

Título: REGULACION DE LA EXPRESION DE VERSICANO Y SU RELACION CON LA DIFERENCIACION DE LAS CELULAS DE MELANOMA HUMANO

Autor: DOMENZAIN REYNA CLELIA

Universidad: AUTÓNOMA DE BARCELONA

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Fecha de lectura: 28/09/2006

Direccion:

BASSOLS TEIXIDÓ ANNA (director)

Tribunal:

Ariño Carmona Joaquín (presidente)

FABRA FRES ANGELS (vocal)

TEIXIDÓ CALVO JOAQUIN (vocal)

PUIG SARDA SUSANA (vocal)

BAULIDA ESTADELLA JOSEP (secretario)

Descriptores:

CIENCIAS DE LA VIDA

Localización: TESIS CLELIA TESEO

Resumen:

La composición de la matriz extracelular (MEC) determina algunos aspectos cruciales del comportamiento tumoral. Entre sus componentes destacan glicoproteínas y proteoglicanos (PGs), algunos de los cuales tienen receptores en la membrana celular. Nuestro grupo de investigación está interesado en la biología de los PGs en el melanoma humano.

El VS es un PG de matriz de la familia de los hialectanos. Está formado por tres dominios: G1, G2 y G3. El splicing alternativo del dominio central G2 genera cuatro isoformas denominadas V0, V1, V2 y V3.

En células de melanoma humano se ha descrito la expresión de proteoglicanos como el proteoglicano específico de melanoma (mel-PG), CD44 o versicano (VS), cuya presencia fue descrita en nuestro laboratorio. Asimismo, describimos su capacidad para incrementar la proliferación y migración en células de melanoma humano, además de disminuir su adhesión.

En la primera parte de este trabajo determinamos el patrón de expresión de las isoformas de VS y de mel-PG durante el proceso de desdiferenciación de las células de melanoma, utilizando líneas celulares con diferentes grados de diferenciación (temprano, intermedio y tardío).

Nuestros resultados muestran que el grado de diferenciación de las células determina la expresión diferencial de VS y mel-PG, de tal forma que las líneas celulares más indiferenciadas expresan todas las isoformas de versicano y las más diferenciadas ninguna de ellas. De ello concluimos que la pérdida del estado diferenciado se acompaña de la expresión de las diferentes isoformas de VS, hecho que parece ser común en tumores derivados de células con mismo origen embrionario, como muestran nuestros análisis