

## CONOCIMIENTO DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN ESTUDIANTES DE PRIMER AÑO DE ODONTOLOGÍA (2021-2024)

### HUMAN PAPILLOMAVIRUS AWARENESS IN FIRST-YEAR DENTAL STUDENTS (2021-2024)

**Rhys, K**

Universidad Católica de Córdoba

**Viotti, V**

Universidad Católica de Córdoba

**Carranza, AC**

Universidad Católica de Córdoba

**Pelliccioni, P**

Universidad Católica de Córdoba

**RESUMEN:** El virus del papiloma humano (HPV), no solo es un tema de auge total a nivel social sino también en políticas sanitarias. Las diferentes culturas marcan diversas formas de afrontar epidemias-endemias, en todas ellas son relevantes las macro y micro decisiones. Objetivo: Observar si los estudiantes que ingresan a primer año de la carrera de odontología presentan conocimiento sobre el HPV. Material y método: Estudio descriptivo, observacional y transversal. Se realizó en estudiantes de primer año de la Carrera de Odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Católica de Córdoba el Cuestionario “Grado de conocimiento sobre diversos aspectos del virus del papiloma humano en estudiantes de la Facultad” validado por Elena Cabello Fernández (2006 España). Aprobado por CIEIS de la UCC-RF. Resultados: Alarmantemente a lo largo de estos cuatro años de estudio se observó que el porcentaje de estudiantes con conocimiento de la transmisión del VPH nunca alcanzó el 70%. Aproximadamente el 30% que desconocía la trasmisión del virus, mostró coincidencia con quienes carecían de información sobre la vacuna y no utilizaban protección en las relaciones sexuales. El promedio de alumnos no vacunados (2021-2024), es del 27%, de estos, el 53% desconocía la existencia de la vacuna obligatoria desde 2011. El promedio interanual muestra que el 23% no utilizó preservativo, siendo el 2023 el porcentaje más alto con un 31,9%. 16 años fue la edad promedio de la primera relación sexual que se mantuvo en las cuatro muestras. Conclusiones: El conocimiento sobre el VPH con que ingresan los estudiantes a la Facultad es deficiente y confuso. Existen buenas políticas sanitarias desde el Ministerio de Salud, pero poco o mal difundidas e implementadas.

**Palabras clave:** Virus del papiloma humano (HPV). Conocimiento estudiantil. Prevención de ITS. Odontología.

**ABSTRACT:** The human papillomavirus (HPV) is not only a rapidly growing topic at a social level but also in health policies. Different cultures mark different ways of facing epidemics-endemials, in all of them macro and micro decisions are relevant. Objective: To observe whether students entering the first year of their dental degree have knowledge about HPV. Material and method: Descriptive, observational, and cross-sectional study. The Questionnaire “Degree of knowledge about various aspects of the human papillomavirus in students of the faculty” validated by Elena Cabello Fernández (2006 Spain) was carried out on first-year students of the Dentistry Program at the Faculty of Health Sciences of the Catholic University of Córdoba. Approved by CIEIS of the UCC-RF. Results: Alarmingly, throughout these four

years of study, it was observed that the percentage of students with knowledge of HPV transmission never reached 70%. Approximately 30% who were unaware of the transmission of the virus coincided with those who lacked information about the vaccine and did not use protection in sexual relations. The average number of unvaccinated students (2021-2024) is 27%, of these, 53% were unaware of the existence of the mandatory vaccine since 2011. The year-on-year average shows that 23% did not use a condom, with 2023 being the highest percentage with 31.9%. 16 years was the average age of the first sexual relationship in the four samples. Conclusions: The knowledge about HPV with which students enter the faculty is deficient and confusing. There are good health policies from the Ministry of Health, but they are little or poorly disseminated and implemented.

