



DOI: <http://dx.doi.org/10.29033/ei.v2n4.2017.02>

Artículo original

Conocimientos, actitudes y prácticas de prevención del virus del papiloma humano en estudiantes de colegios nocturnos

Knowledge, attitudes and practices of prevention of the human papillomavirus in students of night schools

Denny Caridad Ayora Apolo¹, Maura Mercedes Guzmán Cruz¹

¹ Universidad Nacional de Loja – Área de Salud Humana – Carrera de Enfermería – Loja – Ecuador

Ayora ADC, Guzmán CMM. Conocimientos, actitudes y prácticas de prevención del Virus del Papiloma Humano en estudiantes de colegios nocturnos. *Enferm Inv (Ambato)*. 2017; 2(4): 127-131.

2477-9172 / 2550-6692 Derechos Reservados © 2017 Universidad Técnica de Ambato, Carrera de Enfermería. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons, que permite uso ilimitado, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original es debidamente citada.

Historia:

Recibido: 23 octubre 2017
Revisado: 20 noviembre 2017
Aceptado: 06 diciembre 2017

Palabras Claves: Virus del papiloma humano; conocimiento; actitud; práctica

Keywords: Human papillomavirus; knowledge; attitude; practice

Resumen

Introducción: La infección por el Virus del Papiloma Humano, actualmente constituye un problema de salud pública debido a su alta prevalencia en población femenina y su relación con varios tipos de cánceres, entre ellos el de cuello uterino.

Objetivo: Evaluar los conocimientos, actitudes y prácticas de prevención del Virus del Papiloma Humano, en estudiantes de colegios nocturnos de la ciudad de Loja, Ecuador.

Métodos: Se llevó a cabo una investigación observacional descriptiva en la que participaron 679 estudiantes. Se aplicó una encuesta de once ítems (tres sobre conocimientos, cuatro sobre actitudes y cuatro sobre prácticas de prevención).

Resultados: Predominaron los estudiantes de sexo femenino (58.8%) con edades comprendidas entre 16 y 22 años. En su mayoría, los participantes mostraron conocimientos sobre la definición de Virus del Papiloma Humano (56.9%), las formas de contagio (65.9%) y los factores de riesgo para desarrollar la enfermedad (61.41%). En cuanto a las actitudes, predominaron el uso de preservativos (56.4%), abstinencia sexual (52.6%), mantenimiento de una pareja estable (41.2%) y por último, la aplicación de la vacuna (23.7%). Con respecto a las prácticas de prevención, la mayoría indicó utilizar preservativos (60.2%), mientras menos de la mitad de los encuestados indicó tener una relación estable monogámica (46.7%), evitar el uso de sustancias tóxicas (39.8%) y realizarse chequeos médicos de forma periódica (32.4%).

Conclusiones: Los estudiantes encuestados mostraron conocimientos aceptables sobre el Virus del Papiloma Humano, sin embargo, se encontraron actitudes desfavorables hacia la prevención y prácticas que pueden ponerlos en riesgo de contraer la infección.

Abstract

Introduction: Human papillomavirus infection is currently a public health problem due to its high prevalence of this disease in the female population and its relationship with several types of cancers, including cervical cancer.

Objective: To assess the knowledge, attitudes and practices of human papillomavirus prevention in students of night schools in the city of Loja, Ecuador.

Methods: A descriptive research was carried out involving 679 students. A survey of eleven items was applied (three on knowledge, four on attitudes and four on prevention practices).

Results: Female students predominated (58.8%), aged between 16 and 22 years. The majority of the participants showed knowledge about the definition of human papillomavirus (56.9%), forms of infection (65.9%) and risk factors for developing the disease (61.4%). In terms of attitudes, condom use (56.4%), sexual abstinence (52.6%), maintenance of a stable partner (41.2%) and the application of the vaccine predominated (23.7%). Regarding prevention practices, the majority reported using condoms (60.2%), while less than half of those surveyed indicated having a stable monogamous relationship (46.7%), avoiding the use of toxic substances (39.8%) and regular medical check-ups (32.4%).

Conclusions: The students surveyed showed acceptable knowledge about human papillomavirus, however, unfavorable attitudes towards prevention and practices that may put them at risk of infection were found.

