

# 1. Epidemiología descriptiva y sistemas de vigilancia del cáncer

## Lesiones intraepiteliales escamosas y coinfección por VPH y *Chlamydia trachomatis* en adolescentes rurales escolarizadas de Medellín, 2010

**Autores:** Lucia Stella Tamayo Acevedo, Aracelly Villegas Castaño, Juan Fernando Muñoz Tamayo, Carmen Rosa Agudelo Sierra, Martha Ibeth López Martínez, Marcela Arrubla Villa

**Grupo o dependencia:** Grupo de Investigación Salud Sexual y Cáncer, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

**Correo electrónico:** ltamayo@catios.udea.edu.co, saludsexualycancer@yahoo.com

**Introducción:** Estudios sobre la historia natural del VPH evidencian un mayor riesgo de infección durante la juventud, por más actividad sexual. El 25% de los casos pueden progresar a lesión intraepitelial escamosa (LIE) de bajo riesgo, y el 90%, resolverse espontáneamente. En Colombia el 15,2% de mujeres rurales iniciaron relaciones sexuales antes de los 15 años, situación que incrementa la exposición a VPH, clamidiasis y cáncer de cuello uterino.

**Objetivo:** Determinar la relación de VPH, *Chlamydia trachomatis* y factores de riesgo de comportamiento sexual con LIE en escolares de los grados noveno, décimo y undécimo de los corregimientos San Antonio de Prado y Santa Elena, del municipio de Medellín.

**Métodos:** Estudio de corte, ejecutado entre 2009 y 2010, en 9 instituciones educativas, a 192 adolescentes que iniciaron relaciones sexuales. La detección de ADN de VPH se hizo con la prueba comercial AMPLICOR® Human Papilloma Virus para tipos de alto riesgo. Para *Chlamydia trachomatis* se utilizó el estuche Chlamy-check-1, de la casa comercial Veda Lab. Para LIE se utilizó el estudio citológico (Sistema Bethesda 2001). Se aplicó un cuestionario con preguntas sociodemográficas y de comportamiento

sexual. Se calcularon razones de momios a través de la regresión logística y se aplicó la prueba  $\chi^2$  (Wald) para evaluar diferencias de proporciones.

**Resultados:** Promedio de edad: 16,02 años (Ds: 1,3 años). Promedio de edad de inicio de relaciones sexuales: 14,7 años (Ds: 1,2 años). El 13,3% de las pacientes presentó LIE; el 27,9%, ADN de VPH; y el 11,6%, clamidiasis. Se encontró relación entre LIE y relaciones sexuales con otras parejas diferentes de la pareja formal (OR:4,45; IC95%:1,33-14,87; E.Wald:5,883; p=0,015); VPH (OR:4,39; IC95%:1,57-12,31; E.Wald:7,923; p=0,005) y *Chlamydia trachomatis* (OR:3,44; IC95%:1,06-11,16; E.Wald:4,218; p=0,040), después de ajustar por edad, edad de inicio de relaciones sexuales, vaginosis bacteriana, candidiasis y no utilización del condón.

**Conclusiones:** El presente estudio reportó altas frecuencias de factores de riesgo de comportamiento sexual, infección por VPH, *Chlamydia trachomatis* y LIE en adolescentes que apenas inician actividad sexual, por lo cual es imprescindible involucrarlas en programas de prevención, con el fin de disminuir las infecciones por VPH y *Chlamydia trachomatis* y evitar la posible progresión de LIE a estadios más avanzados.

## Prevalencia del virus del papiloma humano (VPH) en mujeres que asisten a centros de diagnóstico citológico en la ciudad de Medellín

**Autores:** Víctor Flórez García, Armando Baena Zapata, Astrid M. Bedoya, Catalina Villa, Alejandra Botero, Ángela Zapata, Gloria I. Sánchez Vásquez

**Grupo o dependencia:** Grupo de Infección y Cáncer, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

**Correo electrónico:** torvic19@gmail.com

**Introducción:** Evidencias epidemiológicas y de laboratorio han demostrado una relación causal entre ciertos tipos del virus del papiloma humano (VPH) y el cáncer de cuello uterino. Ante dichas evidencias, la infección por este virus es necesaria, pero no suficiente, para el desarrollo de lesiones premalignas y cáncer invasor. Se ha observado que la prevalencia del VPH en mujeres con citología normal varía entre el 1,4% y el 25,6%. Las diferencias en los programas de tamización y la exposición a diferentes factores de riesgo marcan cambios geográficos en la prevalencia y la distribución del VPH importantes para implementar programas de vacunación.