**Keywords:** Human papillomavirus (HPV). Student awareness. STI prevention. Dentistry.

## **1 INTRODUCCIÓN**

El virus del papiloma humano (HPV), no solo es un tema de auge total a nivel social sino también en políticas sanitarias. Las diferentes culturas marcan diversas formas de afrontar epidemias-endemias, en todas ellas son relevantes las macro y micro decisiones. El HPV se ha transformado en un flagelo para la Argentina, en especial para la franja etaria de los adolescentes, jóvenes y adultos jóvenes. Se volvió tan importante que la vacunación contra estos virus, tanto para hombre como mujeres, que no requiere orden médica y es gratis en todos los vacunatorios, hospitales públicos y centros de salud del país. En la Argentina fallecen cada año 1800 mujeres por cáncer de cuello de útero. El causante de esta enfermedad, así como de otros cánceres, es el HPV. Es por esta causa que en la República Argentina existe la Resolución 563/2011 del Ministerio de Salud que establece en el Programa Nacional de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles, con carácter gratuito y obligatorio la posibilidad de vacunación contra HPV. Este brinda inmunización por medio de la vacunación VPH a todas las niñas de once años (Buenos Aires, 10/5/2011) y a todos los varones nacidos desde 2006 por modificación de Resolución 1977/2016 del Ministerio de Salud 9/11/2016.

El HPV oral, especialmente cepas 16, pueden facilitar la aparición de cáncer bucal, especialmente en piso de boca. Las lesiones pueden aparecer en cualquier localización de la mucosa oral, incluso en la zona gingival. A medida que el HPV-16 y otras variedades asociadas con el cáncer orofaríngeo se vuelven más prevalentes, la frecuencia de estos cánceres crece. Según la OPS los cánceres de la cavidad oral y la orofaringe están dentro de los cánceres más comunes alrededor del mundo, con un estimado de 443,000 casos y 241,000 muertes. Si bien individuos que presentan cánceres orales asociados con el HPV tienden a tener mejores pronósticos que individuos con cáncer oral no relacionado al HPV, el cáncer relacionado al HPV es más propenso a desarrollarse en personas sin factores de riesgo tradicionales, como el uso de tabaco y alcohol. Por eso es que se han confeccionado múltiples cuestionarios y encuestas para lograr dilucidar la situación y de esa manera conocer el punto de partida para conseguir los objetivos planteados. Es una obligación moral y ética concientizar a los futuros profesionales de la salud sobre este tópico sanitario que puede afectarlos a ellos y a sus pacientes.

## **2 OBJETIVO**

Observar si los estudiantes que ingresan a primer año de la carrera de odontología presentan conocimiento sobre el HPV.

## **3 MATERIAL Y MÉTODO**

Estudio descriptivo, observacional y transversal. Se realizó en estudiantes de primer año de la Carrera de Odontología de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Católica de Córdoba. Los

cuestionarios se respondieron de manera anónima y voluntaria. Previo a completar el cuestionario el participante firmó el consentimiento informado modelo de la Universidad Católica de Córdoba, donde se les detalló los fines específicos del estudio y cumplimiento con las normas de la Asociación Médica Mundial. Se garantizó la confidencialidad de los datos. El presente trabajo se encuentra aprobado por CIEIS de la UCC-RF. Se realizó al comienzo del año lectivo, durante 4 años consecutivos (2021-2024). El instrumento fue el Cuestionario “Grado de conocimiento sobre diversos aspectos del virus del papiloma humano en estudiantes de la Facultad” validado por Elena Cabello Fernández (2006 España). El conocimiento de esta enfermedad fue determinado mediante la escala de valoración según las respuestas correctas y el número de preguntas.

#### 4 RESULTADOS

Alarmanamente a lo largo de estos cuatro años de estudio se observó que el porcentaje de estudiantes con conocimiento de la transmisión del VPH nunca alcanzó el 70%. Aproximadamente el 30% que desconocía la trasmisión del virus, mostró coincidencia con quienes carecían de información sobre la vacuna y no utilizaban protección en las relaciones sexuales. El promedio de alumnos no vacunados (2021-2024), es del 27%, de estos, el 53% desconocía la existencia de la vacuna obligatoria desde 2011. El promedio interanual muestra que el 23% no utilizó preservativo, siendo el 2023 el porcentaje más alto con un 31,9%. 16 años fue la edad promedio de la primera relación sexual que se mantuvo en las cuatro muestras.

