



Ciencia Latina
Internacional

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), julio-agosto 2024,
Volumen 8, Número 4.

https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4

**RELACIÓN DEL NIVEL DE CONOCIMIENTO
DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y EDAD
EN ADOLESCENTES ESTUDIANTES DE
SECUNDARIA Y PREPARATORIA**

RELATIONSHIP BETWEEN THE LEVEL OF KNOWLEDGE
OF THE HUMAN PAPILLOMAVIRUS AND AGE IN ADOLESCENTS,
SECONDARY AND HIGH SCHOOL STUDENTS

Sandra Paloma Esparza-Dávila
Universidad de Monterrey, México

Reyna Torres-Obregón
Universidad Autónoma de Coahuila, México

Marily Daniela Amaro-Hinojosa
Universidad Autónoma de Chihuahua, México

Claudia Orozco-Gómez
Universidad Autónoma de Chihuahua, México

Edgar Omar Vázquez-Puente
Universidad de Monterrey, México

Vicente Jiménez-Vázquez
Universidad Autónoma de Chihuahua, México

Jesús Ramón Aranda Ibarra
Universidad Autónoma de Baja California

DOI: https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4.12806

Relación del Nivel de Conocimiento del Virus del Papiloma Humano y Edad en Adolescentes Estudiantes de Secundaria y Preparatoria

Sandra Paloma Esparza Dávila¹

mce.esparzasp@outlook.com

<https://orcid.org/0000-0002-3482-5057>

Escuela de Enfermería Christus Muguerza
Universidad de Monterrey
México

Reyna Torres Obregón

reyna.torres@uadec.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0003-3546-6970>

Facultad de Enfermería Unidad Saltillo
Universidad Autónoma de Coahuila
México

Marily Daniela Amaro Hinojosa

damaro@uach.mx

<https://orcid.org/0000-0002-3250-492X>

Facultad de Enfermería y Nutrición Universidad
Autónoma de Chihuahua México

Claudia Orozco Gómez

clorozco@uach.mx

<https://orcid.org/0000-0001-9432-6404>

Facultad de Enfermería y Nutrición
Universidad Autónoma de Chihuahua México

Edgar Omar Vázquez Puente

omar_j77@hotmail.com

<https://orcid.org/0000-0002-8859-1436>

Escuela de Enfermería Christus Muguerza
Universidad de Monterrey
México

Vicente Jiménez Vázquez

vvazquez@uach.mx

<https://orcid.org/0000-0001-5661-494X>

Facultad de Enfermería y Nutrición Universidad
Autónoma de Chihuahua México

Jesús Ramón Aranda Ibarra

jaranda36@uabc.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0003-0457-6026>

Universidad Autónoma de Baja California

RESUMEN

Introducción: El Virus de Papiloma Humano es una infección de transmisión sexual muy común a nivel mundial, dentro de las poblaciones más afectadas en este tipo de contagio se encuentran los adolescentes debido a que tienen conductas sexuales de riesgo. El objetivo del presente estudio fue identificar la relación del nivel de conocimiento del Virus de Papiloma Humano, sexo y edad en adolescentes de secundaria y preparatoria. Método: de tipo descriptivo, correlacional. Metodología: La muestra incluyó 360 adolescentes de 12 a 18 años, el muestreo fue aleatorio simple. Utilizando el instrumento de Conocimiento del Virus de Papiloma Humano. Resultados: Ambos grupos de adolescentes tuvieron un nivel bajo de conocimientos del Virus de Papiloma Humano, los adolescentes que obtuvieron mejor nivel de conocimientos eran los que tenían 15 años y correspondían al nivel de secundaria, así como aquellos que tenían 17 años y se encontraban a nivel de preparatoria. No se encontró correlación significativa con el nivel de conocimiento del Virus de Papiloma Humano. Conclusión: ambos grupos de adolescentes presentan bajo nivel de conocimientos ante el virus, siendo los de secundaria quienes obtuvieron media más alta.