**Objetivo:** Estimar la prevalencia de los diferentes genotipos del VPH e identificar posibles factores relacionados con esta infección en mujeres que asisten a centros de diagnóstico citológico en la ciudad de Medellín.

**Métodos:** Se analizaron 884 muestras de raspados de cuello uterino. Se extrajo el ADN y se verificó su calidad con la amplificación del gen  $\beta$ -globina. El ADN viral se determinó por medio de Reacción en Cadena de la Polimerasa GP5+/GP6+ seguida de hibridación reversa. Se estudió, además, la relación entre la infección con el VPH y algunas variables obtenidas mediante encuesta, utilizando modelos de regresión logística y razones de *odds* con sus respectivos intervalos de confianza del 95%.

**Resultados:** La infección por el VPH se encontró en 113 mujeres (10,2%), de las cuales 94 estaban infectadas con genotipos de alto riesgo, y 25, con genotipos de bajo riesgo. El genotipo más prevalente fue el 16 (2,1%), seguido por el 18 (1,7%). Se encontró una diferencia significativa en la prevalencia del VPH entre los grupos de edad ( $p=0,0018$ ). La infección por VPH se relacionó con el número de parejas sexuales y con tener un resultado de citología anormal.

**Conclusiones:** La prevalencia del VPH que se halló fue baja con respecto a la reportada en estudios previos en Colombia, pero la distribución por edad se mostró similar. Los genotipos más comunes fueron de alto riesgo, como 16, 18 y 56. En estas mujeres tener múltiples parejas sexuales y presentar un resultado anormal en la citología se encuentran asociados a la infección por VPH.

## Tipificación del virus del papiloma humano (VPH) en casos de carcinoma escamocelular de cabeza y cuello en Colombia

**Autores:** Katherine Quintero Martínez, Gabriel Andrés Giraldo Gómez, Mary Luz Uribe Ríos, Armando Baena, Carolina López Uran, Efraín del Cristo Álvarez Martínez, Tatiana Ramírez, Gloria Inés Sánchez Vásquez

**Grupo o dependencia:** Grupo de Infección y Cáncer, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

**Correo electrónico:** k\_thy01@hotmail.com.

**Introducción:** El cáncer de cabeza y cuello está asociado a la infección por los genotipos 16 y 18 del virus del papiloma humano (VPH); especialmente, en la orofaringe, así como, en menor grado, a los cánceres de las amígdalas y la base de la lengua. La introducción de vacunas profilácticas contra el VPH pueden tener impacto en las enfermedades asociadas a este virus; sin embargo, el impacto de dichas vacunas depende de la proporción de casos que sean positivos para el VPH, y las cuales son proporciones que parecen presentar una amplia variación geográfica. En Colombia no se conoce la prevalencia del VPH en el carcinoma escamocelular de cabeza y cuello (CECC).

**Objetivo:** Determinar la prevalencia de genotipos de VPH en casos de cáncer de cavidad oral, orofaringe y laringe, en la ciudad de Medellín, Colombia.

**Métodos:** Estudio retrospectivo realizado en 4 laboratorios de patología de la ciudad de Medellín. Se recolectaron bloques de parafina de casos diagnosticados entre 1999 y 2008. Después de la confirmación del diagnóstico histopatológico el ADN fue extraído por tratamiento con proteinasa K. Fueron utilizados para la genotipificación del VPH: PCR GP5 + /GP6 + RLB y PCR específico para VPH16 y 18. La calidad del ADN se evaluó por PCR de un fragmento de 209 pb del gen  $\beta$ -globina.

**Resultados:** Fueron identificados 393 registros de casos primarios. En 175 casos se encontró el bloque de parafina y hubo buena calidad para realizar pruebas de VPH (diagnóstico confirmado y ADN amplificable). La prevalencia global del VPH fue

del 18,9%. El VPH se encontró en el 23,9%, el 17,5% y el 13,3% de los casos de la cavidad oral, laringe, y orofaringe, respectivamente. Entre los casos positivos para VPH, el 81% fueron VPH 16, y el 19%, VPH 18. No se identificaron otros genotipos del VPH.

**Conclusiones:** En esta serie de casos los genotipos de VPH 16 y 18 se encuentran en casi el 20% de los casos de CECC. El impacto de la vacunación contra el VPH para la prevención de esta enfermedad en la población objeto de estudio amerita futuras consideraciones.