GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

TESIS DOCTORALES
BASE DE DATOS TESEO

Título: TRATAMIENTO DEL MELANOMA TRASPLANTABLE MODELOS EXPERIMENTALES IN VITRO E IN VIVO

Autor: PASCUAL CARPE FERNANDO

Universidad: MURCIA

Departamento: OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA

Fecha de lectura: 17/12/2004

Direccion:

CAMPOS ARANDA MATILDE	(codirector)
VICENTE ORTEGA VICENTE	(director)

Tribunal:

CANTERAS JORDANA MANUEL	(presidente)
CROVETTO MONTOYA LUIS	(vocal)
CRESPO DE LA ROSA JUAN CARLOS	(vocal)
Carrión García José Sebastián	(vocal)
BAÑOS HURTADO VICTOR	(secretario)

Descriptores:

CARCINOGENESIS

CIENCIAS MEDICAS

PATOLOGIA

Localización: BIBLIOTECA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

Resumen:

Hemos desarrollado dos modelos experimentales "in vitro" e "in vivo" de tratamiento de melanomas murinos. En el modelo "in Vitro" estudiamos los efectos citotóxicos y antiproliferativos de los tres agentes ensayados Melfalán, Interferón alfa y Lymphomyosot sobre la línea de melanoma murino B16F10.

El Melfalán demostró los mayores efectos citotóxicos y antiproliferativos, con una curva dosis-respuesta, seguido del Interferón alfa, aunque este sólo con las concentraciones más altas, mientras que el Lymphomyosot no presentó acción citotóxica ni antiproliferativa a ninguna de las concentraciones utilizadas.

El modelo "in vivo", fue desarrollado mediante la inoculación subcutánea de melanocitos de las líneas B16F10 y B16 en la región inguinal izquierda a ratones de la cepa C57BL/6J. Nuestro modelo ha demostrado ser eficaz ya que los tumores prendieron en todos los animales implantados y a todas las concentraciones de células inoculadas (1x106, 5x105 y 1x105). Investigamos los efectos de los tratamientos, individual y combinado, con Interferón alfa y Lymphomyosot a través del estudio macroscópico (pesos tumorales), microscópico (características morfológicas, citológicas, necrosis, infiltrados inflamatorios), inmunohistoquímico (índice de proliferación celular) e inmunológico (poblaciones celulares sanguineas).

En todos los experimentos realizados observamos que los pesos tumorales eran significativamente mayores en el grupo Control (animales no tratados) que en los grupos tratados, siendo los de menor peso, significativamente, los tratados con Lymphomyosot, así como los del Interferón alfa y combinado

respectivamente. Lo que demuestra el efecto antitumoral de ambos agentes estudiados. La necrosis tumoral, excepto en el último experimento, era menor en los tratados con Lymphomyosot y Combinado que con Interferón alfa, lo que apoya la ausencia de toxicidad del Lymphomyosot y el efecto citotóxico y ant