

TESIS DOCTORALES BASE DE DATOS TESEO

Título: PURIFICACION Y CARACTERIZACION PARCIAL DE LA FRACCION DEL EXTRACTO DE

HIPOFISIS BOVINA CON ACTIVIDAD ESTIMULADORA SOBRE EL CRECIMIENTO DE LOS

QUERATINOCITOS HUMANOS EN CULTIVO.

Autor: GONZALEZ CASTRO URBA
Universidad: AUTÓNOMA DE BARCELONA

Fecha de lectura: 01/01/1994

Direccion:

CASTELLS RODELLAS ANTONIO (director)

Tribunal:

DOMENECH MATEU JOSE MARIA (presidente)

SIRVENT CALVERA JUAN JOSE (vocal)

RAVENTOS PUIGJANER JAUME (vocal)

BOSCH GIL JOSEP ANGEL (vocal)

VIDAL LLITERAS JORDI (secretario)

Descriptores:

BIOLOGIA HUMANA

CIENCIAS CLINICAS

CIENCIAS DE LA VIDA

CIENCIAS MEDICAS

CITOLOGIA HUMANA

DERMATOLOGIA

Resumen:

EL EXTRACTO DE HIPOFISIS BOVINA (EHB) SE UTILIZA HABITUALMENTE PARA ESTIMULAR EL CRECIMIENTO CLONAL DE LOS QUERATINOCITOS EN CULTIVO. AL DESCONOCERSE LA CAUSA DE ESTA ACTIVIDAD, HEMOS ESTUDIADO QUE COMPONENTE DEL EHB TIENE LA CAPACIDAD MAXIMA DE ESTIMULAR A LOS QUERATINOCITOS HUMANOS "IN VITRO". PARA ELLO, SE HA DISEÑADO UNA ESTRATEGIA PARA FRACCIONAR Y PURIFICAR EL EHB, ASI COMO VALORAR LA ACTIVIDAD DE CADA FRACCION EN UN MODELO EXPERIMENTAL CONSISTENTE EN UN MEDIO DE CULTIVO BASAL (MCDB 153), SUPLEMENTADO CON INSULINA BOVINA, QUE RESULTA UTIL, REPRODUCIBLE Y SENCILLO. HEMOS VISTO QUE, EL EHB CONTIENE UNA UNICA FRACCION QUE CONSERVA LA ACTIVIDAD ESTIMULADORA MAXIMA SOBRE LOS QUERATINOCITOS.

ESTA FRACCION SEMIPURIFICADA POSEE CINCO PROTEINAS ENTRE 40.000 y 100.000 daltons de p.m. y se obtiene por PRECIPITACION SECUENCIAL CON SULFATO AMONICO ENTRE UNA SATURACION DEL 50-60%, Y SEGUIDAMENTE, POR CROMATOGRAFIA DE INTERCAMBIO IONICO DEAE (DIETILAMINOETIL) EN UNA ELUCION LINEAL ENTRE 0,1 y 0,3 m DE CLNA. EN CONTRASTE CON OTROS TRABAJOS RECIENTES, LA PROLACTINA NO PARECE SER LA RESPONSABLE DE ESTA ACTIVIDAD. FUTUROS ESTUDIOS SE

DIRIGIRAN A VALORAR LA ACTIVIDAD BIOLOGICA "IN VITRO" E "IN VIVO" DE ESTA FRACCION.