



V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

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

REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE RECEPTORES MEMBRANALES EN CÉLULAS TUMORALES

Tapia Orozco Luis Omar, Díaz Cupa Alondra, Weiss Steider B., y Rangel Corona Rosalva.

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza Laboratorio de oncología celular (L-4) de UIDCC, UMIEZ

:

El Cáncer de Cérvix (CaCu) es un problema social ampliamente extendido en nuestro país, las terapias actualmente utilizadas son altamente agresivas hacia las pacientes con modestos resultados. Con el fin de evitar estos problemas, se han utilizado terapias alternativas, una de ellas es la inmunoterapia. En particular el equipo de trabajo de Oncología Celular de la FES Zaragoza ha centrado su estudio en la terapia a través de la citocina IL-2 con resultados prometedores.

Una de las características más sobresalientes en el uso de IL-2 es su capacidad para inhibir la proliferación en células tumorales además, se ha demostrado que IL-2 también regula la transcripción de numerosos genes involucrados en la apoptosis y la muerte celular como es el caso de BID, Caspasa 3, TNF Y Caspasa 8, entre otras. En el presente trabajo se determinó el efecto de IL-2 para regular la transcripción del gen para el receptor neonatal Fc (FcRn).

FcRn es una molécula encargada del transporte de inmunoglobulinas G. FcRn en individuos sanos permite la inmunidad pasiva durante la gestación de la madre al feto a través de la placenta y en neonatos captando IgG's de la leche materna en el intestino, también cumple un papel esencial en las respuestas inmunitarias humorales protegiendo IgG's de la degradación extendiendo la vida media en suero.

FcRn se ha reportado en diversos tipos de cáncer sin embargo su rol en el desarrollo tumoral no ha sido completamente esclarecido, sus funciones podrían conferirle una ventaja en el escape inmunológico. Este trabajo demostró que IL-2 regula la transcripción de RNAm para FcRn lo cual apoya la teoría de que este receptor es pieza fundamental para el desarrollo del Cáncer de Cérvix.

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