferencial (14).

Respecto al perfil epidemiológico, el 39% reconoció que los hombres presentan mayor riesgo, y el 67% identificó que los pacientes menores de 60 años tienen mayor prevalencia. En cuanto a las características histológicas, solo el 15% identificó la morfología no queratinizante como característica común (15).

La evaluación del conocimiento sobre tratamiento mostró que el 30% considera la radioterapia como tratamiento óptimo, el 45% la quimioterapia y el 25% la cirugía. Solo el 7% reconoció que estos cánceres presentan mejor respuesta al tratamiento y mayor tiempo de supervivencia.

El análisis de la percepción sobre formación académica reveló que el 8% considera su preparación muy buena, el 37% buena, el 45% regular y el 10% mala. Sin embargo, el 80% considera muy importante adquirir conocimientos sobre cáncer orofaríngeo y el 18% lo considera importante (16).

El nivel de conocimiento promedio obtenido fue del 38,94%, clasificándose como regular según los parámetros establecidos.

DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos evidencian un nivel de conocimiento regular (38,94%) sobre el VPH asociado al cáncer orofaríngeo entre los estudiantes evaluados. Estos



hallazgos concuerdan con investigaciones previas que reportan conocimiento limitado en estudiantes de ciencias de la salud sobre esta temática.

Rajiah et al. evaluaron el conocimiento de estudiantes de odontología sobre factores de riesgo y métodos de prevención del cáncer relacionado al VPH, evidenciando un nivel de conocimiento moderado, similar a los resultados del presente estudio. La deficiencia en el reconocimiento anatómico de la orofaringe (5% de respuestas correctas) representa una limitación significativa para el diagnóstico clínico temprano.

Las investigaciones realizadas en Estados Unidos con estudiantes de medicina mostraron que menos del 25% identificó al VPH como factor de riesgo potencial para cáncer de cabeza y cuello. En estudiantes de odontología, el conocimiento sobre VPH y su relación con cáncer de cabeza y cuello resultó considerablemente bajo, coincidiendo con los resultados del presente estudio.

Contrariamente, Ortunio et al. reportaron un conocimiento excelente (95,9%) sobre el virus y su relación con el cáncer en estudiantes universitarios, resultado que difiere significativamente de los obtenidos. Esta disparidad podría explicarse por diferencias en los programas académicos y la inclusión específica de contenidos sobre VPH en el currículo.

La identificación correcta del VPH-16 como agente causal (82% de respuestas correctas) constituye un aspecto positivo, considerando que este genotipo representa el principal factor etiológico en el cáncer orofaríngeo. Sin embargo, la confusión respecto a los factores de riesgo tradicionales versus los específicos del VPH evidencia la necesidad de clarificar estos conceptos en la formación académica.

La percepción de importancia del tema (98% considera importante o muy importante) contrasta con el nivel de conocimiento regular obtenido, sugiriendo una



disposición positiva hacia el aprendizaje que debería aprovecharse para mejorar la formación académica.

Poelman et al. enfatizaron el papel fundamental del odontólogo en la prevención del cáncer oral relacionado con VPH, recomendando la inclusión de esta temática en los programas de estudio odontológico. Esta recomendación se alinea con los resultados obtenidos, que evidencian la necesidad de fortalecer la formación académica en este ámbito.

CONCLUSIONES

El nivel de conocimiento sobre VPH asociado al cáncer orofaríngeo en estudiantes de odontología de la Universidad Regional Autónoma de Los Andes es regular (38,94%), evidenciando deficiencias significativas en aspectos fundamentales como anatomía orofaríngea, factores de riesgo específicos y características clínicas diferenciales.

Los resultados revelan la necesidad imperativa de reforzar los conocimientos sobre la infección por VPH y su asociación con el cáncer orofaríngeo en el currículo académico. La formación académica actual resulta insuficiente para preparar adecuadamente a los futuros odontólogos en la detección temprana y manejo de estas patologías.

Se recomienda la implementación de programas educativos específicos que aborden la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer orofaríngeo asociado al VPH, considerando el papel fundamental del odontólogo como profesional de primera línea en la detección de lesiones precancerosas y cánceres orales.

