



**Nombre de alumno: Rosio Vázquez
Morales**

**Nombre del profesor: Mahonrry De Jesús
Ruiz Guillen**

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Patología Del Adulto

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: Sexto Cuatrimestre

Grupo: "A"

Anatomía y fisiología Hepática y Biliar

- Anatomía

- El un órgano glandular de color rojo oscuro

Se sitúa en la parte más craneal (superior) de la cavidad abdominal

- El parénquima (tejido) hepático

Está compuesto por células epiteliales (hepatocitos)

Dispuestas en láminas que se interconectan formando una estructura tridimensional

- El hígado

Está formado por dos lóbulos principales (derecho e izquierdo)

que están divididos por un ligamento llamado falciforme

y un tercer lóbulo más pequeño llamado cuadrado

- Fisiología

- El hígado

Es uno de los dos órganos

Junto con los pulmones

que recibe aporte de sangre por dos vías

Recibe la mayor parte de la sangre (85%)

por la vena porta que drena

casi toda la sangre del intestino

- El hígado

Recibe el otro 15% de la sangre de las arterias hepáticas

- Función de las células hepáticas

- Hepatocito

Transforman y almacenan glucógeno y lípidos

- Células de Ito

Almacenan vitaminas liposolubles

productoras de factores de crecimiento y colágeno

- Células endoteliales

Forman capilares hepáticos, acceso de plasma y nutrientes

- Células de Kupffer

Secuestran antígenos solubles

secretan citocinas, activan a células esterales

- Funciones del hígado

- Sangre
- Biotransformación
- Almacenamiento de vitaminas
- Almacenamiento de TG y degradación de AC. Grasos
- Metabolismo de proteínas
- Metabolismo de carbohidratos
- Catabolismo de aminoácidos

Anatomía y fisiología Hepática y Biliar

- **Otras funciones del hígado**
 - Producción de bilis (0,5-1 litro diario) y Síntesis de proteínas plasmáticas
 - Eliminación de hormonas y Transformación de amonio en urea
 - Formación de factores coagulantes y Depósito de glucosa, hierro y vitamina B12
 - Desintoxicación de la sangre (medicamentos)

Toda la bilis producida por el hígado { Es recolectada en los conductos hepáticos derecho e izquierdo

Ambos conductos { Se unen en un conducto hepático común { que al unirse con el conducto cístico de la vesícula biliar { se denomina conducto colédoco

El colédoco { Desemboca junto al conducto pancreático en el duodeno { Ambos conductos { Se funden y forman la denominada ampolla de váter

- **Composición de la bilis**
 - Posee agua, colesterol, sales biliares y pigmentos biliares
 - Las sales biliares emulsionan las grasas en pequeñas gotitas { para las enzimas del páncreas y poder luego { ser absorbidas por las células intestinales (enterocitos)
 - Los pigmentos biliares { Son sustancias de desecho { Como la bilirrubina y la biliverdina { que la bilis envía hacia la luz del intestino delgado { para ser eliminadas del organismo por orina y materia fecal

- **Funciones de la bilis**
 - Neutralizar la acides del jugo gástrico
 - Digestión de las grasas
 - Absorción de vitaminas liposolubles: vitaminas A-D-E-K
 - Transporte de sustancias de desechos { Pigmentos de la hemoglobina, colesterol { Derivados de los medicamentos

- **Vesícula Biliar**
 - Órgano de forma ovoide y hueco { Que se ubica algo oculto por debajo del hígado
 - Sus paredes poseen una serosa, una capa muscular { Y una mucosa con pliegues similares a las del estomago
 - La vesícula biliar { se comunica con el duodeno a través del conducto colédoco
 - Tiene por función { acumular toda la bilis producida por el hígado

Hepatitis

- Definición { Es la hinchazón e inflamación del hígado { Su causa puede ser infecciosa, inmunitaria o tóxica { También es considerada, dependiendo de su etiología { una enfermedad de transmisión sexual

- Causas { La hepatitis puede ser causada por {

- Células inmunitarias en el cuerpo que atacan el hígado
- Infecciones por virus (como las hepatitis A, B o C), bacterias o parásitos
- Daño hepático por alcohol o tóxicos (venenos)
- Medicamentos, como una sobredosis de paracetamol
- Hígado graso

- Virus de la hepatitis

Hepatitis A { Se transmite por el contacto con deposiciones de otro enfermo { por falta de higiene en el hogar o bien el consumo de alimentos contaminados y deficientemente