Autor de correspondencia:

Denny Caridad Ayora Apolo. Área de Salud Humana, Universidad Nacional de Loja, Avenida Pío Jaramillo Alvarado y Reinaldo Espinosa, La Argelia, Teléfono: +593 07 2547252, Loja, Ecuador. E-mail: dennyayorapolo@gmail.com

Introducción

El Virus de Papiloma Humano (VPH) es un conjunto de virus que se transmiten principalmente por vía sexual y constituyen la principal causa de infección vírica en el tracto reproductivo¹. Se han identificado más de 100 tipos, de los cuales, 40 se transmiten por vía sexual, aunque no es necesario que haya penetración para que se produzca la transmisión^{2,3}.

En los últimos años, la infección por VPH ha aumentado considerablemente. Se estima que 660 millones de personas están infectadas con este virus, encontrándose la mayor prevalencia entre adolescentes y mujeres jóvenes^{4,6}. Asimismo, se ha observado un inicio de la actividad sexual cada vez a edades más tempranas, entre los 12 y 14 años, lo que aunado al escaso uso de métodos de protección contra infecciones de transmisión sexual (ITS), el consumo de sustancias nocivas como alcohol y tabaco y el tener varias parejas sexuales, constituyen factores de riesgo de padecer esta patología, especialmente en adolescentes y adultos jóvenes^{7,8}.

Si bien existen muchos tipos de VPH, cuyas manifestaciones clínicas suelen desaparecer unos meses o años después sin ninguna intervención, algunos aparecen como los más frecuentemente relacionados con el cáncer cervicouterino (CCU)², que afecta alrededor de 310 millones de mujeres en el mundo³. En países en vías de desarrollo, las cifras ascienden a 86% de los casos y 88% de las muertes⁴. En países como Ecuador, Colombia y Perú, la tasa de mortalidad por CCU es de 55,6%, mientras que en Estados Unidos y Canadá es de apenas el 3,2%⁵.

En el Ecuador, la infección por VPH origina la segunda causa de muerte por cáncer en las mujeres, solo superada por el cáncer de estómago. Tan solo en la provincia de Loja, el CCU alcanza cifras alarmantes, de 32 por cada 100 000 habitantes¹⁰.

Resultados

Del total de estudiantes encuestados, se determinó que 56.9% indicó conocer la correcta definición de VPH, 65.9% manifestó conocer las formas de contagio y 61.4% identificó los factores de riesgo para desarrollar la enfermedad (tabla 1).

Por otra parte, se encontró que 56.4% de los estudiantes mostraron actitudes favorables hacia la prevención del VPH a través del uso del condón, así como abstinencia sexual

Además, se ha encontrado que alrededor del mundo, el conocimiento sobre esta enfermedad es bajo, tal y como revelaron encuestas llevadas a cabo en Estados Unidos, Reino Unido y Canadá, donde solo entre 13%-24% de los participantes habían escuchado hablar sobre el VPH y apenas entre 10%-51% de encuestados de Brasil, Estados Unidos, Reino Unido e Islandia lo identificaban como un factor de riesgo para el desarrollo del cáncer de cuello uterino. Este desconocimiento se ha asociado con menores prácticas de prevención para reducir el riesgo de infección y sus secuelas⁹.

En este sentido, considerando que la incidencia y mortalidad por CCU se relacionan con la pobreza, el acceso limitado a los servicios de salud, la vida en las zonas rurales y los bajos niveles de educación, toman relevancia el estudio de los conocimientos, actitudes y prácticas de prevención frente al VPH, los cuales deben ser considerados en el desarrollo de programas de promoción y prevención en el ámbito de la salud sexual y reproductiva.

Materiales y métodos

Se llevó a cabo una investigación observacional descriptiva transversal¹¹, en la que participaron 679 estudiantes de colegios nocturnos de la ciudad de Loja, Ecuador, durante el período septiembre de 2014 a julio de 2015.

Se aplicó una encuesta elaborada con fines del estudio, constituida por once ítems, de los cuales, tres abordaban conocimientos, cuatro actitudes y cuatro prácticas de prevención del VPH. Las encuestas fueron anónimas para garantizar la autonomía y la no maleficencia en los estudiantes. Posteriormente, los datos fueron dispuestos en una hoja de Excel, para determinar estadísticos descriptivos como porcentaje y frecuencia.

(52.6%). No obstante, solamente 41.2% y 23.7% consideró importante tener una relación monogámica estable y recibir las tres dosis de vacuna del VPH, respectivamente (tabla 2).

Finalmente, en relación a las prácticas de prevención del VPH, se encontró que 60.2% usa el preservativo, mientras que, porcentajes menores a la mitad de la muestra indicaban mantener una relación monogámica estable (46.5%), evitar el uso de sustancias tóxicas como alcohol y tabaco (39.8%) y la realización de chequeos médicos de forma periódica (32.4%) (tabla 3).

