



PASIÓN POR EDUCAR

*Nombre del Alumno: Tania Elizabeth Martinez Hernandez*

*Nombre del tema: Reporte de estudio*

*Nombre de la Materia: Medicina Interna*

*Nombre del docente: Dr. Alexandro Alberto Torres Guillen*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Parcial: 4to.*

*Grado y grupo: 5-B*

*Semestre: 5°*



Exógena → Bilio, albumina

Endógena → Enzimas  
Endocina → Almacenamiento

Patología hepática

Acetaminofeno afecta al hígado  
↓  
Consumo crónico de Paracetamo

Doble membrana fibrosa

Capsula de Glisson

357 - Examen del Martes

Glucaronil transferasa (enzima)

Precursor - Biliverdina

Conjugación de

Hígado → Más grande del organismo

Peso 1 y 1.5 kg

Representa de 1.5 a 2.5% de la masa corporal magra.

(20%) Arteria porta y (80%) Vena porta (Sistema Porta hepática)

20% Flujo sang. es sangre rica en oxígeno procedente de A.H

80% en sangre rica en nutrientes que proviene de V.P que se origina en estómago, intestino, Páncreas y bazo

Se encuentra en H0 o Cuadra Superior Irrigación - Arterial  
Drenaje = Venoso

Unidad Funcional

"Acinos" reciben sangre de A.H y V.P procedente de áreas portales o porta (Zona 1) que luego fluye por los sinusoides hasta V.H terminales (Zona 3) la zona 2 hay hepatocitos (área intermedia)

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

Capsula de Glisson → Es la capsula que se inflama y da dolor

Alcohol → Riesgo a hepatopatía

cel. estrelladas  
contiene lípidos grasos

A-Fecal-oral

Fekal

Fluidos x

## Hepatocitos

Síntesis de P's séricas esenciales (Albumina, PT, fx de coagula-  
 Ex hormonas x crecimieto

Producción de bilis y sus transportadores (ácidos biliares,  
 colesterol, lecitina, fosfolípidos)

Regulación de nutrimentos (glucosa, glucógeno, lípidos) colesterol/  
 da)

Metabolismo y conjugación de los compuestos lipofílicos  
 (Bilirrubina, toxinas, fármacos) excreta por las bilis  
 o orina

Inaufficiencia hepática " Incompatible con la vida!  
 Sustituidas por bomba mecánica, diálisis

La ictericia rara vez es detectable cuando el  
 Valor de bilirrubina es  $< 43 \mu\text{mol/L}$  ( $2.5 \text{mg}/100 \text{ml}$ )

→ El dolor se origina por la dilatación o irritación de  
 la cápsula de Glisson

Función hepática:

Bilirrubina 0.1-1.2 mg/dl

Albumina 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-globulina-transferasa 0-61 U/L

Tiempo de protrombina 9.3-12.5 segundos

Fosfolasa alcalina 40-129 U/L

Lactato deshidrogenasa 122-222 U/L

Hepatitis reactiva (es aguda y fulminante)

1986 → Transfusiones antiguas  
Fx de riesgo para hepatitis

Chocismo P150 - Metabolizos + Enzimas

1337 y 358 Leer

363 → Línes Clase

364 - 365

Fx de riesgo

- Alcohol
- Fármacos (Plantas medicinales, píldoras anticoncepcionales)
- Hábitos personales (Actividad sexual, viajes, exposición a personas idénticas)
- Transfusiones antiguas o recientes de sangre y hemoderivados
- AT de Hepatopatía

Hepatopatía alcohólica, C363

En México, la mitad de las muerdes 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

Esteatosis hepática

Varones 40-80mg de etanol → Hígado graso

160g/día por 10-20 años causa hepatitis o cirrosis

Cantidad

Solo 45% de alcohólicos desarrolla hepatopatía alcohólica

Las mujeres tienen mayor susceptibilidad a hepatopatía alcohólica > 20g/día

Probables dos bebidas al día son seguras

Genero

Hepatitis C La infección por HCV

	alcohol	ml
Cerveza	5	830 ml
Vino	12	140 ml
Vino fortificado	18	90 ml
Licores	25	70 ml
Bebidas esp	40	40 ml

Genética PNPLA3

Hígado gras

**Beta-adrenergico** *catecolaminas*

No selectivo **Propranolol** — Es el fármaco más noble para HTA portul

Albúmina → Se ve en hígado  
Ayuda que los líq. se mantengan en el espacio.

Paracetamol → fisiopatología

3. La ingestión de etanol inicia una cascada inflamatoria por su metabolismo hasta acetaldéhid. La esteatosis por la lipogénesis y decremento de la oxidación de los ácidos grasos, parece secundaria a los efectos del FX

1. Tres tipos de lesión

1. Hígado graso (Esteatosis hepática)
2. Hepatitis alcohólica
3. Cirrosis

Acetaldehído

2. La cantidad y duración del consumo de alcohol son las tx de riesgo más importante para el desarrollo de hepatopatía alcohólica

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

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

FX → evita la beta oxidación

3. De transcripción regulador del estero y el recep. el activado por el proliferador del peroxisoma (PPAR- $\alpha$ )

Endotoxina inicia un proceso patológico a través del recep. 4 similar a Toll y TNF- $\alpha$  que facilita la apoptosis del hepatocito y necrosis

NAFD  
 ↓ Cáncer hepático  
 Primario  
 ↓  
 Aliviar  
 Cmi. P. 50  
 ↓  
 Chicas

Acumulación de triglic. ATL ↑  
 - Fármacos  
 - Hepatitis viral 364 → Para el

363 - Pasa examen  
 martes.

