GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

Título: INDENTIFICACION Y CARACTERIZACION FUNCIONAL DEL ANTIGENO PA226 ASOCIADO A LA CARCINOGENESIS QUIMICA.

Autor: GOMEZ SCHOLL FRANCISCO MANUEL

Universidad: AUTÓNOMA DE MADRID

Departamento: BIOQUIMICA

Fecha de lectura: 01/01/1999

Direccion:

QUINTANILLA AVILA MIGUEL (director)

Tribunal:

SANCHEZ MADRID FRANCISCO (presidente)
REAL ARRIBAS FRANCISCO (vocal)
ALVAREZ GARCIA LUIS (vocal)
FABRA FRES ANGELS (vocal)
CALES BOURDET M. CARMEN (secretario)

Descriptores:

ANTIGENOS
BIOQUIMICA
BIOQUIMICA MOLECULAR
CARCINOGENESIS
CIENCIAS DE LA VIDA
CIENCIAS MEDICAS
INMUNOLOGIA
PATOLOGIA
QUIMICA

Resumen:

El anticuerpo monoclonal PA2,26, generado contra una línea de queratinocitos transformados, reconoce a una proteína de la membrana plasmática que se induce durante la carcinogenesis química de piel de ratón. El antígeno PA2.26 está ausente de la piel normal, pero se expresa en líneas de carcinoma y en tumores inducidos quimicamente.

En este estudio de ha realizado la caracterización del antígeno así como el clonaje de su cDNA. PA2.26 es una proteína transmembrana tipo mucina que se localiza en proyecciones de la membrana

plasmática como microvillis, filopodios y lamellipodios, donde se asocia a los filamentos de actina a través probablemente de los miembros de la familia de proteínas ERM:ezrina y moesina.

La transfección del cDNA de PA2.26 en queratinocitos no tumorigénicos, induce una conversión epitelial-fibroblastoide asociada a una reorganización del citoesqueleto de actina, que conduce a la pérdida de uniones adherentes mediadas por los complejos cadherina/catenina. Las células transfectadas con PA2.26 adquieren además un fenotipo migratorio y tumoral.

Estos resultados indican una implicación funcional del antígeno en la motilidad celular y en la carcinogénesis..