Palabras clave: conocimiento, virus de papiloma humano, adolescentes, estudiantes

¹ Autor principal

Correspondencia: omar_j77@hotmail.com

Relationship between the Level of Knowledge of the Human Papillomavirus and Age in Adolescents, Secondary and High School Students

ABSTRACT

The Human Papillomavirus is a very common sexually transmitted infection worldwide, among the populations most affected in this type of contagion are adolescents because they have risky sexual behaviors. The aim of this study was to identify the relationship between the level of knowledge of the Human Papillomavirus, sex and age in middle and high school adolescents. Method: descriptive, correlational. The sample included 360 adolescents aged 12 to 18 years, the sampling was simple random. Using the Human Papillomavirus Knowledge instrument. Results: Both groups of adolescents had a low level of knowledge of the Human Papillomavirus, the adolescents who obtained the best level of knowledge were those who were 15 years old and corresponded to the secondary level, as well as those who were 17 years old and were at the high school level. No significant correlation was found with the level of knowledge of the Human Papillomavirus. Conclusion: both groups of adolescents have a low level of knowledge about the virus, with high school students obtaining a higher average.

Keywords: knowledge, human papillomavirus, adolescents, students

Artículo recibido 08 julio 2024

Aceptado para publicación: 15 agosto 2024



INTRODUCCIÓN

Hoy en día, el Virus del Papiloma Humano (VPH) es una Infección de Transmisión Sexual (ITS) muy común a nivel mundial, dentro de las poblaciones más afectadas en este tipo de contagio son los adolescentes debido a que tienen conductas sexuales de riesgo como múltiples parejas sexuales, relaciones sexuales a temprana edad y el uso incorrecto del condón (Organización Panamericana de la Salud [OPS], 2019). Este virus es el principal causante del Cáncer Cervicouterino (CaCu) en mujeres y en hombres y de otros tipos como anal, pene y se puede presentar además cáncer en boca y garganta (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2019).

De acuerdo con la American Cancer Society (2020), cada año se reportan alrededor de 6 millones de casos recién diagnosticados de infecciones por VPH. En México, el VPH ocupa el segundo lugar en cuanto a ITS en México con 4,716 casos por cada 100, 000 habitantes, con elevada prevalencia en el grupo adolescentes en edad de 12 a 18 años por lo cual los adolescentes de secundaria y preparatoria son los más afectados. El CaCu es un problema de salud pública, con más de 560,000 casos nuevos 275,000 muertes que se registran cada año. En México, es la segunda causa de defunción en mujeres entre los 25 y los 64 2 años con un aproximado de 6,000 muertes anuales (Hernández-Márquez et al., 2016). El VPH se transmite generalmente mediante el contacto piel a piel durante cualquier tipo de relación sexual (OPS, 2019).

La prevención primaria en contra de la infección por Virus del Papiloma Humano consiste en la educación, el uso correcto del preservativo y como precursor, la inmunización universal contras las variantes oncogénicas de este virus. La mayoría de las personas que contraen el Virus del Papiloma Humano no presentan síntomas (Centers Disease Control and Prevention [CDC], 2018). Por lo anterior es de suma importancia que se realicen estudios de investigación que sustenten cuales son algunos de los factores que se relacionan con el conocimiento del Virus del Papiloma Humano como la edad y sexo para que a futuro se realicen intervenciones preventivas más precisas con información sobre lo que es el virus, formas de contagio, prevención y tratamiento (Bustamante-Ramos et al., 2015).

Existen diversos estudios que sustentan lo planteado con anterioridad entre los que destacan, Evawere et al. (2018) realizaron un estudio de intervención a estudiantes de secundaria a niños y niñas de 10

años en Nigeria, con el objetivo concientizar a los jóvenes sobre el CaCU. Los resultados indicaron que el nivel de conocimientos de los factores de riesgo y causas del cáncer cervical fue bajo en un 14.8%.

Por otra parte, Medina-Fernández et al. (2017) realizaron un estudio descriptivo transversal a mujeres de 18 a 20 años en una comunidad rural en Querétaro, con el objetivo de determinar el nivel de conocimientos sobre el VPH, la vacuna y las conductas de riesgo en mujeres jóvenes. Los resultados obtenidos corresponden a un nivel de conocimiento bajo en un 22%.

Paredes (2018) realizó un estudio descriptivo correlacional de diseño no experimental en 50 estudiantes de 10 a 12 años en un colegio del distrito Puente piedra, el objetivo fue determinar la relación entre conocimiento y actitud frente a la vacuna del Virus del Papiloma Humano. Los resultados respecto al conocimiento del Virus del Papiloma Humano fueron que el 84% tiene un conocimiento bajo sobre la vacuna.