Hepatitis B { Es una enfermedad grave causada por un virus que se transmite por la sangre { Puede causar una infección aguda o crónica y así persistir en la sangre, causando cirrosis

Hepatitis C { Es una enfermedad del hígado causada por el virus hepatitis C (VHC) { que se encuentra en la sangre de las personas que tienen la enfermedad

Hepatitis D { Es un virus defectuoso que necesita el virus de hepatitis B para existir { se encuentra en la sangre de las personas infectadas con el virus

- Síntomas {

- Dolor o distensión en la zona abdominal y fatiga
- Orina turbia y deposiciones de color arcilla o pálidas
- Fiebre baja y picazón
- Ictericia (coloración amarillenta de la piel o los ojos)
- Falta de apetito, náuseas y vómitos y pérdida de peso

- Cuidados de enfermería

1. Se debe explicar a los familiares y al propio paciente según su edad la importancia del reposo físico y verificar constantemente su cumplimiento.
2. Respecto a la dieta y aclarando de cierto modo errores que aún se cometen en la población, ésta debe ser normograsa, normoproteica y normocalórica
3. En caso de tratarse de virus que se transmiten por vía fecal-oral (virus A y E) se recomienda {

- Mantener los objetivos de uso personal aislados del resto de las personas sanas
- Realizar la desinfección concurrente con agua y jabón y terminar con alguna sustancia química de los servicios sanitarios.

Cirrosis hepática

- Definición

Es la consecuencia final de muchas enfermedades

hepáticas crónicas que lleva

a la pérdida de la arquitectura normal del hígado

y una disminución progresiva de sus funciones

- Síntomas habituales

- Ictericia y cambios en la piel
- Retención de sal y agua y facilidad para el sangrado
- En algunos presentan hemorragias internas graves
- Cambios en la conducta y en el nivel de consciencia
- Cambios en la función sexual y desnutrición

- Causas

Los gérmenes habituales proceden de las heces

El protagonista absoluto es el Escherichia Coli

- Responsable del 85% de las infecciones no complicadas en mujeres sexualmente activas
- Del 70% de las infecciones no complicadas del adulto
- Del 50% de las infecciones hospitalarias

- Factores de riesgo

- Diabetes
- Embarazo

Incluye un riesgo mayor de bacteriuria asintomática que

si no se trata, puede provocar pielonefritis en el último trimestre

- Infección en niños y reflujo vésico-renal

- Litiasis infecciosa

Los cálculos de estruvita son consecuencia de infección

La infección no desaparecerá mientras los cálculos no se eliminen.

- Obstrucción

El factor de riesgo más importante

Permite un mayor crecimiento y penetración intrarenal de los gérmenes

y es decisivo en la destrucción renal

- Se diagnostica

- Historia clínica y exploración del paciente
- Estudios analíticos y ecografía abdominal

- Tratamiento

- Tratamientos dietéticos
- Tratamientos farmacológicos
- El trasplante hepático

- Cuidados

- Alteración del nivel de líquidos por la ascitis y hipertermia por inflamación
- Peligro de hemorragia por hipocoagulabilidad y varices esofágicas
- Alteración de la nutrición por anorexia, dispepsia y disfunción metabólica.
- Posible infección por la leucopenia y déficit fagocitario y autocuidados deficientes
- Disfunción respiratoria por restricción de movimiento ventilatorio
- Prurito, malestar y dolor por los depósitos de ácidos biliares en piel, inflamación hepática y distensión abdominal
- Alteración de la autoestima por cambios corporales y de actividad
- Posible alteración de la conducta y procesos intelectuales por hiperamonemia