Gráfico 1: Análisis del Conocimiento del HPV

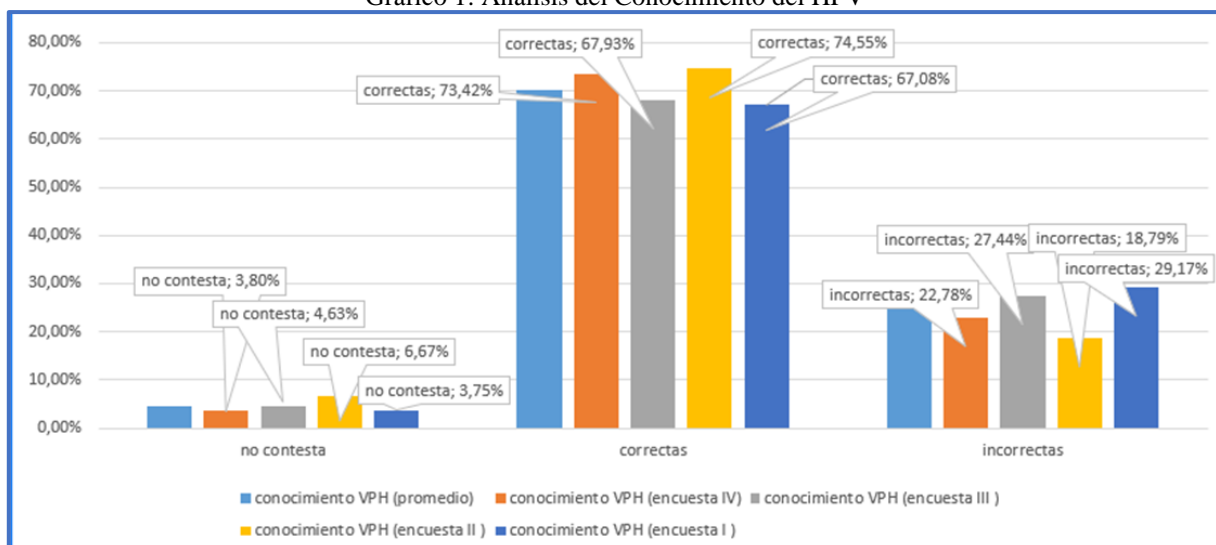


Gráfico 2: Conocimiento sobre la Transmisión del HPV