La inclusión sistemática de contenidos sobre VPH y cáncer orofaríngeo en el plan de estudios odontológico constituye una necesidad urgente para mejorar la capacidad diagnóstica y preventiva de los futuros profesionales, contribuyendo así a la reducción de la morbimortalidad asociada a estas neoplasias.



FINANCIAMIENTO

No monetario

CONFLICTO DE INTERÉS

No existe conflicto de interés con personas o instituciones ligadas a la investigación.

AGRADECIMIENTOS

A la dirección de investigación de UNIANDES.

REFERENCIAS

1. Urbano del Valle S, Tovío E, Contreras N. Cáncer de cabeza y cuello asociado al Virus del papiloma humano. Presentación de caso. Rev Haban Cienc Méd. 2019;18(3):450-460.
2. Mirghani H, Blanchard P. Cáncer de orofaringe. EMC Otorrinolaringología. 2020;19(4):1-18.
3. Chimenos E, Marques M, Schemel M. Consideraciones sobre etiopatogenia y prevención del cáncer orofaríngeo. SEMERGEN. 2019;45(7):497-503.
4. Villa A, Hanna G. Human papillomavirus and oropharyngeal cancer. Curr Probl Cancer. 2018;42(5):466-475.
5. Boguñá N, Capdevila L, Jané-Salas E. El virus del papiloma humano y su relación con la patología de la cavidad oral. Med Clin Elsevier. 2019;153(4):157-164.
6. Montero P. Cáncer de Cabeza y Cuello asociado a Virus Papiloma Humano: Prevención, diagnóstico y tratamiento. Rev Med Clin Condes. 2018;29(4):419-426.
7. Gámez E, Columbié A, Jiménez J. Carcinoma escamoso de orofaringe relacionado con el virus del papiloma humano. Rev Panorama Cuba y Salud. 2018;13(3):84-90.
8. Cuevas M, Vega M, Zambrano G, García A, Escalante L, Villanueva F, et al. Virus del papiloma humano, sus implicaciones en cavidad bucal: una revisión de la literatura. Rev Nac Odontol. 2018;14(27):3-8.
9. Lafaurie G, Perdomo S, Buenahora M, Amaya S, Díaz-Báez D. Human papilloma virus: An etiological and prognostic factor for oral cancer? J Invest Clin Dent. 2018;9(2):466-475.
10. Fox M, Chaparro N, Morón A, Navas R, Chacín A. Nivel del Conocimiento sobre el Virus del Papiloma Humano en Estudiantes de Odontología. Ciencia Odontológica. 2019;16(1):8-9.
11. Tanaka T, Alawi F. Human Papillomavirus and Oropharyngeal Cancer. Dent Clin N Am. 2018;62(1):111-120.
12. Quijano R. Cáncer orofaríngeo y virus del papiloma humano en cabeza y cuello: relaciones fisiopatológicas y epidemiológicas. Rev Costarricense de Salud Pública. 2018;27(1):16-23.
13. Mateo-Sidón A, Somacarrera M. Cáncer oral: Genética, prevención, diagnóstico y tratamiento. Revisión de la literatura. Av Odontostomatol. 2015;31(4):247-259.
14. Contreras W, Venegas B. Virus Papiloma Humano en Cáncer Oral y Orofaríngeo. Revisión de la Literatura. Int J Odontostomat. 2015;9(3):427-435.
15. Lozano L. Diagnóstico de los carcinomas orofaríngeos relacionados con el virus del papiloma humano (VPH): detección viral mediante técnicas comerciales de uso clínico y análisis de su valor pronóstico [Tesis doctoral]. Murcia: Universidad de Murcia; 2019.
16. Poelman M, Brand H, Forouzanfar T, Daley E, Jager D. Prevention of HPV-Related Oral Cancer by Dentists: Assessing the Opinion of Dutch Dental Students. J Cancer Educ. 2018;33(6):1347-1354.

Derechos de autor: 2025. Por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>