



## V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de junio de 2014  
TONANTZINTLA, PUEBLA, MÉXICO

### **EL PAPEL DE TRES RECEPTORES DE LA SÚPER-FAMILIA DEL FACTOR DE NECROSIS TUMORAL EN LA MUERTE CELULAR PROGRAMADA DE CÉLULAS DE CARCINOMA DE CÉRVIX Y DE CUELLO UTERINO**

Aguilar Solís Eduardo Daniel, Rangel Corona Rosalva, Weiss Steider B

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Laboratorio de Oncología Celular (L-4PB)  
UIDCC-UMIEZ

El Carcinoma de Cérvix y de Cuello Uterino (CaCU) es un problema de salud ampliamente extendido en nuestro país, este provoca procesos de proliferación y diseminación celular incontrolados, que de no tratarse provocan la muerte. Según el INEGI, en el año 2011 reportó que el CaCU es el segundo tipo de tumor maligno que más afecto a la población femenina adulta de 20 años o más, ya que provocó el 9.7% del total de defunciones a nivel nacional.

Teniendo en cuenta este panorama nacional, nuestro grupo de trabajo ha centrado esfuerzos en el entendimiento y desarrollo de terapias en torno al tratamiento del CaCU, estudiando el efecto que Interleucina 2 (IL-2) tiene sobre líneas celulares de este tipo de carcinoma, prestando especial atención en dos líneas denominadas CALO e INBL, provenientes de biopsias de pacientes mexicanas

Parte de los resultados obtenidos durante estos años de investigación han sido las mediciones en las regulaciones de los incrementos de la transcripción de genes, reflejado en el ácido ribonucleico mensajero (RNAm), de múltiples moléculas claves en el proceso de muerte celular tipo apoptótica como: Procaspasa -8, Caspasa -3 y BiDt.

Lo relevante de este estudio es que sugiere de una forma parcial, la vía por la cual la IL-2 inhibe la proliferación celular, esto al regular la síntesis de RNAm de una serie de proteínas transmembranales de superficie celular, dicha regulación sensibilizaría a las células a detonar de forma extrínseca la muerte tipo apoptótica, ocasionando los cambios bioquímicos, enzimológicos y morfológicos propios de la apoptosis.

Este trabajo contó con el apoyo financiero del programa PAPIIT IN-215713



**V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA  
SALUD**

**5, 6 y 7 de junio de 2014  
TONANTZINTLA, PUEBLA, MÉXICO**