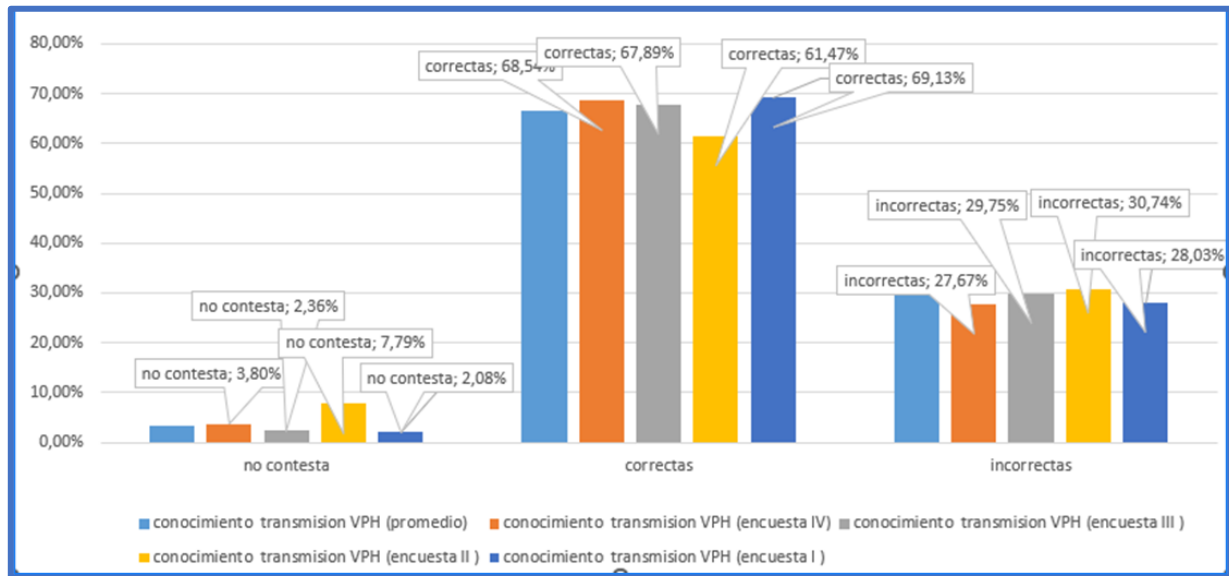


Gráfico 3: Conocimiento sobre el cáncer de cuello uterino

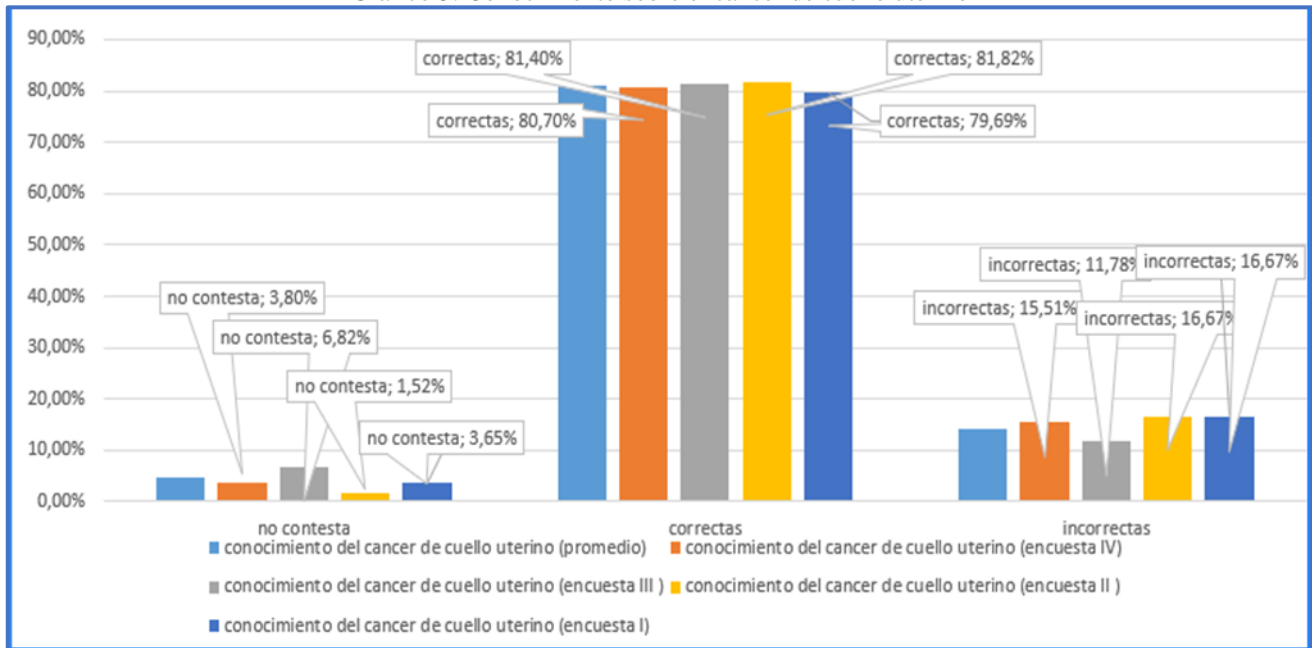


