GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

Título: ESTUDIO IN VIVO DEL PAPEL DE LA VALENCIA DE LOS ANTICUERPOS DEL PÉNFIGO VULGAR EN LA PATOGENIA DE LA ENFERMEDAD

Autor: MASCARÓ GALY JOSÉ MANUEL

Universidad: BARCELONA

Departamento: C- MEDICINA

Fecha de lectura: 28/05/1998

Direccion:

HERRERO MATEU CARMEN (director)

Tribunal:

BOMBÍ LATORRE JOSÉ ANTONIO (presidente)
FERRÁNDIZ FORASTER CARLOS (vocal)
MORGAS VIÑAS JOSÉ MARIA (vocal)
PEYRÍ REY JORDI (vocal)
ESTRACH PANELLA TERESA (secretario)

Descriptores:

ANTICUERPOS
CIENCIAS CLINICAS
CIENCIAS DE LA VIDA
CIENCIAS MEDICAS
DERMATOLOGIA
INMUNOLOGIA

Resumen:

El pénfigo vulgar es una enfermedad ampollosa autoinmune crónica caracterizada por una pérdida de adhesión entre los queratinocitos que da lugar a la formación de ampollas intraepidérmicas. La mayoría de pacientes tienen autoanticuerpos circulantes dirigidos contra la desmsogleína 3, una glicoproteína epidérmica de 130 kD que forma parte de los desmosomas. Se ha podido demostrar que los anticuerpos de los pacientes son patógenos al poder reproducirse la enfermedad en animales de experimientación mediante la transferencia pasiva de la fracción IgG del suero de pacientes.

A pesar de todos los estudios realizados, se desconoce aún cual es el mecanismo que da lugar a la acantolisis tras la unión de los anticuerpos al antígeno diana.

El objetivo del presente trabajo fue investigar el mecanismo por el cual se produce la acantolisis en el pénfigo vulgar desde el punto de vista de la valencia de los autoanticuerpos. Para ello se utilizaron los sueros de 3 pacientes, y se empleó el suero de 2 voluntarios sanos como control negativo.

En cada uno de los sueros se purificaron las fracciones IgG, F(ab')2 y Fab y se valoró su patogenicidad inyectando por vía subcutánea cada fracción a ratones recién nacidos de tipo BALB/c. Los animales fueron examinados clínicamente así como mediante microscopía óptica, inmunofluorescencia

directa e indirecta. Se observó así que ninguno de los ratones inyectado con fracciones IgG, F(ab')2 ó Fab de sueros de voluntarios sanos mostró signos de enfermedad cutánea. Además, tal como era de esperar, todos los ratones a los que se inyectó con la fracción IgG ó los fragmentos F(ab')2 obtenidos a partir del suero de pacientes con pénfigo desarrollaron lesiones ampollosas en la piel. Sorprendentemente todos los ratones inyectados con fragmentos Fab de los tres pacientes con pénfigo desarrollaron lesiones ampollosas cutáneas. Los hallazgos histológicos fueron idénticos a los de los r