



**Nombre de alumno: Blanca Asucena  
Pérez Jiménez**

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

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de  
Anatomía y fisiología hepática y biliar,  
hepatitis, cirrosis hepática, cáncer de  
hígado, colelitiasis, colecistitis y cáncer de  
vesícula biliar.**

**Materia: Enfermería Médico  
Quirúrgica II**

**Grado: 6°**

**Grupo: "C"**

# Anatomía y fisiología hepática y biliar

## concepto

El hígado es un órgano intra-torácico, situado detrás de las costillas y cartílagos costales, separado de la cavidad pleural y de los pulmones por el diafragma, pesa cerca de 2500 g.

Entender las funciones de la secreción de bilis, y las características anatómicas del sistema biliar.

-Describir las características circulatorias poco comunes del hígado, y la relación del flujo sanguíneo con el flujo biliar.

## Funciones vasculares

El hígado recibe el 30-40% del gasto cardíaco desempeñando una función hemodinámica al actuar de reservorio; así cuando se produce una disminución de la volemia las reservas de sangre pasan a la circulación general mientras que al aumentar la volemia, aumenta también la reserva vascular en los sinusoides hepáticos.

## Función

-El hígado juega un papel trascendental en la metabolización y/o excreción de fármacos y otras sustancias exógenas, de hormonas T4, esteroides, aldosterona, es una vía de excreción de calcio, de parte del colesterol de la circulación enterohepática.

-La bilis se produce en los hepatocitos liberada a los canalículos y conductos biliares, compuesta por: agua y electrolitos; ácidos biliares (cólico y quenodesoxicólico) producidos a partir del colesterol al conjugarse con glicina y taurina; pigmentos biliares (sobre todo bilirrubina que procede del metabolismo del grupo hemo de la hemoglobina); colesterol y fosfolípidos

## Histología

1.- Lobulillo hepático: Es la unidad microscópica básica del hígado. En una sección transversal aparece como un hexágono, con las tríadas portales (ramas de la a. hepática, v. porta y conductos biliares) en los ángulos y la v. centrolobulillar en el centro.

.2.- Vasos sanguíneos: Ramas de la a. hepática y v. porta ocupan los espacios portales.

3.- Vías biliares: Los hepatocitos secretan la bilis hacia los canalículos biliares (situados entre hepatocitos adyacentes), que drenan en los conductos biliares de los espacios biliares.

4.- Hepatocito: Es la unidad funcional elemental del hígado.

5.- Sinusoides: Constituyen la red vascular, están delimitados por las células de Kupffer (fagocitan células viejas. partículas extrañas. células tumorales. bacterias. levaduras. virus).

## Vía biliar

Vesícula biliar (es un saco muscular (bolsa de Hartman) adosado a la cara inferior del hígado. Irrigada por la a. cística, rama de la hepática derecha) y conducto clásico (el cístico) con varios pliegues mucosos (válvula de Heister).

# Hepatitis

## Concepto

La hepatitis es una inflamación del hígado, y que el hígado es el órgano más grande dentro de su cuerpo. Ayuda al organismo a digerir los alimentos, almacenar energía y eliminar las toxinas.  
Hay 5 virus de la hepatitis, llamados tipo A, B, C, D Y E

## Síntomas

- Náusea y vómitos
- Orina oscura y evacuaciones de coloración pálida
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Ictericia, tonalidad amarilla de la piel y los ojos.
- Pérdida del apetito

## virus de la hepatitis A

está presente en las heces de las personas infectadas y casi siempre se transmite por el consumo de agua o alimentos contaminados, se puede propagar también por ciertas prácticas sexuales, en muchos casos la infección es leve, y la mayoría de las personas se recuperan por completo y adquieren inmunidad contra infecciones futuras por este virus.

## virus de la hepatitis B

se transmite por la exposición a sangre, semen y otros líquidos corporales infecciosos, también puede transmitirse de la madre infectada a la criatura en el momento del parto o de un miembro de la familia infectado a un bebé.

## Virus de la hepatitis C

se transmite casi siempre por exposición a sangre contaminada, lo cual puede suceder mediante transfusiones de sangre y derivados contaminados, inyecciones con instrumentos contaminados durante intervenciones médicas y el consumo de drogas inyectables.