Gráfico 4: Conocimientos sobre el Papanicolaou

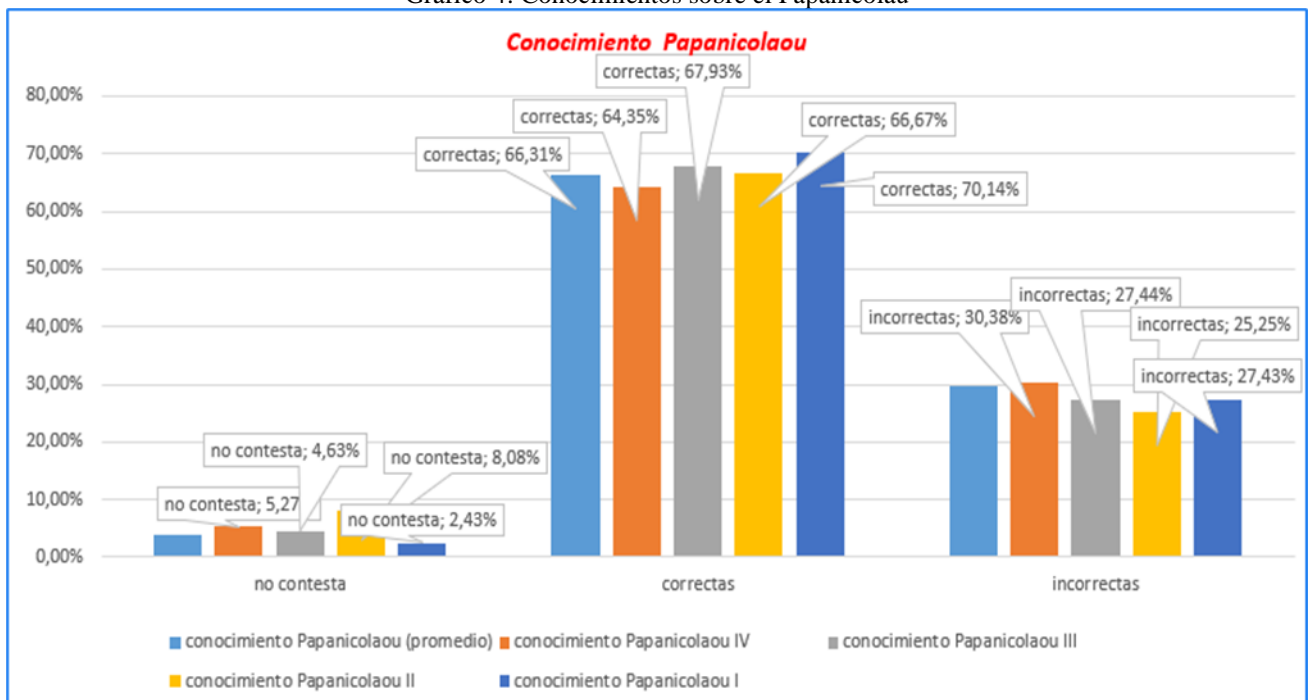
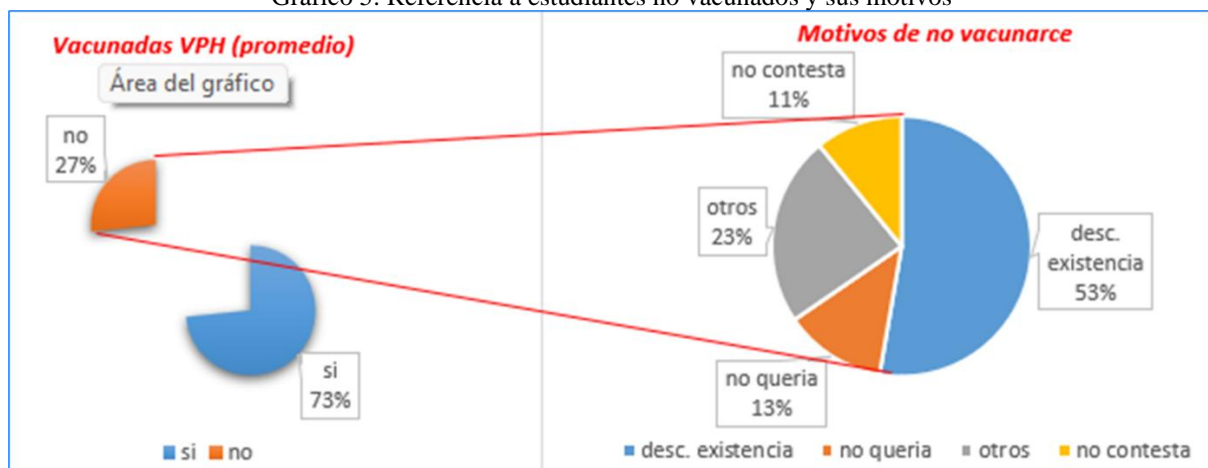