Tabla 1. Conocimientos de los estudiantes sobre el VPH.

Conocimiento	Conoce		No conoce	
	n	%	n	%
Conoce la definición Virus del Papiloma Humano	386	56.9%	293	43.2 %
Factores para desarrollar el Virus del Papiloma Humano	448	65.9%	231	34.0 %
Formas de contagio del Virus del Papiloma Humano	417	61.4%	262	38.6 %

Fuente: Encuestas aplicadas a estudiantes de colegios nocturnos de Loja, Ecuador.

Tabla 2. Actitudes que asumen los estudiantes para prevenir el VPH.

Actitud	Sí		No	
	n	%	n	%
Abstinencia Sexual	357	52.6%	322	47.4%
Uso del preservativo	383	56.4%	296	43.6%
Administración de las tres dosis de la vacuna del virus del papiloma humano	161	23.7%	518	76.3%
Mantener una relación estable	280	41.2%	399	58.8%

Fuente: Encuestas aplicadas a estudiantes de colegios nocturnos de Loja, Ecuador.

Tabla 3. Prácticas de los estudiantes para prevenir el VPH.

Práctica	Sí		No	
	n	%	n	%
Usa el preservativo	409	60.2%	270	39.8%
Evita el consumo de alcohol y tabaco	270	39.8%	409	60.2%
Mantiene una relación estable y monogámica	317	46.7%	362	53.3%
Se realiza chequeos médicos de manera periódica.	220	32.4%	459	67.6%

Fuente: Encuestas aplicadas a estudiantes de colegios nocturnos de Loja, Ecuador.

Discusión

Poco más de la mitad de los estudiantes encuestados conoce la correcta definición de VPH. Estos resultados concuerdan con los hallazgos de Vidal y Jiménez^{11,12} quienes encontraron que, de 135 estudiantes de la ciudad de Zamora, Ecuador, solo 48.9% sabía qué es el virus de papiloma humano. De igual forma, los resultados del presente estudio contradicen los de Adalco y De la Cruz¹³, quienes estudiaron el conocimiento sobre VPH en 119 mujeres de Cosoleacaque, México, reportando que 67.2% de las encuestadas tenían conocimientos sobre el virus. Es importante destacar que este estudio contó con la participación de personas de diferentes edades, lo que posiblemente explique las diferencias encontradas, pues de acuerdo con Hernández-Márquez, Salinas-Urbina, Cruz-Valdéz y Hernández-Girón¹⁴, los menores puntajes en conocimientos sobre VPH se tienden a ubicar en poblaciones más jóvenes.

De igual forma, es importante destacar que en el estudio de Adalco¹³, 56.3% de la población había indicado obtener la información a través de programas aplicados en los centros de salud, de los cuales, 37% habían obtenido la información a través del personal de enfermería. Esto pone de manifiesto la importancia y necesidad de programas de promoción y prevención en salud, orientados especialmente a jóvenes y adolescentes, que brinden información a esta población para que puedan hacer un uso adecuado de los servicios de salud en cuanto a las técnicas de diagnóstico y tratamiento, pues estos no son utilizados correctamente debido a que los jóvenes carecen de interés sobre la enfermedad, sus consecuencias y medidas preventivas¹⁵.

Lo anterior pone de manifiesto la importancia de estos programas de educación sexual en estos establecimientos educativos, pues si bien todavía porcentaje considerable de esta población no tiene conocimientos sobre el virus, los resultados de esta investigación demuestran que el grado de conocimiento entre adolescentes latinoamericanos ha aumentado, en comparación a períodos anteriores¹⁶.

La mayor parte de la muestra encuestada mostró conocimientos sobre los factores que inciden en la transmisión del VPH. Resultados similares fueron reportados por Bustamante-Ramos y colaboradores¹⁵, mientras que los hallazgos de la presente investigación reflejan niveles de conocimientos inferiores al estudio de Castro y colaboradores¹⁶ y mayores a lo reportado por Murillo y colaboradores¹⁷, cuyos resultados reflejan conocimientos sobre mecanismos de transmisión del VPH de 89.9% y 46%, respectivamente.

