

19 Papilomavirus Humanos con Hiperplasia Epitelial Focal en la Población escolar indígena Embera-Chamí de Cristianía, municipio de Jardín, Antioquia

Leonor Victoria González¹, Gloria Sanclemente Mesa⁴,
Ángela Gaviria², Luis A. Correa⁵, Viviana Cuberos³,
Paula Valencia³, Juan Fernando Jaramillo⁷,
Stephen Tyring⁶, Gloria Inés Sánchez⁵.

PALABRAS CLAVE

HIPERPLASIA EPITELIAL FOCAL
PAPILOMAVIRUS
MUCOSA ORAL

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La Hiperplasia Epitelial Focal (HEF) o enfermedad de Heck es una enfermedad de la mucosa oral, con alta prevalencia entre comunidades indígenas. Esta enfermedad ha sido relacionada con Papilomavirus humanos (PVH) genotipos 13 y 32. Anteriormente se encontró una alta prevalencia de esta enfermedad entre la comunidad indígena Embera-Chamí del municipio de Antioquia (1). El objetivo de este estudio fue establecer la asociación entre la infección por PVH y el desarrollo de HEF en esta comunidad.

METODOLOGÍA

Se realizó un estudio de casos y controles entre niños de la comunidad Embera-Chamí, Jardín, Antioquia. Identificamos 18 casos con características clínicas de HEF: nódulos o placas en la mucosa oral que desaparecen al distender la mucosa. Cada caso fue apareado a un control de acuerdo con edad y sexo. En los casos se tomaron biopsias para diagnóstico patológico y aislamiento de ADN. De los controles se obtuvo un raspado de la mucosa oral para la obtención de ADN. Para la identificación de Papilomavirus, se utilizaron la técnica HPV PCR

genotyping reverse line-blot (donado por Roche Molecular systems) (2) y el sistema de amplificación con los cebadores GP5+/GP6+ (3) y secuenciamiento. Como control de calidad de ADN se incluyeron en las reacciones de PCR cebadores del gen de la b-globina humana.

RESULTADOS

En los casos se diagnosticó HEF histopatológicamente. El gen de la b-globina humana fue amplificado en 15 de los 18 casos. 9/18 fueron positivos para PVH-55. Usando el sistema GP5+/GP6+ se identificó PVH-13 en 8 casos, 7/8 también fueron positivos para PVH-55. En 5 de 17 controles se amplificó la b-globina y fueron negativos para PVH.

CONCLUSIONES

Con el sistema GP5+/GP6+, demostramos una prevalencia de 66% del HPV-13 en los casos de HEF. La identificación de HPV-55 en estas muestras se debe a la alta homología e hibridación cruzada de la sonda HPV-55 con el ADN de HPV-13. Adicionalmente, no hubo identificación de HPV en 5/17 muestras de los controles en las que se amplificó el gen de la b-globina humana. El análisis de un mayor número de muestras con ADN adecuado de controles permitirá en el futuro confirmar la asociación PVH-13-HEF.

BIBLIOGRAFÍA

1. MATUTE G, GONZÁLEZ L, ACOSTA E, RESTREPO M. Prevalencia de hiperplasia epitelial focal en escolares de la comunidad indígena de Cristianía, Municipio de Jardín, Antioquia 1998. *Rev Fac Odontol Univ Ant* 1999; 11: 15-19.
2. GRAVITT PE, PEYTON CL, APPLE RJ, WHEELER CM, Genotyping of 27 human Papillomavirus types by using L1 consensus PCR products by a single-hybridization, reverse line blot detection method. *J Clin Microbiol* 1998; 36: 3.020-3.027..
3. DE RODA AM, WALBOOMERS JM, VAN DEN BRULE A, MEIJER CJ, SNIJDERS PJ. The use of general primers GP5 and GP6 elongated at their 3' ends with adjacent highly conserved sequences improves human Papillomavirus detection by PCR. *J Gen Virol* 1995; 76: 1.057-1.062.

Grupos de Inmunovirología y Cáncer – BIOGÉNESIS. Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia.

Profesor, ¹Facultad de Odontología. ⁴Sección de Dermatología. ⁵Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. ² Colegio Mayor de Antioquia.

Estudiante, ³Facultad de Medicina. ⁷Facultad de Odontología. Universidad de Antioquia.

⁶Profesor, Departamentos de Inmunología, Microbiología e Inmunología y Medicina Interna. Universidad de Texas, Galveston, TX. USA.
levigope@hotmail.com