## virus de la hepatitis D

solo ocurren en las personas infectadas con el VHB; la infección simultánea por ambos virus puede causar una afección más grave y tener un desenlace peor, hay vacunas seguras y eficaces contra la hepatitis B que brindan protección contra la infección por el VHD.

## Virus de la hepatitis E

como el VHA, se transmite por el consumo de agua o alimentos contaminados, el VHE es una causa común de brotes epidémicos de hepatitis en las zonas en desarrollo y cada vez se lo reconoce más como una causa importante de enfermedad en los países desarrollados.

## **Cirrosis hepática**

La cirrosis es una etapa tardía de la cicatrización (fibrosis) del hígado producto de muchas formas de enfermedades hepáticas, como la hepatitis y el alcoholismo crónico.

## **Síntomas**

- Fatiga
- Aparición de hemorragias o hematomas con facilidad
- Pérdida de apetito
- Náuseas
- Hinchazón de las piernas, los pies o los tobillos (edema)
- Enrojecimiento en las palmas de las manos
- En las mujeres, ausencia o pérdida de periodos no relacionados con la menopausia

## **Causas**

- Abuso crónico de alcohol
- Hepatitis viral crónica (hepatitis B, C y D)
- Acumulación de grasas en el hígado (enfermedad de hígado graso de causa no alcohólica)
- Acumulación de hierro en el cuerpo (hemocromatosis)
- Cobre acumulado en el hígado (enfermedad de Wilson)
- Desorden digestivo genético (síndrome de Alagille)
- Enfermedad del hígado causada por el sistema inmunitario del cuerpo (hepatitis autoinmunitaria)