Las diferencias encontradas con dichos estudios pueden explicarse en base a reportes que indican que, el conocimiento sobre VPH se asoció de forma estadísticamente significativa con el rendimiento académico¹⁷. No obstante, el grado de desconocimientos sobre los mecanismos de transmisión sexual tiende a ser alto en poblaciones de distintos lugares del mundo y de varios grupos de edades, lo que resulta preocupante y pone de manifiesto la necesidad de diseñar y poner en marcha

planes de educación en salud para masificar los conocimientos sobre los mecanismos de transmisión del VPH. En este sentido, se hace necesario evaluar las características de los programas educativos en los que han participado aquellos adolescentes que demuestran mayores conocimientos, así como seguir indagando qué variables sociodemográficas se asocian con un mayor grado de desconocimiento, actitudes negativas y escasas prácticas de prevención.

Con respecto a las formas de contagio, la mayoría reconoció que se transmite por medio de contacto sexual, lo que concuerda con otros estudios realizados en Latinoamérica^{18,19}. Asimismo, el uso del condón como práctica preventiva se vio reflejado en un pequeño porcentaje de la muestra, lo que contradice los hallazgos de Puente-Perpiña y colaboradores²⁰. Sin embargo, poco más de la mitad refiere no usar condones en todas sus prácticas sexuales, lo que puede explicarse por cierto desconocimiento de los beneficios y formas de utilizar este método²¹ y pone de manifiesto la necesidad de enfatizar este aspecto en los programas psicoeducativos que se llevan a cabo en los colegios.

Poco menos de la mitad consideró importante el mantenimiento de una pareja estable como mecanismo para prevenir el VPH, lo que a su vez se vio reflejado en las prácticas de prevención; a diferencia de Urrutia y colaboradores¹⁸ quienes reportaron que alrededor del 70% de estudiantes de secundaria identificaban el tener múltiples parejas como un factor de riesgo para desarrollar la infección. Por ende, se hace necesario que los programas de educación para la salud hagan mayor hincapié en este factor de riesgo, considerando la relación existente entre un mayor número de parejas sexuales y las probabilidades de contagio del virus^{7,20}.

Menos de la mitad de estudiantes evita el consumo de sustancias tóxicas como alcohol y tabaco para prevenir el VPH. Estudios previos han reportado consumo de estas sustancias en adolescentes al momento de mantener relaciones sexuales²¹. Esta conducta puede deberse a que la relación entre el alcohol y tabaco con el VPH suele ignorarse por la mayoría de adolescentes^{22,23}, por lo que es necesario, concientizar a los adolescentes con respecto al efecto oxidante del alcohol y las consecuencias del hábito de fumar sobre las secreciones vaginales, como factores de riesgo ante la infección del VPH.

Finalmente, pocos estudiantes reportaron actitudes favorables a realizarse controles médicos, lo que se ve reflejado en la práctica escasa de visitas médicas como mecanismo para prevenir el VPH. Esto puede deberse al desconocimiento de los exámenes como el Papanicolaou en población sexualmente activa y su importancia en la prevención de infecciones de transmisión sexual²². Además, se ha reportado que la vergüenza suele ser un factor que limita a las personas a visitar al médico y, por ende, practicarse los exámenes necesarios²⁴, lo que puede explicar que muchos estudiantes no hayan mostrado una actitud favorable hacia esta práctica.

Conclusiones

Los estudiantes encuestados mostraron conocimientos aceptables sobre el VPH, sin embargo, se encontraron actitudes desfavorables hacia la prevención del VPH y prácticas que pueden ponerlos en riesgo de contraer la infección. Se hace necesario entonces, partir de estos hallazgos para desarrollar programas de educación para la salud, de modo que puedan hacer mayor énfasis en los conocimientos, actitudes y prácticas de prevención inadecuadas en esta población.

Conflicto de intereses

Ninguno declarado por los autores.

Agradecimientos

Agradecemos el apoyo de la Dirección de la Carrera de Enfermería de la Universidad Nacional de Loja, a los estudiantes de los Colegios Nocturnos de la ciudad de Loja, Ecuador, y de manera especial a los estudiantes que participaron en la aplicación de encuestas e hicieron posible la realización de este trabajo.