Colagenasas  
 tiene ~~el~~ ~~est~~ ~~tr~~ ~~o~~ ~~l~~ ~~o~~ ~~s~~

Lunes  
 NASH  
 ↓  
 se presenta en inflamación

La lesión del y liberación de endotoxina iniciada por el etanol también activan las vías de inmunidad innata y adaptadora que liberan citoquinas proinflamatorias (TNF-α) quimiocinas e inducen la proliferación de LT y LB.

La lesión del hepatocito y regeneración alterada después del consumo de alcohol se relaciona con activación de cel. estorales x producción de colágeno que son los fenómenos clave en fibrogenesis

Esteatosis  
 La Acumulación de grasa dentro de los hepatocitos coincide con la localización de la deshidrogenasa alcohólica (Principal enzima para metabolismo del etanol)

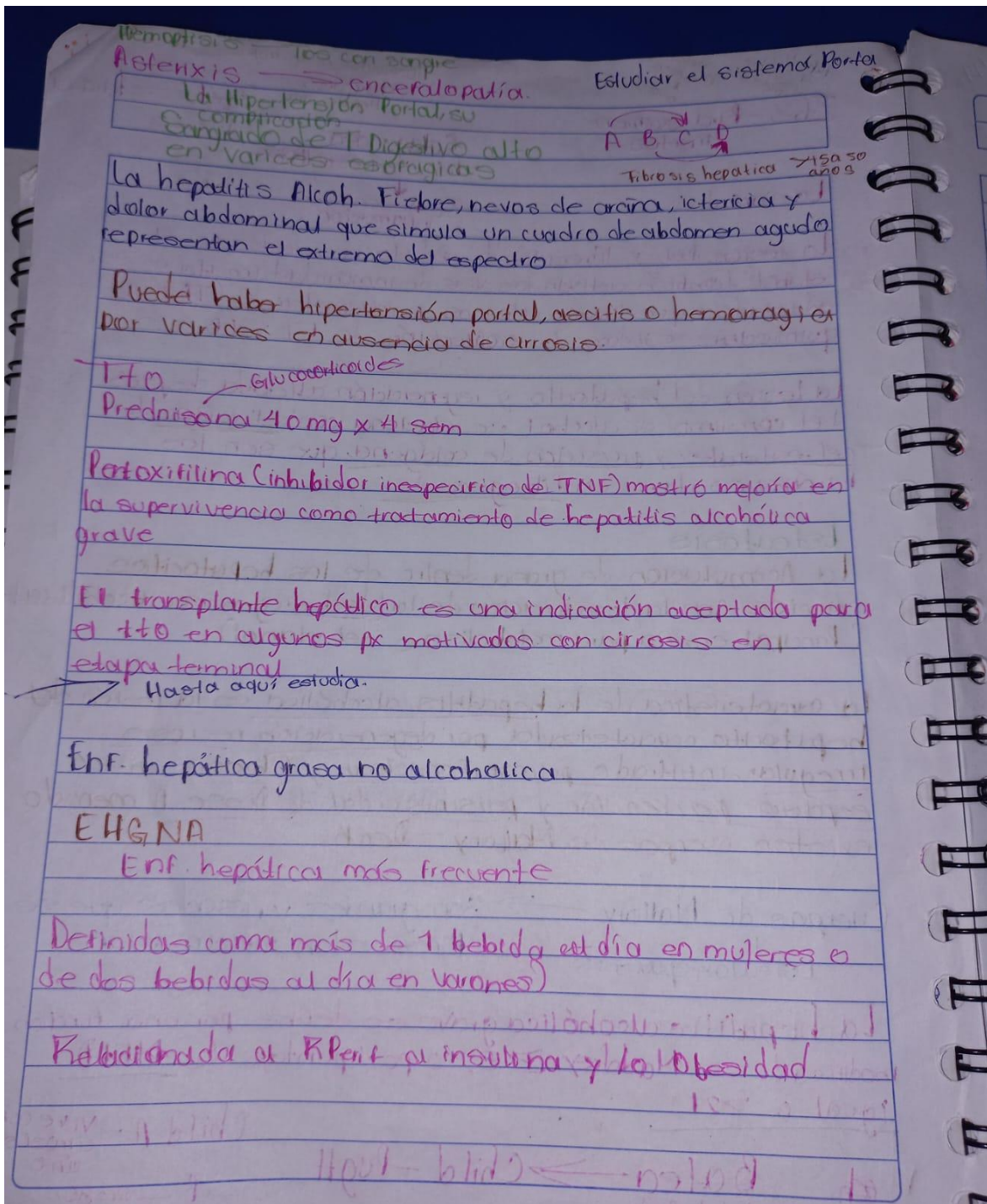
La característica de la hepatitis alcohólica es la lesión del hepatocito caracterizada por degeneración, necrosis irregular, infiltrado polimorfonuclear y fibrosis en el espacio perivenular y perisinusoidal de Disse. A menudo existen cuerpos de Mallory - Dent.

