



EXPRESIÓN Y LOCALIZACIÓN SUBCELULAR DE EZRINA EN LESIONES PREMALIGNAS Y CÁNCER CERVICAL: UN POTENCIAL BIOMARCADOR DE PRONÓSTICO

Merary Guadalupe Parra Vargas¹, Jorge Rodríguez Caneda², Natividad Sales Linares², Mercedes Calixto Gálvez³, Napoleón Navarro Tito², Carlos Ortuño Pineda², Dinorah Nashely Martínez Carrillo² y Miguel Ángel Mendoza Catalán²

1 Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Guerrero, 2 Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero, 3 Unidad Académica de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Guerrero .
mgpvargas@hotmail.com

El cáncer cervical es el cuarto cáncer más común en México y la segunda causa de muerte de mujeres por neoplasias. Se ha reportado sobreexpresión de Ezrina en varios tipos de cáncer y éste evento se relaciona con mal pronóstico para las pacientes. Ezrina es una proteína asociada a motilidad celular, por lo que un aumento en su expresión y/o activación podría promover una mayor capacidad invasiva de las células tumorales. Hasta el momento, poco se sabe del papel de Ezrina en la progresión de lesiones cervicales. **OBJETIVO:** Evaluar el nivel de expresión y localización subcelular de Ezrina en citologías cervicales y células tumorales cervicales. **MÉTODOS:** La expresión de la proteína y su localización subcelular se determinaron mediante inmunocitoquímica en citologías cervicales e Inmunofluorescencia y WB en líneas celulares cervicales HaCat, C33A, HeLa y SiHa. **RESULTADOS:** Se observó un aumento en la expresión de Ezrina en las citologías cervicales positivas a VPH-AR, principalmente VPH-16, con diagnóstico de LEIAG y CaCU. Estas observaciones fueron reproducibles in vitro en las líneas celulares utilizadas como modelos de estudio. **CONCLUSIONES:** La sobreexpresión y localización subcelular de Ezrina se relaciona con el grado de lesión cervical así como con la infección por VPH-AR, por lo que el aumento en la expresión de esta proteína podría ser un biomarcador de pronóstico en mujeres con lesiones cervicales y CaCU.