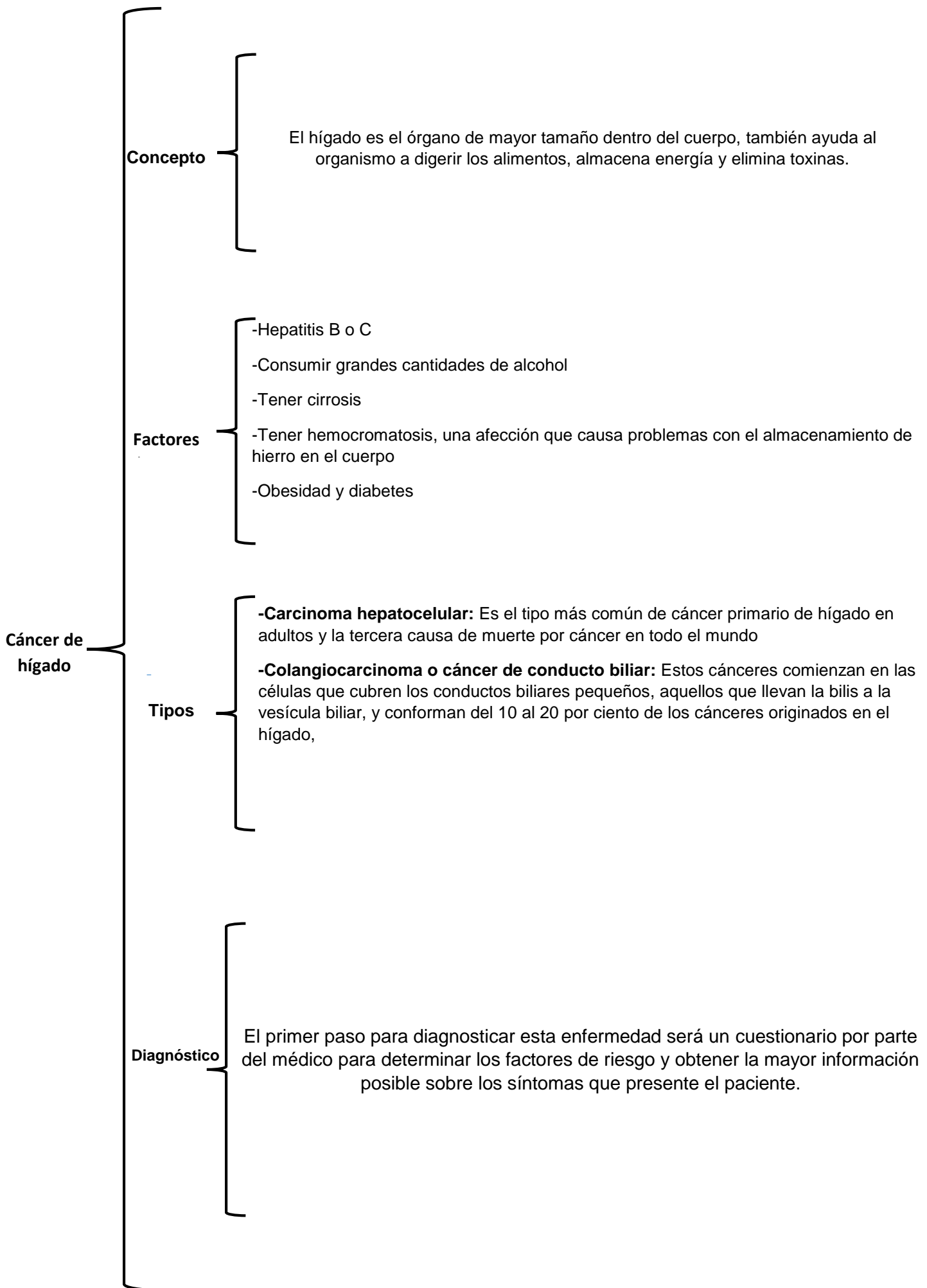
## **Factores de riesgo**

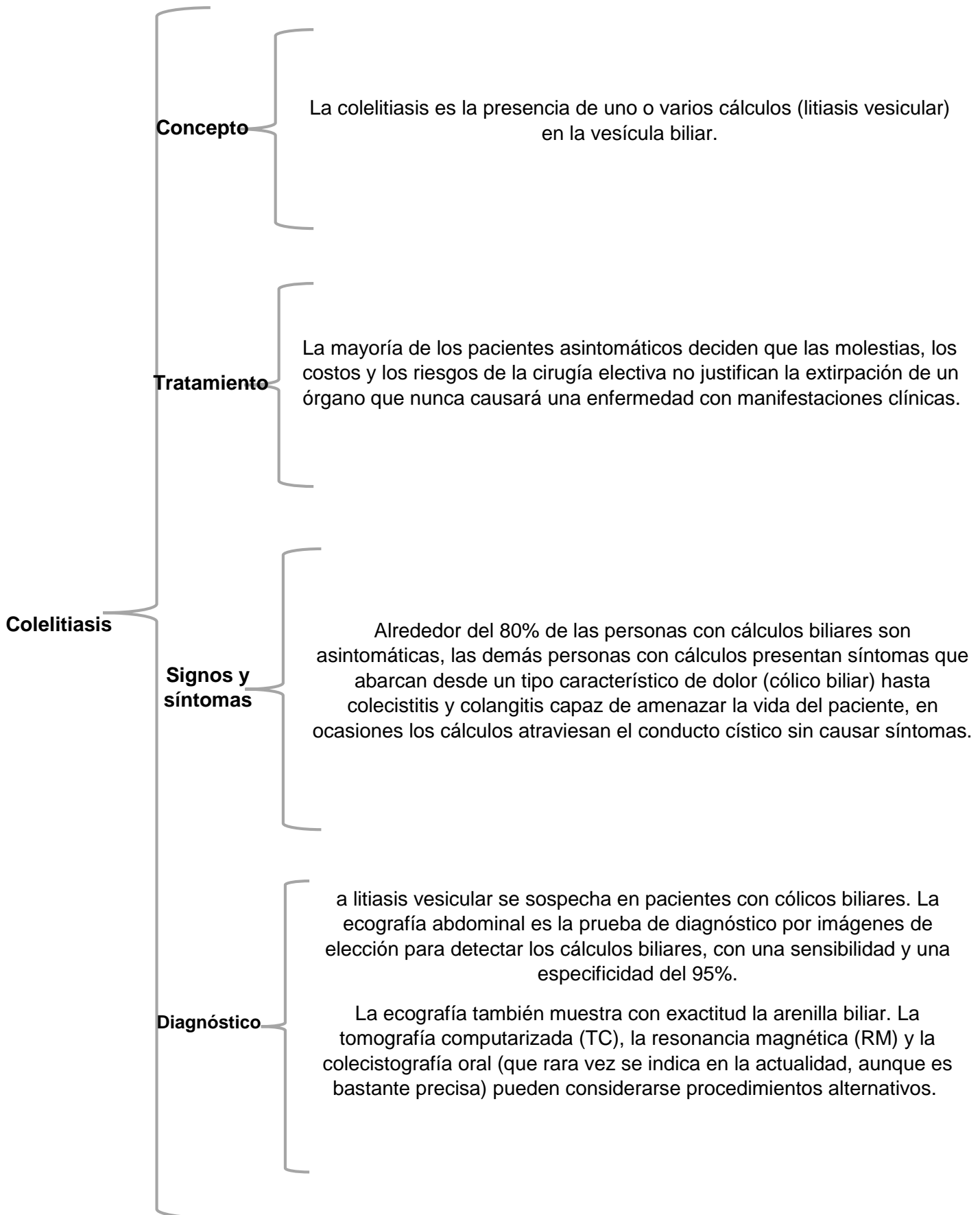
- Consumir demasiado alcohol
- Tener sobrepeso
- Padecer hepatitis viral