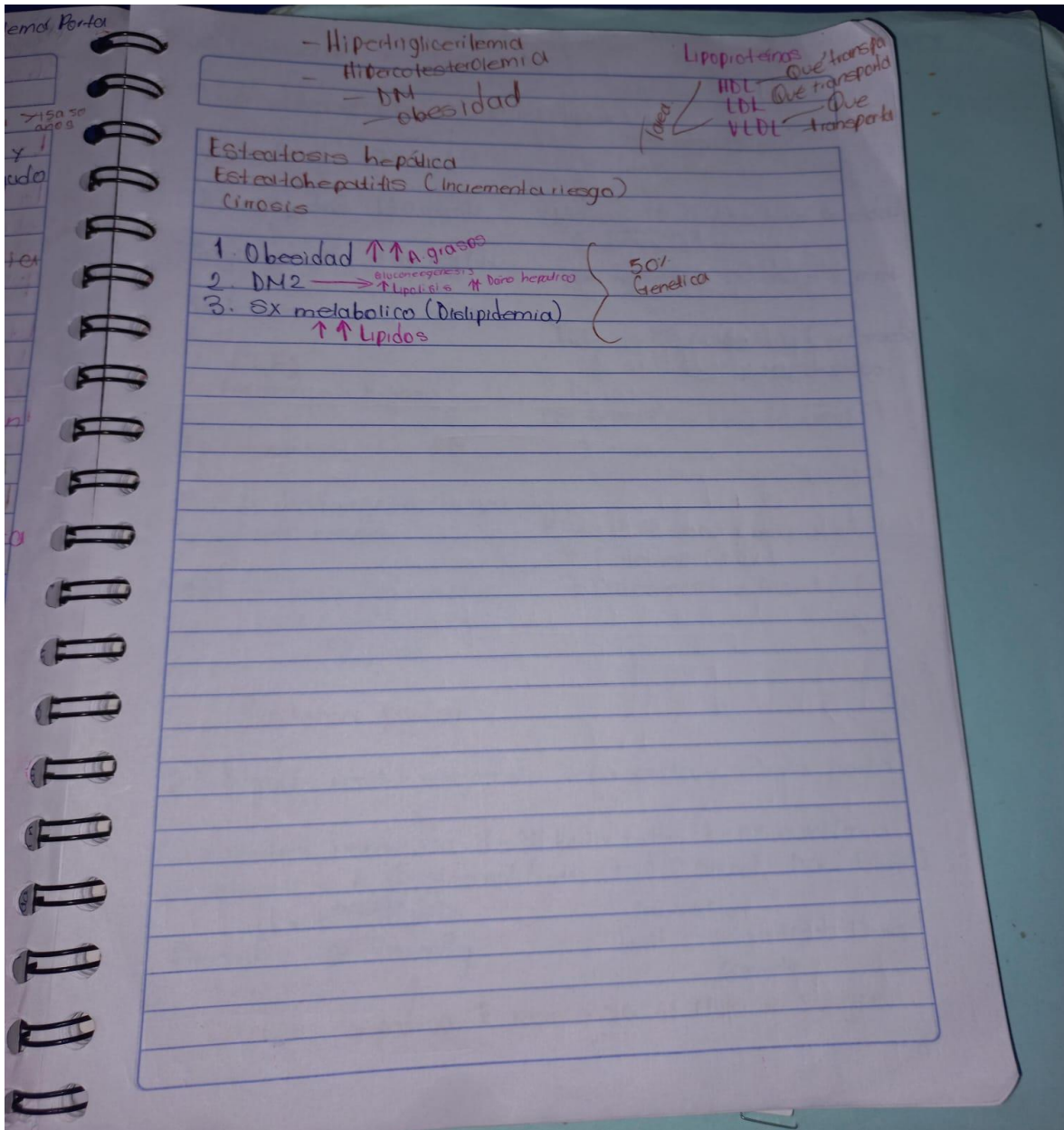
Cuerpos de Mallory → Son grandes y rosados que se presentan en inflamación  
 " Esteatohepatitis

La hepatitis alcohólica grave se define por una función modificada de Maddrey  $\geq 32$  o por puntaje de NELD igual a  $\geq 1$

Child A - vive con cirrosis 1 año  
 B - vive 80%  
 C - Problema en 4-6 meses de vida

Baha → Child - Pugh  
 Bilirrubina  
 Albumina  
 Tiempo de protrombina





Referencias Bibliográficas: Jameson, J.L. et al. (2023) Harrison Principios de Medicina Interna. México, McGraw Hill.