Wong et al. (2016) realizaron un estudio por muestreo aleatorio simple en estudiantes de secundaria de 13 a 14 años de edad, vacunadas contra el VPH en Malasya, con el objetivo de identificar el nivel de conocimiento y las creencias de salud hacia la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano. Los resultados que obtuvieron fue un nivel de conocimiento bajo con un 3.56%.

La adolescencia es la etapa de la vida en la que se presentan grandes cambios abarcando desde físicos, psicosociales, cognitivos, y se determina en ella el comportamiento en la vida adulta. En esta etapa, las conductas sexuales se incrementan, y no todas son seguras para el adolescente (Fernández-Feito et al., 2017). El Virus del Papiloma Humano es la ITS más frecuente en mujeres sexualmente activas, siendo este uno de los principales problemas de salud pública, la frecuencia de contagio por el VPH es muy alta en mujeres jóvenes, aproximadamente el 50% de las adolescentes lo adquieren en los primeros 4 o 5 años después del inicio de la vida sexual, además, aunque la persona puede recibir tratamiento, puede incidir de nuevo en la infección por este virus (Ortunio et al., 2014).

De acuerdo a cifras establecidas por el INEGI, en México el Virus del Papiloma Humano es la segunda causa de defunción por CaCu de mujeres entre los 25 y los 64 años de edad con un aproximado de 6,000 muertes anuales. En base a esto 79 millones de personas están infectados, cerca de 14 millones de personas al año contraen el VPH por primera vez. Se considera que es un virus tan común que todos los hombres y mujeres con vida sexual activa contraerán al menos una vez en su vida algún tipo de estos



virus (CDC, 2018). Sin embargo, a pesar de la amplia información que existe, las cifras en adolescentes contagiados de VPH van en incremento (Paez et al., 2016). Por lo anterior el objetivo del presente estudio fue determinar la relación del nivel de conocimiento del Virus del Papiloma Humano, sexo y edad en adolescentes estudiantes de nivel secundaria y preparatoria.

METODOLOGÍA

El diseño de la presente investigación fue descriptivo correlacional transversal. Los participantes de este estudio fueron adolescentes de secundaria y preparatoria. La muestra fue de 360 adolescentes (180 secundaria y 180 de preparatoria) calculada con un 95% de confiabilidad y 5% de margen de error. Dentro de los criterios de selección establecidos fueron adolescentes de secundaria y preparatoria de 12 a 18 años, de ambos sexos que deseen participar en el estudio y que contaran con el consentimiento informado de los padres y el asentimiento informado.

Se utilizó una cédula de datos demográficos, la cual está compuesto por 4 reactivos que indagan aspectos relacionados a edad, sexo, grado de escolaridad y si tenían pareja. El tipo de respuesta era de tipo dicotómica, politómica y de respuesta abierta. Para medir la variable de conocimiento acerca del Virus del Papiloma Humano se utilizó el instrumento Knowledge and Awareness of HPV (Yacobi et al., 1999) que está compuesta por 14 ítems. A este instrumento se le adicionaron los ítems 15, 16, 17, 18 y 19 del instrumento Knowledge and Perceptions Survey (KAPS) (McPartland, 2005). Este instrumento cuenta con un Alpha de Cronbach de 0.93, que representan ambos instrumentos. A cada pregunta cuya respuesta sea correcta se le asigna 1 punto y 0 a la incorrecta, la puntuación mínima es de 0 puntos y máxima de 19. Se consideró un nivel bajo de conocimientos a puntuaciones entre 0 y 14, mientras que de 15 a 19 fue considerado como alta.

Para la realización de esta investigación se contó con la aprobación del Comité de Investigación y de las autoridades de la secundaria y preparatoria en las cuales se llevó a cabo la recolección de los datos. Una vez que se obtuvieron las aprobaciones se asignó un día para la entrega de consentimientos informados para los padres de los adolescentes de secundaria y para los de preparatoria que aplicaran, una vez que se entregaron se acudió nuevamente a las instituciones educativas y se entregó el asentimiento informado para aquellos adolescentes menores de edad y cuyos padres hayan aprobado la participación, para los mayores de edad en su mayoría los de preparatoria solo se entregó el



consentimiento informado. Se entregó el instrumento y se solicitó su llenado con pluma color azul, el tiempo aproximado en esta actividad fue de 20 minutos, una vez que se obtuvieron las encuestas, se agradeció a los adolescentes por su participación. La selección de los participantes fue de manera aleatoria, a través del listado de alumnos que los profesores nos facilitaron.