Gráfico 5: Referencia a estudiantes no vacunados y sus motivos



## 5 CONCLUSIONES

- El conocimiento sobre el VPH con que ingresan los estudiantes a la Facultad es deficiente y confuso.
- Existen buenas políticas sanitarias desde el Ministerio de Salud, pero poco o mal difundidas e implementadas.
- Los estudiantes son agentes de salud y de publicidad sanitaria, es importante que conozcan y comprendan temáticas tan relevantes.

## REFERENCIAS

ARNHEIM-DAHLSTRÖM, L.; PASTERNAK, B.; SVANSTRÖM, H.; SPARÉN, P.; HVIID, A. Autoimmune, neurological, and venous thromboembolic adverse events after immunisation of adolescent girls with quadrivalent human papillomavirus vaccine in Denmark and Sweden: Cohort study. *British Medical Journal*, v. 347, p. f5906, 2013.

AMERICAN CANCER SOCIETY. *Cancer Facts & Figures*. Atlanta: American Cancer Society, 2014.

ARGENTINA. Ministerio de Salud.. Novedad VPH. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/salud/vacunas/novedadvph>.

BOLOGNA MOLINA, R. E.; CATAÑEDA CATANEIRA, R. E.; MOLINA FRECHERO, N.; PÉREZ FRECHERO, E. Virus del papiloma humano y su asociación con el cáncer bucal. *Rev. Med- Inst- Mex Seguro Soc.*, v. 44, n. 2, p. 147-53, 2006.

CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. FDA. Licensure of Bivalent Human Papillomavirus Vaccine (HPV2, Cervarix) for Use in Females and Updated HPV Vaccination Recommendations from the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP). *Morbidity and Mortality Weekly Report*, v. 59, n. 20, p. 626–629, 2010.

CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION. Human papillomavirus-associated cancers—United States, 2004–2008. *Morbidity and Mortality Weekly Report*, v. 61, n. 15, p. 258–261, 2012.

CHÁIREZ ATIENZO, P.; VEGA MEMIJE, M. E.; ZAMBRANO GALVÁN, G.; GARCÍA CALDERÓN, A. G.; MAYA GARCÍA, I. A.; CUEVAS GONZÁLEZ, J. C. Presence of human papillomavirus in oral cavity: review and update of literatura. *International journal of Odontostomatology*, v. 9, n. 2, p. 233–238, 2015.

CHATURVEDI, A. K.; ENGELS, E. A.; PFEIFFER, R. M.; et al. Human papillomavirus and rising oropharyngeal cancer incidence in the United States. *Journal of Clinical Oncology*, v. 29, n. 32, p. 4294–4301, 2011.

CHESSON, H. W.; DUNNE, E. F.; HARIRI, S.; MARKOWITZ, L. E. The estimated lifetime probability of acquiring human papillomavirus in the United States. *Sexually Transmitted Diseases*, v. 41, n. 11, p. 660–664, 2014.

GALLEGOS, H. J.; MINAURO, M. G.; APRESA, T.; ARIAS, C. H.; HERNÁNDEZ, S. M.; FLORES, D. R.; RESÉNDIZ, C. J.; HERNÁNDEZ, H. D. Cáncer de lengua y virus del papiloma humano (VPH). *Acta Méd. Grupo Ángel.*, v. 5, n. 3, p. 129–33, 2007.

GILLISON, M. L.; CHATURVEDI, A. K.; LOWY, D. R. HPV prophylactic vaccines and the potential prevention of noncervical cancers in both men and women. *Cancer*, v. 113, n. 10 Suppl, p. 3036–3046, 2008.

GUERRERO, C.; PELLICIONI, P.; RHYS, K.; BRUNOTTO, M.; IMAHORN, J.; SAAVEDRA, N.; RUGGIERI, M.; DIONISIO CABALIER, M. Epidemiology of ovary cancer At the clinic national hospital. National University of Córdoba. 2014–2020. *South Florida Journal of Development, Miami*, v. 2, n. 3, p. 4170–4178, jul. 2021. DOI: 10.46932/sfjdv2n3-030.

