

Título: INVESTIGACION Y CARACTERIZACION DE MARCADORES TUMORALES MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR DE PROTON EN EL CASO DEL CANCER DEL INTESTINO GRUESO.

Nombre: MORENO TORRES, ÁNGEL

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha de lectura: 01/01/1997

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** Carles Arús Caraltó

Tribunal:

> **presidente:** JAIME GILI PLANES

> **secretario:** FRANCESC XAVIER AVILÉS PUIGVERT

> **vocal:** EDUARDO ESCHRICH ESCHRICHE

> **vocal:** JULIO ALONSO FARRE

> **vocal:** ANGELS FABRA FRES

Descriptores:

> QUIMICA

> BIOQUIMICA

> MARCADORES TUMORALES

> CIENCIAS MEDICAS

> FARMACODINAMIA

> BIOQUIMICA FISICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: TOMANDO COMO OBJETO DE ESTUDIO EL CANCER COLORECTAL Y MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE RMN DE PROTON, SE HAN REALIZADO DOS GRUPOS DE ESTUDIOS: BIOPSIAS DE TUMORES HUMANOS Y TUMORES DE CELULAS HT29 IMPLANTADOS EN EL BAZO DE RATONES "NUDE MICE". CON LAS BIOPSIAS DE TUMORES HUMANOS SE HA EVALUADO LA PRESENCIA DE RESONANCIAS SUSCEPTIBLES DE SER UTILIZADAS COMO MARCADORES TUMORALES.

CONCRETAMENTE SE HAN OBSERVADO NIVELES SIGNIFICATIVAMENTE MAS ELEVADOS DE TAURINA EN TUMORES Y DE MIO- INOSITOL Y POLIETILENGLICOL-4000 EN LA MUCOSA SANA QUE SON

DETECTABLES EN LOS ESPECTROS DE LOS TEJIDOS INTACTOS Y QUE PRESENTAN UNA ELEVADA CAPACIDAD PARA DIFERENCIAR LOS TUMORES DE LA MUCOSA SANA. EN EL CASO DE LOS TUMORES DE CELULAS HT29 SE HA EVALUADO LA CAPACIDAD DE ESTE MODELO PARA REPRODUCIR LAS CARACTERISTICAS OBSERVADAS EN LOS TUMORES HUMANOS Y SU POSIBLE UTILIZACION EN ESTUDIOS POR ESPECTROSCOPIA DE RMN DE PROTON. LOS RESULTADOS OBTENIDOS HAN CARACTERIZADO ESTE MODELO COMO UN BUEN CANDIDATO DEBIDO A LA EXISTENCIA DE PATRONES ESPECTRALES DIFERENTES ENTRE LOS TEJIDOS TUMORALES (PRIMARIOS Y METASTASIS HEPATICAS) Y LOS TEJIDOS DEL HUESPED (BAZO E HIGADO).