GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Título: ESTUDIO DE LA FUNCION DE QUERATINAS EPIDERMICAS A TRAVES DE RATONES TRANSGENICOS.

Autor: SANTOS LAFUENTE MIRENTXU

Universidad: COMPLUTENSE DE MADRID

Fecha de lectura: 01/01/1996

Direccion:

JORCANO NOVAL JOSE LUIS (director)

Tribunal:

FLORES LANDEIRA JUANA M. (presidente)
CANO GARCIA AMPARO (vocal)
AVILA DE GRADO JESUS (vocal)
BERNARD MIANA ANTONIO (vocal)
DE LA PEÑA GOMEZ ALICIA (secretario)

Descriptores:

BIOQUIMICA
BIOQUIMICA MOLECULAR
CIENCIAS DE LA VIDA
GENETICA
QUIMICA

Resumen:

LAS QUERATINAS SON PROTEINAS ESTRUCTURALES MAYORITARIAS DE LA PIEL. AUNQUE ESTAN SIENDO OBJETO DE ACTIVA INVESTIGACION TODAVIA SE TIENE UN CONOCIMIENTO LIMITADO DE SU FUNCION. EN ESTA MEMORIA SE ANALIZA LA FUNCION DE ESTAS PROTEINAS IN VIVO UTILIZANDO RATONES TRANSGENICOS COMO HERRAMIENTA PRINCIPAL, Y SE DEMUESTRA QUE LA ALTERACION DEL PATRON DE EXPRESION DE QUERATINAS PRODUCE PROFUNDAS ALTERACIONES EN LA ESTRUCTURA Y FUNCION DE LA EPIDERMIS Y OTROS TEJIDOS NO EPITELIALES. LAS GRAVES LESIONES QUE PRODUCEN EN LOS RATONES EL EFECTO DE LA EXPRESION ECTOPICA DE LA QUERATINA K10 (ALGUNAS MUY SIMILARES A LAS QUE PRESENTAN LOS PACIENTES DE PAQUIONIQUIA CONGENITA), NOS PERMITEN DEDUCIR QUE LA QUERATINA K10 JUEGA UN PAPEL PREPONDERANTE EN LA FUNCION Y DIFERENCIACION EPITELIALES; LAS QUERATINAS NO SON INTERCAMBIABLES, SINO QUE SU PATRON ESPECIFICO DE EXPRESION ES NECESARIO PARA EL MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIONALIDAD DE LOS EPITELIOS. TAMBIEN SE ESTUDIAN ASPECTOS DE EL PAPEL DE ESTAS PROTEINAS EN LA CARCINOGENESIS DE PIEL, LLEGANDO A LA CONCLUSION DE QUE LA EXPRESION FORZADA DE LA QUERATINA K10 EN EL PROCESO DE CARCINOGENESIS ES CAPAZ DE RATRASAR EL MOMENTO DE LA FORMACION DE TUMORES MALIGNOS.