Los datos fueron capturados y analizados mediante el paquete estadístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS®) versión 27. Se utilizó estadística descriptiva mediante frecuencias y porcentajes, además de la estadística inferencial para dar respuesta a los objetivos planteados en el estudio. Se determinó la consistencia interna de los instrumentos mediante el Coeficiente alpha de Cronbach. De igual manera, se calculó la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov con corrección de Lilliefors para establecer la distribución de las variables, a través de las cuales se determinó el uso de la estadística paramétrica.

El presente estudio se apegó a lo dispuesto en el Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud (Secretaría de Salud [SS] 2014).

RESULTADOS

Respecto a los datos sociodemográficos de los adolescentes de secundaria predominó el sexo hombre con un 60.5%, la edad que predominó fue de 12 años con un 40%, de acuerdo con los adolescentes de preparatoria se encontró que el sexo que predominó fueron las mujeres en un 56.2% y la edad predominante fue de 16 años con un 63.4% (Tabla 1).

Tabla 1 Características demográficas de los participantes

	n	%
Secundaria		
Sexo		
Hombre	109	60.5
Mujer	71	39.5
Edad		
12 años	72	40.0
13 años	56	31.2
14 años	42	23.3
15 años	10	5.5

Preparatoria		
Sexo		
Hombre	79	43.8
Mujer	101	56.2
Edad		
15 años	59	32.8
16 años	114	63.4
17 años	4	2.2
18 años	3	1.6

Nota. n: = 360.

Nivel de conocimiento del VPH

Para dar respuesta al objetivo específico uno que consistió en identificar el nivel de conocimiento del Virus del Papiloma Humano en adolescentes de secundaria y preparatoria, ambos grupos obtuvieron un nivel de conocimiento del Virus del Papiloma Humano bajo, sin embargo, fueron los adolescentes de secundaria quienes obtuvieron una media mayor 7.54 ($DE=3.21$) (Tabla 2).

Tabla 2 Nivel de conocimiento del Virus de Papiloma Humano en adolescentes de secundaria y preparatoria

	M	DE
Secundaria	7.05	3.18
Preparatoria	7.16	3.28

Nota. n: = 360.

Nivel de conocimiento del VPH por sexo y edad

Referente al objetivo específico dos que fue identificar el nivel de conocimiento del Virus del Papiloma Humano en adolescentes de secundaria y preparatoria de acuerdo al sexo y edad, se encontraron niveles bajos de conocimiento del Virus del Papiloma Humano en ambas variables, tanto en adolescentes de secundaria como en preparatoria, sin embargo, respecto al sexo quienes tuvieron una media mayor fueron las mujeres 6.54 ($DE= 2.91$) y 7.84 ($DE= 2.84$) respectivamente (Tabla 3). Referente a la edad los adolescentes de secundaria de 15 años fueron los que obtuvieron un menor nivel de conocimiento con una media de 6.47 ($DE= 3.02$) y los de 17 años de preparatoria con una media de 6.33 ($DE= 3.38$) (Tabla 3).

Tabla 3 Nivel de conocimiento del Virus de Papiloma Humano en adolescentes de secundaria y preparatoria de acuerdo al sexo y edad

Resultados	M	DE
Secundaria		
Sexo		
Hombre	6.54	2.91
Mujer	7.57	3.46
Edad		
12 años	7.21	3.23
13 años	8.45	3.41
14 años	7.87	3.54
15 años	6.47	3.02
Preparatoria		
Sexo		
Hombre	6.49	3.73
Mujer	7.84	2.84
Edad		
15 años	6.86	3.17
16 años	7.44	3.46
17 años	6.33	3.38
18 años	8.10	3.12

Nota. n: = 360.

Correlación de nivel de conocimiento del Virus de Papiloma Humano, sexo y edad

Por último, respecto al objetivo general que fue identificar la relación del nivel de conocimiento del Virus del Papiloma Humano, sexo y edad en adolescentes y preparatoria, no se encontró una correlación (Tabla 4).

Tabla 4 Correlación entre el nivel de conocimientos del Virus de Papiloma Humano, sexo y edad

VARIABLES	1	2	3
1. Nivel de conocimiento del Virus de Papiloma Humano	-		
2. Sexo	0.84	-	
3. Edad	0.91	0.86	-

Nota. n: = 360, **p<.01.

