TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

Título: REGULACION DE LA SINTESIS DE CITOCINAS POR PENTOXIFILINA Y BUFLOMEDIL EN CULTIVO DE QUERATINOCITOS ESTIMULADOS CON ACETATO DE 13-FORBOL 12-MIRISTILO (TPA) Y ACIDO UROCANICO.

Autor: REDONDO BELLON PEDRO

Universidad: NAVARRA

Fecha de lectura: 01/01/1995

Direccion:

ESPAÑA ALONSO AGUSTIN	(director)

Tribunal:

SANTIDRIAN ALEGRE SANTIAGO	(presidente)
DIAZ PEREZ JOSE LUIS	(vocal)
SANCHEZ IBARROLA ALFONSO	(vocal)
HERRERO MATEU CARMEN	(vocal)
QUINTANILLA GUTIERREZ EMILIO	(secretario)

Descriptores:

CIENCIAS CLINICAS
CIENCIAS DE LA VIDA
CIENCIAS MEDICAS
DERMATOLOGIA
INMUNIZACION
INMUNOLOGIA

Resumen:

QUERATINOCITOS HUMANOS PROCEDENTES DE PIEL SANA FUERON CULTIVADOS DURANTE LARGO TIEMPO EN UN MEDIO LIBRE DE SUERO, Y ESTIMULADOS MEDIANTE 1UG/ML DE ACETATO DE 13-FORBOL 12-MIRISTILO (TPA) Y ACIDO UROCANICO (AU) (10-100UG/ML), QUE EN SU ISOMERO CIS ES CONSIDERADO UN POSIBLE FOTORRECEPTOR CUTANEO RESPONSABLE DE LOS FENOMENOS INFLAMATORIOS SECUNDARIOS A RADIACION UV-B.A NIVEL DE ARN (NORTHERN BLOT) Y PROTEINA (ELISA), SE MIDIO LA SINTESIS DE LAS SIGUIENTES CITOCINAS: TNF-X, IL-1X, IL-1B, IL-4, IL-6, IL-8 Y TGF-B1. POSTERIORMENTE SE VALORO LA MODULACION DE ESTA SINTESIS MEDIANTE DOS FARMACOS: LA PENTOXIFILINA (PTX) Y EL CLORHIDRATO DE BUFLOMEDIL (CB) AMBOS A DOSIS DE 100 Y 1000UG/ML.

EL TPA AUMENTO LA EXPRESION DE ARN DE TNF-X, IL-1-X, IL-1-B Y TGF-B-1. SE APRECIO PROTEINA ACTIVA DE IL-1-B EN EL SOBRENADANTE DE LOS CULTIVOS EN CONDICIONES BASALES, SIN MODIFICARSE SUS NIVELES NI LOS DE IL-1-X- TRAS ESTIMULO CON TPA. NO DETECTAMOS IL-4 (ARN NI PROTEINA) Y UNICAMENTE CANTIDADES INSIGNIFICANTES DE IL-6 PROTEINA.

OBTUVIMOS CONCENTRACIONES ELEVADAS DE IL-8 EN CONDICIONES

BASALES, QUE AUMENTARON TRAS ESTIMULO CON TPA.

EL AU EN SUS DOS ISOMEROS NO INDUJO CAMBIOS EN LA SINTESIS PROTEICA DE LAS CITOCINAS. SE APRECIO UNA LEVE TENDENCIA A AUMENTAR LA EXPRESION DE LOS GENES DE IL-1X Y TNF-X TRAS LA ADMINISTRACION DE 100UG/ML DE CIS-AU FRENTE A TRANS-AU Y CONTROL.

TRAS ESTIMULO CON 1UG/ML DE TPA, LA PTX Y EL CB MOSTRARON UNA TENDENCIA A DISMINUIR LA EXPRESION DE ARN DE IL-1X E IL-1B. LA PTX NO INHIBIO LA TRANSCRIPCION DE TNF-X, Y SI LIGERAMENTE LA SINTESIS PROTEICA. EL CB INHIBIO LA SINTESIS DE PROTEINA DE TNF-X E IL-8.