



## **CAMBIOS EN LA EXPRESIÓN DE EZRINA Y TROMBOSPONDINA-1 EN CÉLULAS TUMORALES CERVICALES INDUCIDOS POR VARIANTES E6 DE VPH 16**

Lady Carolina Rivera García<sup>1</sup>, Amairany Suástegui Hernández<sup>2</sup>, Ana Elvira Zacapala Gómez<sup>3</sup>, Julio Ortíz Ortíz<sup>3</sup>, Olga Lilia Garibay Cerdanarés<sup>3</sup>, Carlos Ortuño Pineda<sup>3</sup>, Berenice Illades Aguiar<sup>3</sup> y Miguel Ángel Mendoza Catalán<sup>3</sup>

1 Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas- UAGro , 3 Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas- UAGro. ladycarolinarg@gmail.com

El CaCU es considerado un problema de salud en México y en el estado de Guerrero; el principal factor de riesgo considerado necesario para el desarrollo de esta patología es la infección por VPH-AR. Diferentes datos biológicos y taxonómicos indican que existe un gran espectro de variación molecular en la oncoproteína E6 de VPH 16, la cual se clasifica en 4 linajes y 9 sublinajes: Europeo-Asiático (sublinaje As, EUR), Africano 1 (sublinaje Afr1a, Afr1b), Africano 2 (sublinaje Afr2a, Afr2b) y Norte-Americano/Asiático-Americano NA/AA (sublinaje AA1, AA2 y NA). Las más frecuentes en el estado de Guerrero son E-G350, AAa, AAc, E-C188/G350 y E-A176/G350, y se observó que estas variantes alteran la expresión de 387 genes, entre ellos el gen que codifica para Trombospondina-1 (THSB1) y el anti sentido de Ezrina (EZR-AS1), estas proteínas están relacionadas con la migración y metástasis de diferentes tipos de cáncer. Objetivo: Evaluar la expresión de Ezrina y Trombospondina a nivel de proteína en células que expresan E6 de variantes de VPH 16. Metodología: La expresión de proteínas se evaluó mediante Western blot e inmunocitoquímica. Resultados: Se observaron cambios en el nivel de expresión de Ezrina y Trombospondina en función de la variante genética de E6 que expresan las células. Conclusiones: E6 de VPH 16 induce cambios en la expresión de proteínas asociadas a migración celular, lo que podría favorecer la progresión de tumores cervicales.