HARIRI, S.; UNGER, E. R.; STERNBERG, M.; et al. Prevalence of genital human papillomavirus among females in the United States, the National Health and Nutrition Examination Survey, 2003–2006. *Journal of Infectious Diseases*, v. 204, n. 4, p. 566–573, 2011.

KOVACEVIC, G. 1.; NIKOLIC, N. 1.; JOVANOVIC-GALOVIC, A. 1.; HRNJAKOVIC-CVJETKOVIC, I. 2.; VULETA, D. 3.; PATIC, A. 2.; RADOVANOV, J. 1.; MILOSEVIC, V. 2. Frequency of twelve carcinogenic human papilloma virus types among women from the South Backa region, Vojvodina, Serbia. *Turk Med Sci*, v. 46, n. 1, p. 97-104, 2016.

KLUG, S. J.; HUKELMANN, M.; BLETTNER, M. Knowledge about infection with human papillomavirus: a systematic review. *Prev Med*, v. 46, p. 87-98, 2008.

LAFABURIE, G. I.; PERDOMO, S. J.; BUENAHORA, M. R.; AMAYA, S.; DÍAZ BÁEZ, D. Human papiloma virus: An etiological and prognostic factor for oral cancer?. *J. Investig Clin. Dent.*, 2018. Doi: 10.1111/jicd.12313.

LOWY, D. R.; SCHILLER, J. T. Reducing HPV-associated cancer globally. *Cancer Prevention Research (Philadelphia)*, v. 5, n. 1, p. 18-23, 2012.

LUCIANO, R.; OVIEDO, J. M. Virus del Papiloma Humano y cáncer bucal. *Acta Odontol. Venez.*, v. 51, n. 1, p. 1-3, 2013.

ORTUNIO, M. C.; RODRÍGUEZ, A.; GUEVARA, H. R.; CARDOZO, R. C. Conocimiento sobre el Virus del Papiloma Humano en estudiantes de Citotecnología de una Universidad Nacional. *Comunidad y Salud*, v. 12, n. 1, 2014.

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD (OPS). Cánceres orales y el virus del papiloma humano (VPH) están aumentando. Disponible en: [https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=11034:2015-oral-cancers-human-papillomavirus-hpv-increasing&Itemid=39620&lang=es#gsc.tab=0](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11034:2015-oral-cancers-human-papillomavirus-hpv-increasing&Itemid=39620&lang=es#gsc.tab=0)

PELLICIONI, P.; OLMOS, J.; GRANADO, L.; GOÑI, V.; RHYS, K.; CIERI, M. Estado nutricional y prevalencia de anemia en pacientes con VPH de 18-70 años de la Clínica Universitaria Reina Fabiola, 2018-2019. *Revista Ocronos*, v. IV, n. 5, p. 204, maio 2021. Disponible en: <https://revistamedica.com/estado-nutricional-anemia-pacientes-vph>

SALIMOVIC-BEŠIĆ, I.; HUKIĆ, M. Epidemid Infect Potential coverage of circulating HPV types by current and developing vaccines in a group of women in Bosnia and Herzegovina with abnormal Pap smears. *Epidemiology and Infection*, v. 143, n. 12, p. 2604-12, 2015.

SÁNCHEZ VARGAS, L. O.; DÍAZ HERNÁNDEZ, C.; MARTÍNEZ MARTÍNEZ, A. Detection of human papiloma virus (HPV) in oral mucosa of women with cervial lesions and their relation to oral sex practices. *Infect. Agent. Cancer*, v. 5, n. 1, p. 25, 2010.

SERENA GÓMEZ, E.; BOLOGNA MOLINA RONELL, E.; NEVAREZ RASCON, A.; ROCHA BUELVAS, A. HPV Prevalence on Malignant Lesion Process of the Upper Aerodigestive Tract. *Int. J. Odontostomat.*, v. 5, n. 1, p. 5-12, 2011.