

---

**EL MEDIADOR PRO-RESOLUTIVO MARESINA-1 ATENÚA EL DETERIORO DE LA ARQUITECTURA HISTOLÓGICA Y EL PERFIL HEPÁTICO ALTERADO EN MODELO DE FIBROSIS INDUCIDA POR DIETILNITROSAMINA****GERARDO TOLOSA ROJAS  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA****RESUMEN**

La fibrosis hepática corresponde a una respuesta a daño agudo que permite limitar la noxa, recuperando la arquitectura y función hepática, sin embargo, ante un daño crónico este proceso se sostiene generando alteraciones en la arquitectura, provocando cirrosis y, finalmente, falla hepática. Recientemente se han descrito derivados de los ácidos grasos poliinsaturados, denominados mediadores prorresolutivos, dentro de los cuales se encuentra la molécula maresina-1 (MaR-1). Estudios han demostrado la capacidad antiinflamatoria de MaR-1, junto a la restauración de moléculas antioxidantes a nivel hepático, pero sus funciones aún no están del todo claras. En esta memoria se analizaron los cambios en la arquitectura hepática y en el perfil hepático mediados por MaR-1 en modelos de fibrosis inducida por dietilnitrosamina (DEN). Se realizó análisis histológico hepático utilizando tinción de ácido peryódico de Schiff (PAS), Van Gieson y elástica de Van Gieson. Se analizaron parámetros del perfil hepático: alanina aminotransferasa (ALT), aspartato aminotransferasa (AST), lactato deshidrogenasa (LDH), fosfatasa alcalina (ALP), gammaglutamil transpeptidasa ( $\gamma$ -GT) y albúmina. Los análisis histológicos se realizaron en 5 campos a 40X de 4 cortes diferentes, observándose disminución en la alteración de la arquitectura hepática, tejido necrótico e integridad de la cápside, sin cambios significativos en la concentración de colágeno, fibras elásticas, infiltrado inflamatorio ni depósito de glucógeno al aplicar MaR-1 en ratones con fibrosis. Los parámetros hepáticos demostraron un aumento en las transaminasas y LDH al comparar grupos fibróticos respecto al tratamiento con MaR-1, sin variaciones significativas en las otras determinaciones. Los estudios permiten concluir que MaR-1 atenúa las alteraciones en la arquitectura hepática y estabiliza la cápside, junto con reducir la necrosis. Por otra parte, bioquímicamente no demuestra recuperar o aumentar la función hepática, sin embargo, un aumento de la LDH y transaminasas sugieren un proceso de regeneración hepática. **Palabras claves:** Fibrosis hepática, maresina-1, arquitectura hepática, perfil hepático, agente prorresolutivo