GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Título: ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCION DE LA TERAPIA FOTODINAMICA CON ACIDO 5-AMINOLEVULINICO EN CELULAS DE CARCINOMA ESPINOCELULAR Y FIBROBLASTOS CUTANEOS.

Autor: GILABERTE CALZADA F. YOLANDA

Universidad: ZARAGOZA

Fecha de lectura: 01/01/1995

Direccion:

ALDA TORRUBIA JOSE OCTAVIO (director)

Tribunal:

CONDE GUERRI BLANCA (presidente)
GARAY RICARDO (vocal)
GRASA JORDAN M. PILAR (vocal)
GARCIA DE LA VEGA CARLOS (vocal)
SAENZ DE SANTA MARIA M. CARMEN (secretario)

Descriptores:

CIENCIAS CLINICAS
CIENCIAS MEDICAS
DERMATOLOGIA
ONCOLOGIA CLINICA

Resumen:

ESTE TRABAJO ESTUDIA DIFERENTES MECANISMOS DE ACCION DE LA TERAPIA FOTODINAMICA CON ACIDO 5-AMINOLEVULINICO EN CULTIVOS CELULARES DE CARCINOMA ESPINOCELULAR Y FIBROBLASTOS CUTANEOS Y DEMUESTRA COMO ESTA TERAPEUTICA ES EFICAZ EN EL TRATAMIENTO DE LAS PRIMERAS CELULAS, CON DAÑO IMPERCEPTIBLE A LAS SEGUNDAS.EL RESULTADO DE MAYOR RELEVANCIA, DE CARA A LAS FUTURAS APLICACIONES TERAPEUTICAS EN DERMATOLOGIA, ES LA SELECTIVIDAD EN EL TIEMPO DE INCUBACION CON ALA, CLARAMENTE DIFERENTE, PARA INDUCIR LA MUERTE E INHIBIR LA REPLICACION CELULAR, EN LAS CELULAS DEL CARCINOMA ESPINOCELULAR (8 HORAS) RESPECTO A LOS FIBROBLASTOS CUTANEOS (18 HORAS).IGUALMENTE TRASCENDENTE FUE EL DEMOSTRAR COMO LA HISTIDINA, BARREDORA DEL OXIGENO SINGLETE, AUMENTO LA MORTALIDAD CELULAR EN LAS DOS ESTIRPES CELULARES ESTUDIADAS.RESPECTO AL MECANISMO FOTOTOXICO POR EL CUAL LA PROTOPORFIRINA IX, SINTETIZADA INTRACELULARMENTE TRAS LA ADMINISTRACION DE ACIDO 5-AMINOLEVULINICO, INDUCE LA MUERTE CELULAR, ESTE TRABAJO DEMUESTRA QUE ES POR UN MECANISMO DE FOTOSENSIBILIZACION TIPO I, A TRAVES DE UN AUMENTO INICIAL DEL ANION SUPEROXIDO, SEGUIDO DE LA ACCION DEL RADICAL HIDROXILO.