Cáncer de hígado

- **Definición**
 - Es una enfermedad por la cual
 - Se forman células malignas o cancerosas en los tejidos del hígado
 - puede o bien originarse en el hígado
- **Causas**
 - Entre los principales factores de riesgo
 - a la hora de contraer este tipo de cáncer destacan
 - La hepatitis B
 - La hepatitis C
 - El consumo de grandes cantidades de alcohol
 - Padecer cirrosis
 - Hemocromatosis
 - Obesidad o diabetes
- **Síntomas**
 - Notar una masa dura en el costado derecho justo debajo de la cavidad torácica
 - Sensación de malestar en la parte superior y derecha del abdomen y hinchazón en el abdomen
 - Sentir dolor en la zona cercana al omóplato derecho o en la espalda
 - Manifestar ictericia o color amarillento de la piel y facilidad para presentar moretones o de sangrado
 - Cansancio o debilidad fuera de lo común y náuseas y vómitos frecuentes
 - Pérdida del apetito o sensación de llenura tras comer una porción pequeña
 - Pérdida de peso sin razón aparente, evaluación intestinal pálida, calcárea y orina oscura y fiebre
- **Prevención**
 - ❖ Evitar infección de hepatitis B y hepatitis C
 - ❖ Limitar consumo de alcohol y tabaco
 - ❖ Llevar a cabo una dieta saludable
 - ❖ Limitar la exposición a químicos que causan cáncer
 - ❖ Tratamiento de enfermedades que aumentan el riesgo a contraer cáncer de hígado
- **Tipos**
 - Carcinoma hepatocelular
 - Colangiocarcinoma o cáncer de conducto biliar
- **Pruebas más frecuentes**
 - Ecografía
 - Estudios por imágenes
 - Tomografía computarizada (TC)
 - Imágenes por resonancia magnética (MRI)
 - Angiografía
 - Grammagrafía ósea
- **Tratamientos**
 - ❖ Cirugía o ablación del tumor
 - ❖ Embolización del tumor
 - ❖ Radioterapia
 - ❖ Terapia dirigida o quimioterapia

Colelitiasis

- Definición

Es la formación de piedras (cálculos)

en el interior de la vesícula biliar

En muchas ocasiones

no producen ningún tipo de problemas

y son diagnosticadas de forma accidental

al hacerse una radiografía del abdomen o una ecografía

- Causas de la colelitiasis

No se conocen adecuadamente las causas

para que se formen piedras en la vesícula

- Mujeres, sobre todo si han recibido tratamiento con anticonceptivos orales o si han tenido varios hijos
- Personas obesas o que consumen dietas ricas en colesterol
- Personas que tienen una brusca pérdida de peso
- Personas con edades avanzadas
- Consumo de algunas medicinas