Referencias

- Carrillo Pacheco A, Hernández Valencia M, Hernández Quijano T, Zárate A. Terapéutica en infección por virus del papiloma humano. *Ginecol Obstet Mex* [revista en internet]. 2012 [fecha de acceso 20 de septiembre de 2017]; 80(11): 712-719. Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/ginobsmex/gom-2012/gom1211e.pdf>
- Organización Mundial de la Salud. Papilomavirus humanos (VPH) y cáncer cervicouterino. Nota descriptiva n° 380. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 2015. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs380/es/>
- Mora Perdomo E, Perdomo Soret L, Muñoz M, Guevara Rivas H, Cardozo Castellano R, Ortuno Calabres M. Infección por VPH en niñas sin contacto sexual. *Rev Obstet Ginecol Venez* [revista en internet]. 2013 [fecha de acceso 11 de octubre de 2017]; 73(2): 108-115. Disponible en: <http://www.arsenalterapeutico.com/wp-content/uploads/2015/08/Infecci%C3%B3n-por-VPH-en-ni%C3%B1as-sin-contacto-sexual.pdf>
- Almonte M, Murillo R, Sánchez GI, Jerónimo J, Salmerón J, Ferreccio C, Herrero R. Nuevos paradigmas y desafíos en la prevención y control del cáncer de cuello uterino en América Latina. *Salud pública Méx* [revista en internet]. 2010 [fecha de acceso 20 de octubre de 2017]; 52(6): 544-559. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0036-36342010000600010&script=sci_arttext&tlng=en
- Carrión A, Falconí G. Comunicación para mercadeo social virus del papiloma humano (VPH) en Ecuador y fundaciones relacionadas. [tesis inédita de grado]. Quito: USFQ; 2012 [fecha de acceso 16 de agosto de 2017]. Disponible en: <http://repositorio.usfq.edu.ec/handle/23000/5483>
- Sam Soto S, Ortiz de la Peña Carranza A, Lira Plascencia J. Virus del papiloma humano y adolescencia. *Ginecol Obstet Mex* [revista en internet]. 2011 [fecha de acceso 12 de octubre de 2017]; 79(4): 214-24. Disponible en: <http://web.a.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=03009041&AN=62799985&h=rBBY92lyxRD8fGm1f4a8FWNGVymS4ODjOdTwp8m22HmYFvHyZ8wutcf%2btIWZwOHIOZTab6HNSbtkWYCXg%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCriNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dhost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrn%3d03009041%26AN%3d62799985>
- Ortuno M, Rodríguez A, Guevara H, Cardozo R. Conocimiento sobre el virus del papiloma humano en estudiantes de citotecnología de una universidad nacional. *Comunidad y salud*. 2014 [fecha de acceso 20 de septiembre de 2017]; 12(1): 1-10. Disponible en: <http://www.redalyc.org/html/3757/375740254002/>
- De Guglielmo Cróquer Z, Rodríguez Bermúdez A, Ávila Hernández M, Veitia Monsalve D, Fernández Beltrán A, Correnti De Plata M. Virus de papiloma humano y factores de riesgo en el desarrollo de cáncer cérvico uterino. *Revista Venezolana de Oncología*. 2010 [fecha de acceso 02 de octubre de 2017]; 22(1): 32-38. Disponible en: <http://www.redalyc.org/html/3756/375634862002/>
- Dell DL, Chen H, Ahmad F, Stewart DE. Knowledge about human papillomavirus among adolescents. *Obstetrics & gynecology* [revista en internet]. 2000 [fecha de acceso 04 de octubre de 2017]; 96(5): 653-656. Disponible en: http://journals.lww.com/greenjournal/abstract/2000/11000/knowledge_about_human_papillomavirus_among.2.aspx
- Pino M, Albán M. Análisis de la situación del cáncer de cérvix uterino en el Ecuador, 2006. *Rev Esp Patol* [revista en internet]. 2008 [fecha de acceso 04 de octubre de 2017]; 41(1): 41-47. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S169988550870093X>
- Hernández-Sampieri R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la investigación. 3a ed. México: Mc Graw Hill; 2003.
- Vidal M, Jiménez E. Conocimiento y percepción de riesgo de los estudiantes de la unidad educativa "Río Zamora" de la parroquia de Cumaratza sobre el virus de papiloma humano. [Tesis inédita de grado]. Loja: UNL; 2015 [fecha de acceso 17 de agosto de 2017].
- Adalco K, De la Cruz K, Pereyra M. Conocimiento acerca del virus de papiloma humano en mujeres de una zona rural. [Tesis inédita de grado]. Veracruz: Universidad Veracruzana; 2010 [fecha de acceso 17 de agosto de 2017].
