GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

Título: ALTERACIONES DE COMPONENTES DE MATRIZ EXTRACELULAR Y SUS RECEPTORES EN LA CARCINOGENESIS QUIMICA DE PIEL DE RATON

Autor: GOMEZ GUTIERREZ MANUEL

Universidad: AUTÓNOMA DE MADRID

Fecha de lectura: 01/01/1992

Direccion:

CANO GARCIA AMPARO (director)

Tribunal:

SANCHEZ MADRID FRANCISCO (presidente)
LIZARBE IRACHETA M. ANTONIA (vocal)
GARCIA PARDO ANGELES (vocal)
BASSOLS TEIXIDO ANA (vocal)
FERNANDEZ MARTIN MARGARITA (secretario)

Descriptores:

BIOLOGIA CELULAR
CIENCIAS DE LA VIDA

Resumen:

EN EL PRESENTE TRABAJO SE HAN ESTUDIADO ALTERACIONES DE CIERTOS COMPONENTES DE MATRIZ EXTRACELULAR Y SUS RECEPTORES EN UN CONJUNTO DE LINEAS CELULARES TRANSFORMADAS DE QUERATINOCITOS DE RATON REPRESENTATIVAS DE DIFERENTES ESTADIOS DE PROGRESION TUMORAL EN EL SISTEMA DE CARCINOGENESIS QUIMICA DE PIEL DE RATON. LA SINTESIS Y ORGANIZACION DE FIBRONECTINA SE INCREMENTA NOTABLEMENTE EN LAS LINEAS CELULARES CAR B Y CAR C, DE MORFOLOGIA FIBROBLASTICA, DERIVADAS DE CARCINOMAS FUSIFORMES Y REPRESENTATIVAS DEL ESTADIO DE PROGRESION TUMORAL MAS AVANZADO EN ESTE SISTEMA. EL INCREMENTO EN LA EXPRESION DE FIBRONECTINA VA ACOMPAÑADO EN ESTAS CELULAS DE UN AUMENTO EN SU CAPACIDAD DE ADHESION A ESTA PROTEINA RESPECTO A LA DEL RESTO DE LAS LINEAS CELULARES DEL SISTEMA, Y DE LA EXPRESION DE LA INTEGRINA ALFA5BETA1.

ESTA MOLECULA ACTUA COMO RECEPTOR DE FIBRONOCTINA EN CAR C Y ESTA AUSENTE EN LAS LINEAS CELULARES DE MORFOLOGIA EPITELIAL. ASIMISMO, SE HA PUESTO DE MANIFIESTO UN AUMENTO DE LA ADHESION A COLAGENO DE LA LINEAS TUMOROGENICAS RESPECTO A LA LINEA NO TUMOROGENICA MCA 3D.

ESTE INCREMENTO VA ASOCIADO A LA EXPRESION EN LAS LINEAS TUMOROGENICAS DE UN INTEGRINA BETA1 CON UNA SUBUNIDAD ALFA DE 140 KD DE TAMAÑO EN CONDICIONES NO REDUCTORAS, QUE ESTA AUSENTE EN LA LINEA NO TUMOROGENICA. LAS CARACTERISTICAS BIOQUIMICAS DE ESTA SUBUNIDAD SUGIEREN QUE SEA LA HOMOLOGA DE LA SUBUNIDAD ALFA2 HUMANA, PUDIENDO SER RESPONSABLE DE LA ADHESION A COLAGENO EXHIBIDA POR LAS CELULAS QUE LA EXPRESAN. SIN EMBARGO, LA CARACTERIZACION DEFINITIVA DE ESTA SUBUNIDAD ESTA

PENDIENTE DE DISPONER DE REACTIVOS APROPIADOS EN RATON.

LA EXPRESION DE LA INTEGRINA ALFA6BETA4 SE CARACTERIZA POR UN INCREMENTO EN LAS LINEAS TUMOROGENICAS QUE CONSERVAN UNA MORFOLOGIA EPITELIAL, Y UNA DRASTICA DISMINUCION EN LA LINEA FIBROBLASTOIDE CAR C. EN TUMORES DE PIEL DE RATON SE PRODUCE UNA PERDIDA DEL PATRON DE EXPRESION POLARIZADA DE ALFA6BETA4 CARACTERISTICO EN LA EPIDERMIS. TODOS ESTO