

# 8

# Metadoxina

**Artículo original  
publicado en:**

The Journal of International  
Medical Research



Un nuevo acercamiento  
a la terapia con  
medicamentos en la  
esteatohepatitis  
no alcohólica (NASH)



○ Fehér J., Lengyel G.

○ **Bibliografía:** The Journal of International  
Medical Research, 2003; 31: 537--551



Bajar Archivo PDF  
Abstract



Bajar Archivo PDF  
Original

sanfer®

# Un nuevo acercamiento a la terapia con medicamentos en la esteatohepatitis no alcohólica (NASH)

**Introducción:** La esteatosis del hígado es una acumulación del exceso de grasa en el hígado, puede existir con reacciones inflamatorias celulares (esteatohepatitis) o sin tales reacciones. La forma predominante de esta enfermedad es causada por un consumo excesivo de alcohol, aunque también puede ocurrir en ausencia de este (esteatohepatitis no alcohólica o NASH por sus siglas en inglés). Las causas comunes de la acumulación de lípidos en el hígado son: abuso de alcohol, obesidad, diabetes y las dislipidemias.

**Patogénesis:** La acumulación de los triglicéridos en las células del hígado puede ser una consecuencia de la reducida oxidación de ácidos grasos, de la incrementada síntesis de ácidos grasos o de la reducida liberación de triglicéridos en el hígado.

La fase más crucial de NASH es el desarrollo de la inflamación en el tejido hepático y la fibrogénesis dentro de las células. El estrés oxidativo y la peroxidación lipídica han sido implicadas probablemente como un resultado de los eventos siguientes. Las concentraciones incrementadas de ácidos grasos libres en las mitocondrias da una saturación de la beta oxidación mitocondrial con exceso de radicales libres. Se considera que la diabetes y la obesidad son los principales factores de riesgo para NASH. Estos mecanismos bioquímicos estimulan a las células estrelladas del hígado, las cuales son las productoras primarias de matriz extracelular.

**Patología:** Se clasificó la alteración patológica de NASH distinguiendo tres formas:

- (I) grasa sola; caracterizada por formas macrovesiculares (gotas grandes intracitoplasmáticas que desplazan el núcleo de los hepatocitos) o formas microvesiculares (gotas de grasa pequeñas en el núcleo del hepatocito) o mixtas de la esteatosis hepática.
- (II) Esteatohepatitis; con inflamación intra-acinar, balonaje de los hepatocitos, cuerpos de Mallory o necrosis celular del hígado.
- (III) Fibrosis; puede ser pericelular, perivenular o asociada con la cirrosis hepática.

Los cuatro patrones de biopsia representan las fases a través de las cuales el progreso de NASH se ha identificado también: **tipo 1** (grasa sola), **tipo 2** (grasa e infiltración de los linfocitos), **tipo 3** (grasa y balonaje del hepatocito), **tipo 4** (grasa y fibrosis/hialina de Mallory)

**Referencia:** Fehér J., Lengyel G. Un nuevo acercamiento a la terapia con medicamentos en la esteatohepatitis no alcohólica (NASH). The Journal of International Medical Research, 2003; 31: 537-551

**Material de educación médica continúa**

No. de almacén: 10PL8176

Hallazgos clínicos y datos de laboratorio: El 90% de los pacientes son asintomáticos. La esteatohepatitis macrovesicular es principalmente encontrada en obesidad, diabetes e hiperlipidemia. Mientras que la microvesicular se encuentra comúnmente en intoxicación por alguna droga o intoxicación química. Se ha asociado anorexia y debilidad con la esteatohepatitis severa e ictericia, los datos clínicos y de laboratorio tienen un valor diagnóstico suficiente. El ultrasonido es el método radiológico menos costoso para la detección de la acumulación de lípidos en el hígado encontrándose 4 hallazgos: 1) Ecotextura hiperecoica difusa (Hígado brillante), 2) ecotextura incrementada del hígado comparada con los riñones, 3) sistema vascular borroso, 4) Atenuación profunda.

## Terapia:

Efecto de la **metadoxina**: La **metadoxina** es una nueva droga sintética, introducida para el tratamiento del hígado graso, mantenimiento de la abstinencia después de la intoxicación por alcohol o tratamiento de la enfermedad hepática ocasionada por alcohol. Es un carboxilato de piridoxina-pirrolidona, que acelera la eliminación del alcohol, del acetaldehído y del producto macromolecular de los tejidos en sangre. La **metadoxina** cambia la vía dependiente de GSH de la oxidación del etanol o acetaldehído y acetato a una vía con formas más solubles, que luego son excretadas en la orina. En las células hepáticas estrelladas la **metadoxina** previene el aumento del colágeno y la secreción atenuada del TNF.

sanfer®