## **Prevención**

- No bebas alcohol si tienes cirrosis
- Mantén una alimentación sana
- Mantén un peso saludable
- Reduce el riesgo de hepatitis

# **Cirrosis hepática**





# Colecistitis

## Descripción general

La colecistitis es una inflamación de la vesícula, la vesícula es un órgano pequeño, con forma de pera, ubicado en la zona derecha del abdomen, debajo del hígado.

## Síntomas

- Dolor intenso en la parte superior derecha o en el centro del abdomen
- Dolor que se extiende al hombro derecho o a la espalda
- Dolor con la palpación del abdomen
- Náuseas
- Vómitos
- Fiebre

## Causas

- Cálculos biliares.** Con mayor frecuencia, la colecistitis se produce a causa de partículas duras que se forman en la vesícula (cálculos biliares).
- Tumor.** Un tumor puede evitar que la bilis drene de la vesícula de forma adecuada, lo que causa la acumulación de bilis que puede provocar colecistitis.
- Obstrucción de las vías biliares.** La torsión o la formación de cicatrices de las vías biliares pueden causar obstrucciones que provoquen colecistitis.
- Infecciones.** El sida y ciertas infecciones virales pueden ocasionar la inflamación de la vesícula.
- Problemas en los vasos sanguíneos.** Una enfermedad muy grave puede dañar los vasos sanguíneos y disminuir el flujo de sangre hacia la vesícula, lo que da lugar a la colecistitis.

## Factores de riesgo

- Infección en la vesícula.** Si se acumula bilis en la vesícula, lo que provoca colecistitis, esta se puede infectar.
- Muerte del tejido de la vesícula.** Si la colecistitis no se trata, puede provocar la muerte del tejido de la vesícula (gangrena).
- Desgarro de la vesícula.** Un desgarro (una perforación) en la vesícula se puede producir a partir de una inflamación, una infección o la muerte del tejido de la vesícula.

# Cáncer de vesícula biliar

## Dolor abdominal

La mayoría de las personas con cáncer de vesícula biliar, presentara dolor abdominal, también La mayoría de las veces este dolor se siente en la parte superior derecha del abdomen

## Descripción

La vesícula es un órgano pequeño, con forma de pera, ubicado en la zona derecha del abdomen, justo debajo del hígado

## síntomas

- Pérdida de peso
- Hinchazón en el abdomen
- Fiebre
- perdido del apetito
- Comezón de la piel
- Orina oscura
- heces fecales pálidas o grasosa

Es más probable que estos síntomas se deban a otras causas y no a cáncer de vesícula biliar

## Grado

El grado describe cuan parecidas son las células cancerosas a las células normales de vesícula biliar cuando se observan al microscopio

- El grado 1 G1 significa las células cancerosas
- El grado 2 G2 tiene características intermedias
- El grado 3 G3 significa que las células cancerosas se ven muy anormales