

Título: ANÁLISIS DE LAS FUNCIONES INMUNES EN RATONES ALIMENTADOS CON DIETAS LIPIDAS.
ESPECIAL RELEVANCIA DEL ACEITE DE OLIVA

Nombre: PUERTOLLANO VACAS, MARIA DE LOS ANGELES

Universidad: Universidad de Jaén

Departamento: AVANCES EN CIENCIAS DE LA SALUD

Fecha de lectura: 05/11/2004

Programa de doctorado: CIENCIAS DE LA SALUD

Dirección:

- > **Director:** DE PABLO MARTÍNEZ MANUEL ANTONIO
- > **Codirector:** GERARDO ALVAREZ DE CIENFUEGOS LOPEZ

Tribunal:

- > **presidente:** Alfonso Ruiz-Bravo López
- > **secretario:** MARTÍNEZ MARTOS JOSE MANUEL
- > **vocal:** ASCENSION MARCOS SANCHEZ
- > **vocal:** ANTONIO SAMPEDRO MARTÍNEZ
- > **vocal:** MARÍA JIMÉNEZ VALERA

Descriptor:

- > CULTIVO CELULAR
- > NUTRIENTES
- > BACTERIOLOGIA
- > INMUNIZACION

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: UNIVERSIDAD DE JAÉN

Resumen: Estudios experimentales han constatado un incremento de la prevalencia de tuberculosis en Esquimales de Groenlandia, mientras que una reducción en la incidencia de enfermedades inflamatorias fue igualmente observada. En la actualidad se han descubierto las razones por las cuales se producen estos hechos, ya que el consumo de dietas ricas en ácidos grasos poliinsaturados de la serie n-3 (habituales en la dieta de esta población) derivados del aceite de pescado reducen la resistencia inmune frente a enfermedades infecciosas. Por razones obvias, la alteración de la resistencia frente a una infección bacteriana ha sido analizada en modelos animales, en los cuales la administración de una dieta rica en aceite de pescado incrementa el número de bacterias viables obtenidas a partir del bazo del animal, y reduce de forma considerable la supervivencia del animal durante el curso de una infección

producida por el patógeno de crecimiento intracelular *Listeria monocytogenes*.

En el presente trabajo de investigación hemos utilizado ratones Balb/c alimentados con dietas lipídicas. Estos ratones han sido divididos en cuatro grupos experimentales: grupo I alimentado con una dieta rica en aceite de oliva (AO), grupo II alimentado con una dieta rica en aceite de pescado (AP), grupo III alimentado con una dieta rica en aceite de coco (AC) y finalmente el grupo IV alimentado con una dieta con bajo contenido en lípidos (dieta control). Terminado el periodo de alimentación con las dietas lipídicas los ratones fueron infectados con una cepa virulenta de *L. monocytogenes*.

Por lo tanto y a raíz de los resultados obtenidos establecimos que el aceite de pescado compuesto principalmente por ácidos grasos poliinsaturados de la serie n-3 es el más inmunosupresor y por lo tanto los animales alimentados con esta dieta mostraron una mayor susceptibilidad a la infección con *L. monocytogenes*, mientras que el aceite de oliva compuesto principalmente por ácidos grasos