

Asociación entre la presencia de anticuerpos anti-Ras y anti-VP16 E4/E7 y lesiones intraepiteliales del cérvix

Sara Vázquez-Corzo, Lic en QFB, M en C,⁽¹⁻³⁾ Catalina Trejo-Becerril, Biól, M en C,⁽²⁾ Aurelio Cruz-Valdez, MC, MSP,⁽³⁾ Pilar Hernández-Nevarez, Psic,⁽³⁾ Fernando Roger Esquivel-Guadarrama, Biól, PhD,⁽⁴⁾ Ma de Lourdes Gutiérrez-Xicotencatl, Biól, PhD,⁽¹⁾ Grupo de trabajo de Cáncer Cérvico Uterino*

Vázquez-Corzo S, Trejo-Becerril C, Cruz-Valdez A, Hernández-Nevarez P, Esquivel-Guadarrama FR, Gutiérrez-Xicotencatl ML.

Grupo de trabajo de Cáncer Cérvico Uterino.
Asociación entre la presencia de anticuerpos anti-Ras y anti-VP16 E4/E7 y lesiones intraepiteliales del cérvix. *Salud Publica Mex* 2003;45:335-345.

El texto completo en inglés de este artículo está disponible en: <http://www.insp.mx/salud/index.html>

Vázquez-Corzo S, Trejo-Becerril C, Cruz-Valdez A, Hernández-Nevarez P, Esquivel-Guadarrama FR, Gutiérrez-Xicotencatl ML.

Grupo de trabajo de Cáncer Cérvico Uterino.
Association between anti-Ras and anti-HPV16 E4/E7 antibodies with cervical intraepithelial lesions. *Salud Publica Mex* 2003;45:335-345.

The English version of this paper is available at: <http://www.insp.mx/salud/index.html>

Resumen

Objetivo. Determinar si anticuerpos séricos contra E4, E7 y Ras pueden ser utilizados como marcadores de lesiones tempranas del cérvix uterino asociadas al virus del papiloma humano. **Material y métodos.** Entre marzo de 1999 y abril de 2000 se realizó un estudio sero-epidemiológico de casos y controles en la clínica de displasias del Hospital General Doctor Gea González, en la Ciudad de México, en 116 muestras de suero para evaluar la presencia de anticuerpos anti-E4, E7 y Ras utilizando un ELISA de captura. Se estimaron razones de momios e intervalos de confianza de 95%. **Resultados.** Anticuerpos anti-E7 se asociaron a mujeres con lesiones NIC III, mientras que anticuerpos anti-E4 y anti-Ras fueron más frecuentes en lesiones NIC I-II. Al evaluar el perfil de anticuerpos que presentaron las mujeres, encontramos que a) anticuerpos contra dos proteínas predicen la existencia de una lesión NIC I-II, y b) la presencia de

Abstract

Objective. To evaluate whether serum antibodies anti-E4, E7 and Ras could be used as markers for early cervical lesions associated with HPV (human papillomavirus). **Material and Methods.** A seroepidemiological case-control study was conducted between March 1999 and April 2000 at the dysplasia clinic of Hospital General Doctor Gea Gonzalez, in Mexico City, to evaluate the presence of antibodies anti-E4, E7, and Ras through a sandwich ELISA. Analysis was done using odds ratios and 95% confidence intervals. **Results.** Anti-E7 antibodies were associated to women with CIN III lesions, while anti-E4 and Ras antibodies were strongly associated with CIN I-II lesions. The antibody profile of women with different cervical lesion showed that: a) the presence of antibodies against two proteins predicts the presence of CIN I-II lesions, and b) the presence of three antibodies predicts a CIN III lesion.