GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

**Título:** NUEVO MODELO DE CULTIVO DE QUERATINOCITOS HUMANOS APLICADO AL ESTUDIO FARMACOLOGICO "IN VITRO" DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS.

**Autor:** RUFAT PEREZ M. JOSE

**Universidad:** AUTÓNOMA DE BARCELONA

**Fecha de lectura:** 01/01/1995

**Direccion:**

CASTELLS RODELLAS ANTONIO (director)

**Tribunal:**

VIDAL LLITERAS JORDI (presidente)
CALAP CALATAYUD JOAQUIM (vocal)
LECHA CARRALERO MARIO (vocal)
ESTRACH PANELLA TERESA (vocal)
PEDRAGOSA JOVE RAMON (secretario)

**Descriptores:**

CIENCIAS CLINICAS
CIENCIAS MEDICAS
DERMATOLOGIA

**Resumen:**

SE PONE A PUNTO UN NUEVO MODELO DE CULTIVO DE QUERATINOCITOS EN EL CUAL SE SUBSTITUYE EL LECHO NUTRICIO DE FIBROBLASTOS POR UNA MATRIZ INERTE DE GELATINA. SE HACE UN ESTUDIO CINETICO E INMUNOHISTOQUIMICO DE LA LAMINA EPIDERMICA, OBTENIDA POR LA SIEMBRA DE QUERATINOCITOS SOBRE UNA SUPERFICIE RECUBIERTA POR GELATINA, Y SE OBSERVA QUE ES HOMOLOGABLE A LA LAMINA EPIDERMICA DE QUERATINOCITOS CRECIDA SOBRE FIBROBLASTOS TRATADOS CON MITOMICINA C. POR TANTO, SE DISPONE DE UNA NUEVA APLICACION DEL MODELO PARA CULTIVAR UN UNICO TIPO CELULAR: EL QUERATINOCITO. SE UTILIZA PARA OPTIMIZAR LA SINTESIS "IN VITRO" DE LA PROSTAGLANDINA E2 MEDIANTE LA ESTIMULACION DE LA CICLOOXIGENASA DE LOS QUERATINOCITOS EN CULTIVO POR ACCION DE LA HISTAMINA. UNA VEZ ALCANZADA LA OPTIMIZACION, SE APLICA EL NUEVO MODELO CELULAR AL ESTUDIO MECANISTICO "IN VITRO" DE UN ANTIINFLAMATORIO NO ESTEROIDEO (NSAID), EN CONCRETO SE ESTUDIA EL EFECTO INHIBITORIO DEL KETOPROFENO SOBRE LA SINTESIS DE LA PROSTAGLANDINA E2 POR ACCION DE LA HISTAMINA EN LOS QUERATINOCITOS EN CULTIVO.