
**EL MEDIADOR PRO – RESOLUTIVO MARESINA 1 ESTIMULA LA DIVISIÓN
HEPÁTICA Y RESOLUCIÓN DE LA FIBROSIS EN MODELO DE FIBROSIS
INDUCIDO POR DIETILNITROSAMINA**

**MATÍAS IGNACIO SABAJ SOTO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

El hígado es un órgano que posee variadas funciones dentro del organismo, además posee un intrincado sistema de reparación y regeneración, el cual consiste en la generación de matriz extracelular por parte de las células estrelladas (en conjunto con otras líneas celulares del microambiente hepático) con la posterior regeneración de estas. Alteraciones y mantención de este proceso es muy común, lo cual deriva en varias patologías muy prevalentes en la población, como lo es la cirrosis hepática. Dentro de los estudios utilizados para evaluar los procesos de fibrosis hepática se encuentra la inducción por dietilnitrosamina, 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, como los ácidos grasos omega 3 y omega 6. En el último tiempo se han descubierto varios derivados procedentes de estos ácidos grasos, los cuales son capaces de mediar tanto la respuesta inflamatoria como la generación matriz extracelular, denominados “Specific pro-resolving mediators”. Dentro de este grupo es posible encontrar a las maresinas, derivadas del ácido docosahexaenoico. 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 pudo evidenciar el rol de maresina-1 sobre la fibrosis hepática en modelo de ratas cepa Sprague dawley, en donde maresina-1 protege al tejido hepático frente a la generación de necrosis, además de mantener la integridad de la cito - arquitectura hepática, por otro lado, carece de capacidad reductora de infiltrado leucocitario en hígado y promueve la replicación celular