
**ANÁLISIS DEL PERFIL DE CITOQUINAS PRO Y ANTIINFLAMATORIAS EN
HÍGADOS DE RATAS SOMETIDAS A FIBROSIS HEPÁTICA**

**TOMÁS JAIME LÓPEZ DÍAZ
TECNÓLOGO MÉDICO**

RESUMEN

El hígado es un órgano que posee variadas funciones dentro del organismo con un intrincado sistema de reparación y regeneración, el cual consiste en la generación de nueva matriz extracelular por parte de las células estrelladas (en conjunto con otras líneas celulares del microambiente hepático), con la posterior regeneración de estas. Las alteraciones del funcionamiento y mantención de este proceso es muy común, lo cual deriva en varias patologías muy prevalentes en la población, como la fibrosis y posterior cirrosis hepática. Dentro de los estudios utilizados para evaluar los procesos de fibrosis hepática, se encuentra la inducción por dietilnitrosamina (DEN), modelo ampliamente usando mediante el cual se puede evaluar el efecto de diversos tratamientos anti-fibróticos, como es el caso de los ácidos grasos poliinsaturados (PUFA), como omega 3 y omega 6. En el último tiempo se han descubierto varios derivados procedentes de estos PUFA, los cuales son capaces de modular tanto la respuesta inflamatoria como la generación matriz extracelular, por lo que son también denominados “Specific pro-resolving mediators” (SPM). Dentro de este grupo es posible encontrar a las maresinas (MaR), derivadas del ácido docosahexaenoico (DHA). Varios autores han estudiado sus efectos anti-inflamatorios en modelos murinos, evidenciándose las grandes ventajas de este compuesto a lo largo de los años. En esta tesis, se buscó evidenciar el rol de MaR1 sobre la fibrosis hepática inducida por DEN en modelo de ratas de la cepa Sprague-Dawley, en donde MaR1 debería proteger al tejido hepático frente a la generación de daño, restaurando el equilibrio inmunitario en el tejido hepático.