

M-9

EPIDEMIOLOGÍA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN COMUNIDADES SUBURBANAS DEL MUNICIPIO DE IXTACZOQUITLÁN, VERACRUZ

Guapillo Vargas Mario Roberto Bernabé, Bravo Guzmán Jazmín, Toledano Huerta Karla Magali, Méndez Bolaina Enrique, Díaz Ramos Carlos, Altamirano Dorantes Gerardo, Rosas Rodríguez Iván, López Monteón Araceli, Ramos Ligonio Angel, Muñoz Ramírez Azucena. Laboratorio de Biología Molecular. Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Veracruzana, Prolongación de Ote. 6 No. 1009 Col. Rafael Alvarado C.P. 94340, Orizaba Veracruz., E-mail: mguapillo@uv.mx

Palabras clave: Virus del papiloma humano, epidemiología, cáncer cervicouterino.

Introducción: El cáncer cervicouterino (CaCu) es la principal causa de muerte por neoplasia en mujeres de países en vías de desarrollo.¹ El estado de Veracruz se encuentra entre las entidades federativas con mayores tasas de mortalidad. El factor de riesgo más común del CaCu es la exposición a ciertas variedades del virus del papiloma humano (VPH), llamados de alto riesgo u oncogénicos.² Estos virus se transmiten por vía sexual e infectan a queratinocitos, donde las oncoproteínas virales E6 y E7 interfieren con los puntos de control del ciclo celular e inducen inmortalización. E6 se une a la proteína supresora de tumor p53 y E7 se une a p105^{RB}. Las técnicas de detección basadas en sistemas de amplificación como la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), son más sensibles que la citología convencional.³

Objetivo: Determinar la prevalencia del VPH en comunidades suburbanas del municipio de Ixtaczoquitlán, Veracruz.

Metodología: Se realizó un estudio epidemiológico para conocer la prevalencia del VPH en las comunidades suburbanas de Buena Vista, Vista Hermosa y Tuxpanguillo, del municipio de Ixtaczoquitlán, Ver. A un total de 158 mujeres se les aplicó una encuesta clínico-epidemiológica y se les tomaron muestras de exudado cérvico-vaginal para detectar la presencia del VPH. Se analizaron las muestras por PCR para identificar la presencia del VPH utilizando los cebadores MY09 y MY11. También se realizó la citología mediante la técnica de Papanicolaou. Los resultados de las encuestas, del estudio de PCR y de la citología fueron sometidos a pruebas de correlación mediante el modelo de regresión utilizando el programa estadístico Minitab v.15, considerando una $p < 0.05$ como estadísticamente significativo.

Resultados: Entre los datos de las encuestas clínico-epidemiológicas relacionados con factores de riesgo asociados a la infección por VPH se encontró que el 38 % de las encuestadas respondió haber tenido más de una pareja sexual, el 65 % inició su vida sexual antes de los 18 años de edad, 16 % ha sido fumadora, el 20 % ha utilizado tratamientos anticonceptivos hormonales, el 57 % ha tenido más de dos embarazos, el 60 % ha presentado signos relacionados con infecciones de vías urinarias, el 8 % respondió haber tenido alguna infección vaginal como candidiasis o tricomoniasis, y el 8 % informó tener antecedentes familiares de cáncer.

De las 158 muestras analizadas por PCR cuatro fueron positivas a VPH, teniendo una prevalencia del 2.53 %.

Mediante el estudio de citología se detectaron siete neoplasias intraepiteliales cervicales (NIC) I, cuatro NIC II y una NIC III. El 85 % de las muestras presentaron citología normal.

Del análisis estadístico se determinó que no existe correlación entre los estudios de PCR y citología. Se presentó correlación entre la citología positiva (NIC) con infecciones en vías urinarias y entre el tabaquismo con el número de abortos.

Discusión: Los resultados indican una prevalencia de VPH de 2.53 % que está por debajo de la estimada a nivel nacional. A pesar de ello, los datos recabados en las encuestas clínico-epidemiológicas sitúa a la población estudiada como susceptible de incrementar el número de infecciones de VPH por los factores de riesgo que se asocian a las condiciones socioeconómicas prevalentes. Por otra parte, los resultados de la citología muestran alrededor del 15 % de cambios en la morfología celular que en la mayoría de los casos son atribuidos a infección por VPH, sin embargo la baja correlación con los resultados de PCR sugieren una etiología distinta para algunas de esas anomalías citológicas, ya que la PCR es una técnica altamente sensible y específica. Una combinación de estas pruebas puede orientar mejor el diagnóstico médico.

Conclusiones: Se determinó la prevalencia del VPH en las comunidades de Buena Vista, Vista Hermosa y Tuxpanguillo del municipio de Ixtaczoquitlán, Ver., siendo de 2.53 % mediante PCR. No se presentó correlación entre el estudio de PCR y la citología.

REFERENCIAS

1. Parkin DM, Bray F, Ferlay J, Pisani P. Global cancer statistics 2002. *C/A Cancer J Clin.* 2005; 55: 74-108.
2. zur Hausen H. Papillomavirus infections—a major cause of human cancers. *Biochim Biophys Acta.* 1996; 1288: F55-78.
3. Sotlar K, Diemer D, Dethleffs A, Hack Y, Stubner A, Vollmer N, et al. Detection and typing of human papillomavirus by e6 nested multiplex PCR. *J Clin Microbiol.* 2004; 42: 3176-84.