DISCUSIÓN

Respecto al conocimiento del Virus del Papiloma Humano de los adolescentes de secundaria y preparatoria se encontraron niveles bajos en ambos grupos, dato que coincide con Martínez y Cuesta (2018) y Hernandez-Marquez et al. (2014) quienes encontraron que los participantes tenían un bajo nivel de conocimientos de este virus referente a los signos, síntomas, formas de transmisión, diagnóstico, tratamiento.

La adolescencia al ser una etapa transitoria y crucial en el ámbito sexual del adolescente trae consigo cambios requieren atención y guía oportuna por parte de los padres o tutores, los factores de riesgo y protección juegan un papel importante en la sexualidad, algunos adolescentes al no tener información precisa y oportuna inician una vida sexual activa sin protección o con múltiples parejas, los cuales al ser factores de riesgo incrementan el riesgo de contagio de una ITS como lo es el Virus del Papiloma Humano (Domínguez et al., 2018).

De acuerdo a la literatura existe un conocimiento deficiente sobre los síntomas que causa el Virus del Papiloma Humano, las pruebas diagnósticas. Muchas de las personas contagiadas no lo saben ya que la mayoría de las personas que están contagiadas no manifiestan ni signos ni síntomas por lo que la población está más propensa a ser contagiada sin darse cuenta, algunos consideran que si una prueba de Papanicolau sale normal la mujer ya no tiene Virus del Papiloma Humano, lo cual es falso (Martínez & Cuesta, 2018).

Pocos adolescentes conocen la importancia de la vacunación contra el Virus del Papiloma Humano y como es que esta ayuda. A pesar de que hay campañas de vacunación éstas no han sido suficientes para prevenir este contagio e incluso una población adolescente desprotegida es la de los hombres quienes no tienen el acceso gratuito a esta vacuna en México, ya que tienen que recurrir a su aplicación en el sector privado.

De acuerdo a la literatura un aspecto relevante en la prevención del Virus del Papiloma Humano es el rol que los padres ejercen con sus hijos respecto a comunicación en temas de sexualidad, actitudes y aspectos sociales como lo es el machismo y marianismo. Debido al grado de complejidad y la importancia que tiene el Virus del Papiloma Humano, es necesario fomentar el conocimiento acerca del Virus del Papiloma Humano, promoción y prevención en diversos grupos poblacionales de adolescentes

(Páez et al., 2016), esto como coadyuvante en el papel que los adolescentes ejercen y asumen su sexualidad, protección, prevención, entre otros (Donayre, 2017).

Factores como el sexo y la edad fueron variables que no se correlacionaron con el nivel de conocimiento del Virus del Papiloma Humano, dato que concuerda con Salazar y Cantuñi (2023) quienes establecieron que no hay correlación de estas variables con el conocimiento, sin embargo, en su estudio, las mujeres demostraron un valor relativamente mayor en cuanto al nivel de conocimiento, en comparación con los hombres. Por otra parte, este resultado es contrario al de Ayora y Guzmán (2017) quienes en su estudio determinaron que, aunque los participantes tenían conocimientos sobre el Virus del Papiloma Humano, evitaban las intervenciones de prevención centradas en el uso del preservativo.

El nivel de conocimientos bajo, muchas veces denota que incluso los adolescentes no identifican al Virus del Papiloma Humano como una ITS, lo cual sugiere falta informar sobre las formas de prevención, contagio, signos, síntomas, complicaciones, incluyendo la posibilidad de transmitir el virus y de llegar a desarrollar algún tipo de cáncer como lo es el CaCu. La etapa de la adolescencia con los cambios biopsicosociales que conlleva y el despertar a nuevas emociones, les confiere adoptar conductas de riesgo, y aunado al bajo conocimiento que tienen del Virus del Papiloma Humano e ITS incrementan la posibilidad de enfermar e incluso de alcanzar la muerte a más temprana edad. Este impacto negativo en la salud de los adolescentes requiere que haya un abordaje inmediato por parte de los padres de familia, profesores, tutores, sector salud y el mismo adolescente como una estrategia de prevención ya que este problema impacta negativamente al sector salud, incrementando costos. La concientización sobre la calidad de vida que los adolescentes pueden llegar a tener si tienen conductas sexuales con riesgo es una tarea que no compete a todos, brindando una cultura de autocuidado en la prevención del Virus del Papiloma Humano y otras ITS.

