

# ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LOS MÉTODOS DE PENOSCOPIA Y BIOPSIA PARA LA DETECCIÓN DE VIRUS DE PAPILOMA HUMANO EN POBLACIÓN MASCULINA

Dr. Rodrigo Silva Aguilera<sup>1</sup>; Johana Soto Botero<sup>2</sup>;  
Héctor Fabio Varela Llanos<sup>3</sup>; Andrés Felipe García Mesa<sup>4</sup>.

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la especificidad de la penoscopia para el diagnóstico de virus del papiloma humano en población masculina de pacientes de La Liga Contra El Cáncer de Pereira

**Métodos:** Se realizó un estudio prospectivo, en los periodos comprendidos entre Octubre y Noviembre de 2008 con un paciente masculino cuya pareja femenina presenta alteraciones a la citología que sugieren la presencia del Virus del papiloma humano o de displasia. Se realizó en primer muestreo entre octubre y noviembre de 2008.

### Resultados:

Un paciente con penoscopia positiva y biopsia positiva en la cual se encontraron coilocitos en superficie compatibles con condiloma plano viral

**Conclusiones:** Debido al corto tiempo de la recolección de datos, la muestra obtenida para este periodo no fue significativa, por lo que hasta el momento no pueden darse conclusiones definitivas para el estudio, sin embargo el estudio continúa esperando llegar a cumplir el objetivo establecido.

**Palabras Clave:** Virus, Papiloma, Penoscopia, Biopsia.

## ABSTRACT

**Objective:** To Determine penoscopy's specificity in the diagnosis of Human Papilloma Virus in male patients from *Liga Contra El Cáncer*, Pereira.

**Methods:** A prospective study was made between October and November of 2008 with a male patient whose female partner had vaginal cytology suggesting human papilloma virus infection or dysplasia.

---

<sup>1</sup> Médico General Universidad Javeriana, Urólogo Universidad Javeriana, Profesor Área Especialidades Quirúrgicas Universidad Tecnológica de Pereira

<sup>2</sup> Estudiante VIII Semestre de Medicina Universidad Tecnológica de Pereira.

<sup>3</sup> Estudiante VIII Semestre de Medicina Universidad Tecnológica de Pereira.

<sup>4</sup> Estudiante VIII Semestre de Medicina Universidad Tecnológica de Pereira.

**Results:** A patient with positive penoscopy and positive biopsy in which superficial koilocyte were found, compatible with viral plane condyloma.

**Conclusions:** Due to the short time designed for collecting data, the sample obtained during this period was not significant, and at this moment cannot be given definitive conclusions for the study, however this study continues in order to achieve the main objective.

**Key Words:** *Virus, Papilloma, Penoscopy, biopsy*

## INTRODUCCIÓN

El virus del papiloma humano es de tipo DNA circular, perteneciente a la familia papovavirus, actualmente podemos identificar más de 100 tipos virales (1), siendo divididos en dos tipos de HPV genital: De bajo riesgo que son encontrados principalmente en verrugas genitales y de alto riesgo asociados generalmente a cáncer invasivo cervical (2). Así mismo el HPV no solo ha sido relacionado a carcinomas ginecológicos sino también a otros órganos como orofaringe, tracto aéreo digestivo superior y pene (3) (6) (7). Entre los factores de riesgo, el más importante corresponde al alto número de compañeros sexuales, por lo tanto, la adquisición del virus es muy común, especialmente en jóvenes en quienes se calcula que un 75% puede presentarla durante su vida (4). Los métodos diagnósticos del virus del papiloma humano mas utilizados son la penoscopia y biopsia, siendo la primera muy cuestionada debido a su baja especificidad (5) en comparación con la segunda que ha sido determinada como el gold Standard en la detección de HPV.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Durante los periodos comprendidos entre octubre y noviembre de 2008 se diseñó un estudio prospectivo con pacientes masculinos que acudieron para un examen físico de su área genital a La Liga Contra El Cáncer de Pereira, se incluyó un total de 1 paciente al estudio.

El criterio de inclusión fueron hombres con pareja quien presento alteración en la última citología que sugiriera la presencia de virus del papiloma humano o displasia. A los pacientes se les explicó el estudio al que van a ser sometidos y firmaron un consentimiento informado aceptando su participación en el mismo.

