

Síntesis y evaluación biológica del análogo diazabíclico de VR23 en líneas de cáncer cervicouterino y de mama

SEBASTIAN MARTÍNEZ FLORES, Arturo Valle Mendiola, Isabel Soto Cruz, Ignacio Regla Contreras, Manuel López Ortiz

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Campus II, UNAM, Batalla del 5 de Mayo esq. Fuerte de Loreto, Col. Ejército de Oriente, Deleg. Iztapalapa, C.P. 09230, Ciudad de México., sebastian.m.f.92@hotmail.com

Introducción.

Los cánceres cervicouterino y de mama son los más comunes en mujeres. Actualmente, la quimioterapia es el tratamiento de elección para esta enfermedad. Sin embargo, este tratamiento puede tener consecuencias negativas. Por lo que existe la necesidad de diseñar nuevos agentes terapéuticos. En este trabajo, se realizó la síntesis y evaluación biológica del análogo diazabíclico de VR23.

Metodología.

Se desarrollaron rutas sintéticas nuevas para la síntesis de VR23 y su análogo diazabíclico. La evaluación biológica se realizó en las líneas celulares HeLa, NBL, CaLo y MCF7. El porcentaje de inhibición se midió por el método de tinción de cristal violeta.

Resultados.

Ambos compuestos presentaron buena inhibición del crecimiento celular. El resultado más favorable para el análogo diazabíclico fue en la línea celular CaLo (39.9 % inhibición, 12 μm), a diferencia de VR23 (32 % inhibición, 12 μm).

Conclusiones.

Los dos compuestos presentaron actividad antiproliferativa en todas las líneas celulares. Sin embargo, el análogo diazabíclico mostró un porcentaje de inhibición de 39.39 % en la línea celular de cáncer de mama CaLo, mayor que VR23.

Financiamiento.

Proyecto PAPIIT IN225916

Palabras Clave.

ANTICANCERÍGENO, diazabíclico, VR23, proteosoma.

Referencias.

Lee, H. , VR23: A Quinoline–Sulfonyl Hybrid Proteasome Inhibitor That Selectively Kills Cancer via Cyclin E–Mediated Centrosome Amplification, *Cancer Res.* **75 (19)**, 4164-4175 (2015).
Wittet, S., Kane, M.A, Serrano, B. & de Sanjose, S , Implementation of human papillomavirus immunization in the developing world, *Vacc* **30**, 192-200 (2012).