



Adriana Itzel Gallegos Gómez.

Alexandro Alberto Torres Guillén.

Reporte de estudio.

Medicina interna.

PASIÓN POR EDUCAR

5to semestre.

“B”.

PATOLOGÍA HEPÁTICA

Generalidades hepáticas:

El hígado es el órgano más grande del organismo.

- Peso que oscila entre 1 y 1.5 kg
- Representa de 1.5 - 2.5 % de la masa corporal magra.

Aporte sanguíneo:

Recibe un doble aporte sanguíneo:

20% del flujo sanguíneo sangre rica en oxígeno procedente de la arteria hepática.

80% es sangre rica en nutrientes que proviene de la vena porta que se origina en estómago, intestino, páncreas y bazo.

Unidad funcional:

Términos funcionales el hígado está organizado en acinos que reciben sangre de la arteria hepática y de la vena porta procedente de las venas portales o porta (zona 1) que luego fluye por los sinusoides hasta las venas hepáticas terminales (zona 3) los hepatocitos que están en el área intermedia constituyen la zona 2.

Macrófagos hepáticos:

Las células de Kupffer se sitúan en el interior del espacio vascular sinusoidal y representan el principal grupo de macrófagos fijos en el cuerpo. Las células estrelladas están localizadas en el espacio de Disse.

Hepatocitos:

- Síntesis de muchas de las proteínas séricas esenciales (álbumina, proteínas transportadoras, factores de coagulación, muchos factores hormonales y de crecimiento).

- Producción de bilio y sus transportadores (ácidos biliares, colesterol, lectina, fosfolípidos)
- Regulación de los nutrientes (glucosa, glucógeno, lípidos, colesterol, aminoácidos).
- Metabolismo y conjugación

Importancia:

- La insuficiencia hepática manifiesta es incompatible con la vida, y las funciones del hígado

Acerca de los síntomas:

- Ictericia rara vez es detectable cuando el valor de bilirrubina es <43 µmol/L (2.5 mg/100 mL)

El dolor se origina por la distensión o irritación de la cápsula de Glison.

Funció n hepática:

- Bilirrubina: 0.1 - 1.2 mg/dL
- Albúmina: 3.5 - 5.0 g/dL
- Proteína total: 6.3 - 7.9 g/dL
- Alanina transaminasa: 7 - 55 U/L
- Aspartato aminotransferasa: 8 - 48 U/L
- Gamma glutamil transferasa: 0 - 61 U/L
- Tiempo de protrombina: 9.4 - 12.5 segundos
- Fosfatasa alcalina: 40 - 129 U/L
- Lactato deshidrogenasa: 122 - 222 U/L

Factores de riesgo:

- Alcohol
- Fármacos (incluidos plantas medicinales, píldoras anticonceptivas y medicamentos de venta sin receta).
- Hábitos personales (actividad sexual, viojes, exposición a personas ictericas o con otros factores de riesgo, drogas injectadas, cirugía reciente, agujas, ocupación)
- Transfusiones antiguas o recientes de sangre y hemoderivados
- Antecedentes familiares de hepatopatía.

HEPATOPATÍA ALCOHÓLICA

En México la mitad de las muertes debidas a cirrosis hepáticas se relacionan con el consumo de alcohol.

Las mujeres son más susceptibles a la lesión hepática por alcohol que los varones.

Factores de riesgo:

Cantidad, género, hepatitis C, genética, hígado graso.

↳ varones 40-80 mg/día

↳ mujeres >20 g/día → 22-30

Tres tipos de lesión:

- Hígado graso → esteatosis hepática
- Congestión alcohólica
- Cirrosis

West Haven → encefalopatía hepática

La cantidad y la duración del consumo de alcohol son los factores de riesgo más importantes para el desarrollo de hepatopatía alcohólica.

El tiempo que tarda en desarrollarse la enfermedad hepática tiene relación directa con la cantidad de alcohol consumido.

Para calcular el consumo de alcohol, es útil comprender que una cerveza, 120 ml de vino o 30 ml de destilados con 80% contienen casi 12 g de etanol.

Fisiopatología:

La ingestión de etanol inicia una cascada inflamatoria por su metabolismo hasta acetaldehído. \rightarrow parte tóxica.

La esteatosis por la lipogénesis y decremento de la oxidación de los ácidos grasos parece secundaria a los efectos del factor de transcripción regulador del esterol y el receptor α activado por el proliferador del peroxisoma (PPAR- α) \rightarrow evita la betaoxidación.

Endotoxina inicia un proceso patogénico a través del receptor 4 similar a Toll y el TNF α que facilita la apoptosis del hepatocito y la necrosis.

La lesión celular y la liberación de endotoxina iniciada por el etanol también activan las vías de inmunidad innata y adaptadora que liberan citocinas proinflamatorias (TNF- α), quimiocinas e inducen la proliferación de linfocitos T y B.

La lesión del hepatocito y la regeneración alterada después del consumo de alcohol se relacionan con la activación de células estelares y producción de colágeno, que son los fenómenos clave en la fibrogenesis.

Metabolismo

Esteatosis:

La acumulación de grasa dentro de los hepatocitos coincide con la localización de la deshidrogenasa alcohólica (principal enzima para el metabolismo del etanol).

La característica de la hepatitis alcohólica es la lesión del hepatocito caracterizado por degeneración, necrosis irregular, infiltrado polimorfonuclear y fibrosis en el espacio perivenular y perisinusooidal de Disse. A menudo existen cuerpos de Mallory-Denk.

La hepatitis alcohólica grave se define por una función modificada de Maddrey ≥ 32 o por un puntaje de MELD (Model for end Stage Liver Disease) igual o mayor a 21.

Cuadro clínico:

La hepatitis alcohólica se relaciona con una amplia variedad de manifestaciones clínicas. La fiebre, nevos en araña, ictericia y dolor abdominal que simula un cuadro de abdomen agudo representan el extremo del espectro.

Puede haber hipertensión portal, ascitis o hemorragia por varices en ausencia de cirrosis.

AC x RVF

HT portal $\rightarrow \uparrow$

Tratamiento:

Prednisona 40 mg x 4 semanas

Pentoxifilina (inhibidor inespecífico de TNF) mostró mejoría en la supervivencia como tratamiento de la hepatitis alcohólica grave.

El trasplante hepático es una indicación aceptada para el tx en algunos px

motivadas con cirrosis en etapa terminal

Enfermedad hepática grasa no alcohólica.

EHGNA (NAFLD)

Enfermedad hepática más frecuente

Como la gran mayoría de estas personas niega el consumo de cantidades perjudiciales de alcohol (definidas como más de 1 bebida al día en mujeres o de 2 bebidas al día en varones).

Relacionada a resistencia periférica a insulina y/o obesidad.

Tres tipos de lesión:

- 1) Esteatosis hepática
- 2) Estatohepatitis (incremento riesgo)
- 3) Cirrosis.

Factores de riesgo:

1) Obesidad → ↑ a-grasos.

2) DM 2 → ↑ lipólisis → Daño hepático ↑↑

3) Sx metabólico → dislipidemias, HT, diabetes, obesidad
↳ hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia

BIBLIOGRAFÍA:

Longo, D., Fauci, A., Kasper, D., Hauser, S., Jameson, J., & Loscalzo, J. (2013). Harrison Manual de medicina. México: MCGRAW-HILL.