La recolección de datos fue realizada por un solo entrevistador en La Liga Contra El Cáncer de Pereira y fue registrada en un documento diseñado con base en uno establecido por esta misma entidad para el registro de los pacientes, la solicitud de biopsia y el informe de los resultados.

La penoscopia fue realizada por uno de los investigadores con experiencia en la realización de este tipo de procedimientos y se realizó de la siguiente

manera: se aplicó una solución de ácido acético al 3% - 5% en toda el área genital y posteriormente por medio de un colposcopio se determinaron las zonas acetoblanas identificadas como anormales para este método. Las biopsias son tomadas con una pinza de biopsia de vejiga con previa infiltración con xilocaina, por el mismo investigador que realizó la penoscopia, y fueron analizadas por un solo patólogo utilizando muestra de 0.6 cms, realizando un proceso histopatológico con tinción de hematoxilina – eosina.

## **RESULTADOS:**

Fue incluido 1 solo paciente en el periodo comprendido entre Octubre y Noviembre del 2008; de 25 años de edad con penoscopia positiva y cuyo resultado para la biopsia fue el siguiente: encontrando un epitelio escamoso con coilocitos en la superficie inflamación mononuclear en el estroma.

## **DISCUSIÓN:**

Debido a que la aprobación de la investigación por parte de La Liga Contra El Cáncer sólo fue realizada hasta el día 14 de octubre, el tiempo de recolección de los datos fue muy corto para obtener una muestra significativa que pudiese cumplir con los objetivos de este estudio, por lo que no puede darse una conclusión definitiva en cuanto a los hallazgos. Sin embargo, la investigación continúa y este es solo un informe preliminar de los avances que hasta la fecha se han podido realizar en torno a nuestro estudio.

## **REFERENCIAS:**

1. De Silva Gutiérrez, Castillo JA, Pérez E, Graham RL, Izundegui A, Vázquez E, et al. Resultados de la encuesta aplicada sobre diagnóstico situacional de las infecciones del virus del papiloma Humano en la región golfo-sur-sureste de México. Revista Mexicana de Urología 2007; 67 (4); 190-192.
2. Muñoz N, Bosch X, de San José S, Herrero R, Castellsagué X, Shah K, et al. Epidemiologic Classification of Human Papillomavirus Types Associated with Cervical Cancer. The New England Journal Of Medicine 2003; February 6: 348:518-527. Disponible en: URL: <http://content.nejm.org/cgi/content/full/348/6/518>
3. Klein F, Kotb WF, Petersen I. Incidence Of Human Papilloma Virus In Lung Cancer. Lung Cancer (En línea). Noviembre 17; 2008. (Fecha de Acceso Noviembre 20 de 2008); Disponible en: URL: [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19019488?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed\\_ResultsPanel.Pubmed\\_DefaultReportPanel.Pubmed\\_RVDocSum](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19019488?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DefaultReportPanel.Pubmed_RVDocSum)
4. Reina J, Muñoz N, Sánchez G. El estado del arte en las infecciones producidas por el virus del papiloma humano. Colombia Médica (En línea). abril 18 de 2008. Disponible en: URL:

<http://colombiamedica.univalle.edu.co/Vol39No2/htmlv39n2/v39n2a10.html>

5. Leyva A, Aranda C, Conde C, Lazcano C. La baja utilidad de la determinación del ADN del VPH en la región distal de la uretra masculina. Salud Pública de México (En línea). 2003; 45. Disponible en: URL: [http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0036-36342003001100003&lng=es](http://www.scielosp.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342003001100003&lng=es)
6. Centro para el control y la prevención de enfermedades – CDC. (en línea). Atlanta; 2008. (fecha de acceso: 20 de noviembre de 2008). Disponible en: URL: <http://www.cdc.gov/spanish/esmedia/2008/03noviembre.html>
7. Centro para el control y la prevención de enfermedades – CDC. (en línea). Atlanta; 2008. (fecha de acceso: 20 de noviembre de 2008). Disponible en: URL: <Http://www.cdc.gov/std/Spanish/STDFact-HPV-s.htm>