CONCLUSIONES

El sexo que predominó en secundaria fueron los hombres y el grupo de edad fue el de 12 años, en preparatoria fueron las mujeres y la edad mayoritaria de los adolescentes fue la de 16 años.

De acuerdo al nivel de conocimiento del Virus del Papiloma Humano ambos grupos de adolescentes obtuvieron un nivel bajo de conocimientos ante este virus, siendo los de secundaria quienes obtuvieron una media mayor de nivel de conocimiento.



En base al nivel de conocimientos del Virus del Papiloma Humano de acuerdo al sexo y edad, en ambas categorías fue bajo, sin embargo, fueron las mujeres quienes tuvieron una puntuación media mayor.

Referente a la edad, los adolescentes de secundaria de 15 años y los de 17 de preparatoria fueron los que reflejaron una puntuación de media mayor, sin embargo, tal puntuación se sitúa en bajo nivel de conocimientos del Virus del Papiloma Humano.

El nivel de conocimiento del Virus del Papiloma Humano, el sexo y la edad no tienen correlación significativa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- American Cancer Society (ACS). (2020, 8 de Julio). VPH y cáncer. [https://www.cancer.org/es/cancer/causas-del-cancer/agentesinfecciosos/vph/vph-y-cancer.htmlanpapillomavirus-\(hvp\)-andcervical-cancer](https://www.cancer.org/es/cancer/causas-del-cancer/agentesinfecciosos/vph/vph-y-cancer.htmlanpapillomavirus-(hvp)-andcervical-cancer)
- Ayora, D. & Guzmán, M. (2017). Conocimiento, actitudes y prácticas de prevención del virus del papiloma humano en estudiantes de colegios nocturnos. *Enfermería Investiga*, 2(4), 127-131.
- Bustamante-Ramos, G., Martínez-Sánchez, A., Tenahua-Quitl, I., Jiménez, C., & López, Y. (2015). Conocimiento y prácticas de prevención sobre el virus del papiloma humano (VPH) en 41 universitarios de la Sierra Sur, Oaxaca. *Anales de la Facultad de Medicina*, 76(4), 369-376.
- Centers Disease Control and Prevention (CDC) (2018). Infección genital por VPH: Hoja informativa. <https://www.cdc.gov/std/spanish/vph/stdfacthpv-s.h.t.mcs/v12n1/art02.pdf>
- Domínguez, S., Trujillo, T., Aguilar, K., & Hernández, M. (2018). Infección por el virus del papiloma humano en adolescentes y adultas jóvenes. *Revista Cubana de Ginecología Obstetricia*, 44(1), 1-13. <http://scielo.sld.cu/pdf/gin/v44n1/gin17118.pdf>
- Donayre, K. (2018). Relación entre la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano (VPH) y conocimientos que poseen estudiantes adolescentes tempranas del colegio particular maría auxiliadora distrito de breña noviembre del 2017. Facultad de obstetricia y enfermería, 1, 1-72. <http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/handle/usmp/3290>
- Evawere, A., Okonkwo, C., Uchechukwu, D., Charity, B., Eregie, C., Oviawe, O., & Famuyina, O. (2018). Effect of Peer Education on Knowledge of Human Papilloma Virus and Cervical Cancer among Female Adolescent Students in Benin City, Nigeria. *Annals of Global Health*, 84(1), 121-128. [doi:10.29024/enfermería/n32/1409-4568-enfermería-32-00026pdf](https://doi.org/10.29024/enfermería/n32/1409-4568-enfermería-32-00026pdf)