- Hernández-Girón C, Smith J, Lorincz A, Arreola E, Lazcano E, Hernández-Ávila M, Salmerón J. Prevalencia de infección por virus de papiloma humano (VPH) de alto riesgo y factores asociados en embarazadas derechohabientes del IMSS en el estado de Morelos. *Salud pública Méx* [revista en internet]. 2005 [fecha de acceso 16 de septiembre de 2017]; 47(6). Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0036-36342005000600006&script=sci_arttext&tlng=en
- Bustamante G, Martínez-Sánchez A, Tenahua-Quitl I, Jiménez C, López Y. Conocimiento y prácticas de prevención sobre el virus de papiloma humano (VPH) en universitarios de la Sierra Sur, Oaxaca. *Anales de la Facultad de Medicina* [revista en línea]. 2015 [fecha de acceso 20 de septiembre de 2017]; 76(4). Disponible en: <http://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/anales/article/view/11406>
- Castro Reyes E, Miranda Machado P, Borre Arrieta O. Conocimientos, actitudes y prácticas acerca del virus de papiloma humano en adolescentes escolarizados. *Revista Ciencias Biomédicas* [revista en internet]. 2012 [fecha de acceso 29 de septiembre de 2017]; 3(2): 275-281. Disponible en: <http://revistas.unicartagena.edu.co/index.php/cienciasbiomedicas/article/view/1111>
- Murillo Z, Suárez Y, Hinestroza L, Bedoya A, Sánchez G, Baena A. Conocimiento de los estudiantes y docentes de la escuela de microbiología de la Universidad de Antioquia sobre la infección por el virus del papiloma humano. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*. 2010 [fecha de acceso 04 de octubre de 2017]; 28(2): 125-131. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=12016346004>
- Urrutia M, Concha X, Riquelme G, Padilla O. Conocimientos y conductas preventivas sobre cáncer cérvico-uterino y virus papiloma humano en un grupo de adolescentes chilenas. *Rev. chil. infectol* [revista en internet]. 2012 [fecha de acceso 06 de octubre de 2017]; 29(6): 600-606. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182012000700003>
- Páez M, Rodríguez-Riveros M, Kasamatsu E, Castro A, Orué E, Lampert N, Ruoti M, Sequera M, Giménez G, Mendoza L, Mangelós P, Valenzuela A, Leguizamón S. Conocimientos, actitudes y prácticas sobre virus de papiloma humano (VPH) y cáncer de cuello uterino en mujeres de 30 y más años de edad, de un baño ribereño de Asunción, (Bañado Sur). 2012. *Rev Univ Ind Santander Salud* [revista en internet]. 2016 [fecha de acceso 11 de octubre de 2017]; 48(1): 37-44. Disponible en: <http://www.redalyc.org/html/3438/343844022006/>
- Puente-Perpiñán M, Haber-Reyes M, de los Reyes L, Salas-Palacios S. Adolescentes e infección por virus del papiloma humano. *MEDISAN* [revista en internet]. 2014 [fecha de acceso 11 de octubre de 2017]; 18(6): 769-775. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192014000600004&lng=es
- Castaño-Castrillón J, Castro C, García G, García M, Morales L, Rivera B, Rocha-Quiroga J, Zapata M. Conocimientos sobre sexualidad y prácticas sexuales en adolescentes de 8 a 11 grado en una institución educativa de la ciudad de Manizales (Colombia), 2013. *Salud Uninorte* [revista en internet]. 2014 [fecha de acceso 16 de octubre de 2017]; 30(3): 392-404. Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81737153013>
- Hernández-Carreño L, Padilla-Loredo S, Quintero-Soto M. Factores de riesgo en adolescentes para contraer el virus de papiloma humano. Factores de riesgo en adolescentes para contraer el virus del papiloma humano. *Revista Digital Universitaria* [revista en internet]. 2012 [fecha de acceso 16 de octubre de 2017]; 13(9): 1-6. Disponible en: http://www.ru.tic.unam.mx/tic/bitstream/handle/123456789/2061/art96_2012.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Contreras-González, R., Magaly-Santana, A., Jiménez-Torres, E., Gallegos-Torres R, Xequé-Morales Á, Palomé-Vega G, Perea-Ortiz G.

Nivel de conocimientos en adolescentes sobre el virus del papiloma humano. *Enfermería Universitaria* [revista en internet]. 2017 [fecha de acceso 20 de octubre de 2017]; 14(2): 104-110. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.reu.2017.01.002>

24. Ybarra J, Pérez B, Romero D. Conocimiento y creencias sobre la prueba de Papanicolaou en estudiantes universitarios. *Psicología y Salud* [revista en internet]. 2012 [fecha de acceso 19 de octubre de 2017]; 22(2): 185-194. Disponible en: <http://revistas.uv.mx/index.php/psicysalud/article/view/532/903>

Enferm Inv. (Ambato) 2(4):127-131