- Síntomas

- Cólico biliar
- Coledocolitiasis
- Pancreatitis aguda
- Colecistitis

- Se diagnostica

Se realiza mediante ecografía

observándose piedras en el interior de la vesícula

también sirve para diagnosticar las posibles complicaciones

si bien a veces es necesario realizar otras técnicas

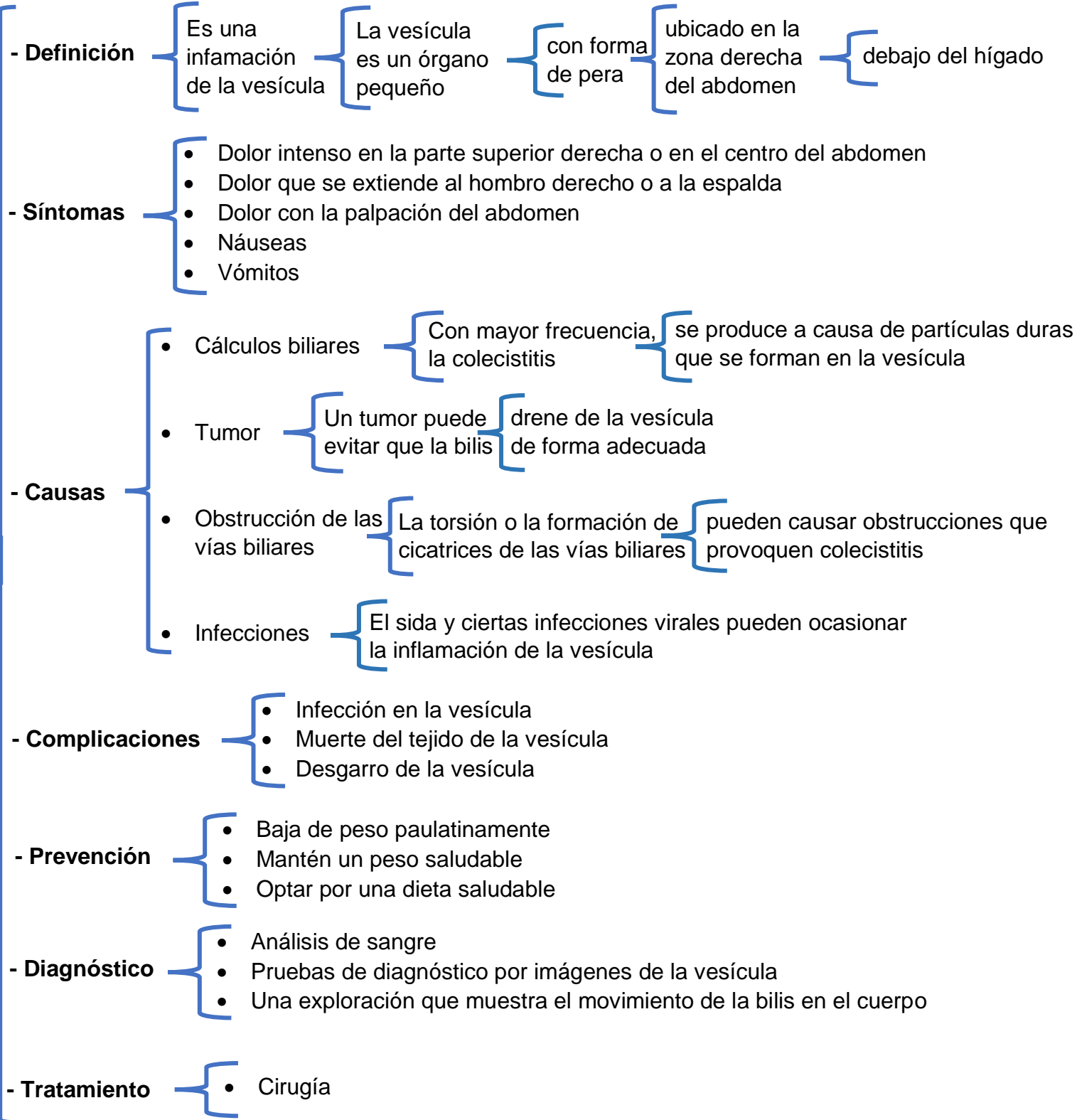
como un TAC o una colangiografía

- Tratamiento

Las indicaciones de operar una colelitiasis

- Síntomas frecuentes (cólicos biliares), que interfieren con la vida normal del paciente
- La presencia de alguna complicación previa (colecistitis o pancreatitis)
- La presencia de factores que se asocian con un mayor riesgo de complicaciones futuras, como la presencia de una vesícula totalmente calcificada (vesícula en porcelana)
- Pacientes con piedras muy grandes (mayores de 3 cm) o en una vesícula que tenga una estructura anormal

Colecistitis



Cáncer de vesícula biliar

- Definición

Es un tipo de cáncer que se origina en la vesícula biliar

- Síntomas

- Dolor abdominal, especialmente en la parte superior derecha del abdomen
- Hinchazón abdominal
- Fiebre y adelgazamiento sin proponértelo
- Náuseas
- Color amarillento en la piel y en la parte blanca de los ojos (ictericia)

- Causas

Las causas del cáncer de vesícula no están claras

se origina en este tipo de células

se conoce como adenocarcinoma

- Factores de riesgo

- Sexo. El cáncer de vesícula es más frecuente en mujeres
- Edad. El riesgo de padecer cáncer de vesícula aumenta a medida que aumenta la edad
- Antecedentes de cálculos biliares. El cáncer de vesícula es más frecuente en personas que han tenido cálculos biliares en el pasado
- Otros trastornos y enfermedades de vesícula. Otros trastornos vesiculares que pueden aumentar el riesgo de padecer cáncer de vesícula comprenden los pólipos en la vesícula y las infecciones de vesícula crónicas.

- Diagnóstico

- Análisis de sangre

para evaluar la función hepática pueden ayudar al médico a determinar qué causa los signos y síntomas

- Procedimientos para crear imágenes de la vesícula

pueden crear imágenes de la vesícula son la ecografía, la tomografía computarizada y la resonancia magnética.

- Tratamiento

Cirugía en la fase temprana del cáncer de vesícula

- Cirugía para remover la vesícula

Un cáncer incipiente que está confinado a la vesícula se trata con una operación para remover la vesícula (colecistectomía)

- Cirugía para remover la vesícula y una parte del hígado

se extiende más allá de ese órgano y dentro del hígado se trata mediante una cirugía que remueve la vesícula, como también las partes del hígado y los conductos biliares que rodean la vesícula

Bibliografías

<https://es.slideshare.net/ferserret/anatomia-y-fisiologia-del-higado>

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001154.htm>

<https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/cirrosis-hepatica>

<https://cuidateplus.marca.com/enfermedades/cancer/cancer-de-higado.html>

<https://www.redaccionmedica.com/recursos-salud/diccionario-enfermedades/colelitiasis#:~:text=El%20conducto%20que%20une%20el,interior%20de%20la%20ves%C3%ADcula%20biliar.>

<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/cholecystitis/diagnosis-treatment/drc-20364895>

<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/gallbladder-cancer/diagnosis-treatment/drc-20353374>