- Fernandez-Feito, A., Anton-Fernandez, R., & Paz-Zulueta, M. (2017). Conductas sexuales de riesgo y actividades preventivas frente al cáncer de cuello uterino en mujeres universitarias vacunadas frente al VPH. *Atención Primaria*, 50(5), 291-298. [doi:10.1016/j.aprim.2017.05.007](https://doi.org/10.1016/j.aprim.2017.05.007)
- Hernández-Márquez, C., Brito-García, I., Mendoza-Martínez, M., Yunes-Díaz, E., & Hernández-Márquez, E. (2016). Conocimientos y creencias de mujeres del estado de Morelos sobre el Virus del Papiloma Humano. *Revista Cubana de Enfermería*, 32(4), 126-147. <http://www.revenfermeria.sld.cu/index.php/enfarticle/view/329/202>
- Hernández-Márquez, C., Salinas-Urbina, A., Cruz-Valdez, A., & Hernández-Girón, C. (2014). Conocimientos sobre virus del papiloma humano (VPH) y aceptación de auto-toma vaginal en 45 mujeres mexicanas. *Revista Salud Pública*, 16(5), 697-708.
- Martínez, L., & Cuesta, U. (2018). Conocimiento y actitudes hacia el virus del papiloma humano en una población de universitarios españoles. *Revista Española de Comunicación en Salud*, 9(1), 14-21. [doi:10.20318/recs.2018.4248](https://doi.org/10.20318/recs.2018.4248)
- McPartland, T., Weaver, B., Lee, S., & Koutsky, L. (2005). Men's Perceptions and Knowledge of Human Papillomavirus (HPV) Infection and Cervical Cancer. *Journal of American College Health*, 50(5) 225-230. [doi:10.3200/JACH.53.5.225-230](https://doi.org/10.3200/JACH.53.5.225-230)
- Medina-Fernández, I., Gallegos-Torres, R., Cervera-Baas, M., CobTejeda, R., Jiménez-Laces, J., & Ibarra-Escobedo, O. (2017). Conocimiento del virus del papiloma humano y su vacuna por parte de las mujeres de una zona rural de Querétaro, México. *Revista Enfermería Actual*, 32, 1-14.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2019). Papilomavirus humanos (PVH) y cáncer cervicouterino. <https://www.who.int/es/newsroom/factsheets/detail/hum>
- Organización Panamericana de la Salud (OPS). (2019). El Virus del Papiloma Humano y el Cáncer Cervicouterino. https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=11568:vph-y-cancer-cervicouterino&itemid=40602&lang=es

- Ortunio, M., Rodríguez, A., Guevara, H., & Cardozo, R. (2014). Conocimiento sobre el virus del papiloma humano en estudiantes de citotecnología de una Universidad Nacional. *Comunidad y Salud*, 12(1), 1-10. Recuperado de www.scielo.org.ve/pdf/
- Páez, M., Rodríguez, M., Kasamtsu, E., Castro, A., Orue, E., Lampert, N., Ruoti, M., Sequera, M., Jiménez, G., Mendoza, L., Mongelos, 49 P., Valenzuela, A., & Leguizamon, S. (2016). Conocimientos, actitudes y prácticas sobre virus del papiloma humano (VPH) y cáncer de cuello uterino en mujeres de 30 y más años de edad, de un barrio ribereño de Asunción. *Revista Salud UIS*, 48(1), 37-44. [doi:10.18273/revsal.v48n1-20160](https://doi.org/10.18273/revsal.v48n1-20160)
- Páez, M., Rodríguez, M., Kasamtsu, E., Castro, A., Orue, E., Lampert, N., Ruoti, M., Sequera, M., Jiménez, G., Mendoza, L., Mongelos, 49 P., Valenzuela, A., & Leguizamon, S. (2016). Conocimientos, actitudes y prácticas sobre virus del papiloma humano (VPH) y cáncer de cuello uterino en mujeres de 30 y más años de edad, de un barrio ribereño de Asunción. *Revista Salud UIS*, 48(1), 37-44. [doi:10.18273/revsal.v48n1-20160](https://doi.org/10.18273/revsal.v48n1-20160)
- Paredes, K. (2018). Conocimiento y Actitud frente a la vacuna del Virus del Papiloma Humano en estudiantes del colegio Miguel de Cervantes, 2018. Universidad Cesar Vallejo, 9(1), 1-35. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/25567>
- Secretaria de Salud. (1987). *Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud [Regulation of the General Law of Health in the Matter of Research for Health]*. México. <http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/compi/rlgsmmpsam.html>
- Wong, L., Muhammad, R.N., Edib, Z., Sam, C., & Zimet, G. (2016). Nationwide survey of Knowledge and Health Beliefs regarding Human Papillomavirus among HPV-Vaccinated Female Students in Malasya. *PLOS ONE*, 11(9), 1-11. [doi:10.1371/journal.pone.0163156](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0163156)
- Yacobi, E., Tennat, C., Ferrante, J., Pal, N., & Roetzheim, R. (1999). University students' knowledge and awareness of HPV. *Preventive Medicine*, 28(6), 535-541. [doi:10.1006/pmed.1999.0486](https://doi.org/10.1006/pmed.1999.0486)