

Un agradecimiento especial a David R. Purnell, MA, AMI por crear las ilustraciones.

<https://www.linkedin.com/in/purnellmedicalillustration>

Enero de 2025/bjc  
mychcc.ca

## **Carcinoma hepatocelular (CHC)**

### **Cáncer de hígado**



### **¿Cuál es la función del hígado?**

El hígado tiene cuatro (4) lóbulos. Tiene muchas funciones:

- (i) Almacena glucógeno, vitaminas y minerales.
- (ii) Produce y segrega la bilis.
- (iii) Metaboliza los carbohidratos, las grasas y las proteínas.
- (iv) Segrega la bilirrubina, el colesterol, las hormonas y los fármacos.
- (v) Purifica y desintoxica la sangre.
- (vi) Activa enzimas.
- (vii) Sintetiza las proteínas plasmáticas.

### **¿Qué es el carcinoma hepatocelular?**

- ✓ Recibe el nombre de hepatoblastoma en niños.
- ✓ Es un tipo de cáncer de hígado primario, un tumor común en todo el mundo.
- ✓ Es la tercera causa de muerte por cáncer en todo el mundo y la segunda causa de muerte por cáncer en los hombres.

## Tipos principales de cáncer de hígado primario

- ✓ Carcinoma hepatocelular: 75-85 %
- ✓ Colangiocarcinoma intrahepático: (CCi): 10-15 %
- ✓ CHC y colangiocarcinoma combinados (CHC-CCc): 1-5 %

## Causas

- ✓ Hepatitis B y C (hepatitis crónica)
- ✓ Enfermedad hepática alcohólica
- ✓ Esteatohepatitis asociada a disfunción metabólica (*Metabolic Associated Steatotic Hepatitis, MASH*)
- ✓ Enfermedad hepática esteatósica asociada a la disfunción metabólica (*metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease, MASLD*)

## Signos y síntomas

Es posible que no haya ningún signo ni síntoma en los primeros estadios.

- ✓ Dolor en el cuadrante superior derecho
- ✓ Bulto en el lado derecho por debajo de las costillas
- ✓ Náuseas y vómitos
- ✓ Pérdida del apetito
- ✓ Sensación de saciedad después de comer una porción pequeña
- ✓ Pérdida de peso sin explicación
- ✓ Ascitis (hinchazón abdominal)
- ✓ Hinchazón en las piernas y los pies
- ✓ Fatiga y debilidad
- ✓ Picazón
- ✓ Sangrado o formación de moretones con facilidad
- ✓ Ictericia en los ojos y la piel
- ✓ Confusión y cambios en la personalidad

## Prevención

- ✓ Vacuna contra la hepatitis B
- ✓ Prevención del contagio de la hepatitis C
- ✓ Consumo de alcohol menor de 2 copas por semana
- ✓ Ejercicios o actividad física
- ✓ No fumar
- ✓ Dieta nutritiva (equilibrada)

## Referencias

Amaro, C.P., Allen, M.J., Knox, J.J., Tsang, E.S., Lim, H.J., Lee-Ying, R.M., Tam, V. (2022). *Dosing, efficacy and safety of lenvatinib in the real-world treatment of hepatocellular carcinoma: Results from a Canadian database. Liver Cancer International*. 3(3) 119-127. <https://doi.org/10.1002/lci2.59>

Canadian Cancer Society (2023). *Liver cancer*. Obtenido de: <https://cancer.ca/en/cancer-information/cancer-types/liver>

Canadian Cancer Society (2023). *Targeted therapy*. Obtenido de: <https://cancer.ca/en/treatments/treatment-types/targeted-therapy>

Canadian Centre on Substance Abuse and Addiction (2023). *Canada's guidance on alcohol and health: Final report*. Obtenido de: [www.ccsa.ca](http://www.ccsa.ca)

Tam, V. (2024). *What is new in the treatment of advanced liver cancer? Liver Canada*. Obtenido de: <https://liver.ca/whats-new-in-the-treatment-of-advanced-liver-cancer/>

Gao, Y-X., Yang, T-W., Yin, J-M., Yang, P-X., Kou, B-X., Chai, M-Y., Liu, X-N., Chen, D-X. (2020). *Progress and prospects of biomarkers in primary liver cancer (review). International*

## Tratamiento

### Analice las opciones con su médico.

- ✓ Controles
- ✓ Cirugía
- ✓ Extirpación
- ✓ Trasplante
- ✓ Quimioembolización
- ✓ Radioembolización
- ✓ Quimioterapia
- ✓ Tratamiento dirigido
- ✓ Inmunoterapia
- ✓ Radiación
- ✓ Ablación
- ✓ Histotripsia

## Ensayos clínicos

- ✓ Sitio web de CAPTUR (Canadá)
  - <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03297606>
- ✓ Sitio web de ensayos clínicos en todo el mundo
  - <https://www.clinicaltrials.gov>

## Estadios y pronóstico

- ✓ 5 estadios.
- ✓ Clasificación en estadios según el sistema de Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC).
- ✓ El pronóstico depende del estadio, la salud de la persona y la respuesta del cáncer al tratamiento. No hay disponibles estadísticas específicas en Canadá.

## Factores de riesgo

- ✓ Hepatitis B y C
- ✓ Inflamación crónica en caso de tener hepatitis C crónica
- ✓ Enfermedad del hígado graso no alcohólico (*non-alcoholic fatty liver disease*, NAFLD) en ausencia de antecedentes de consumo de alcohol
- ✓ Consumo de alcohol (30 % de todos los casos)
- ✓ Aflatoxinas
- ✓ Exceso de hierro
- ✓ Glucogenosis
- ✓ Enfermedad de Wilson
- ✓ Deficiencia de alfa-1 antitripsina (AAT)
- ✓ Hipercitrulinemia
- ✓ Síndrome de Alagille
- ✓ Porfiria aguda intermitente

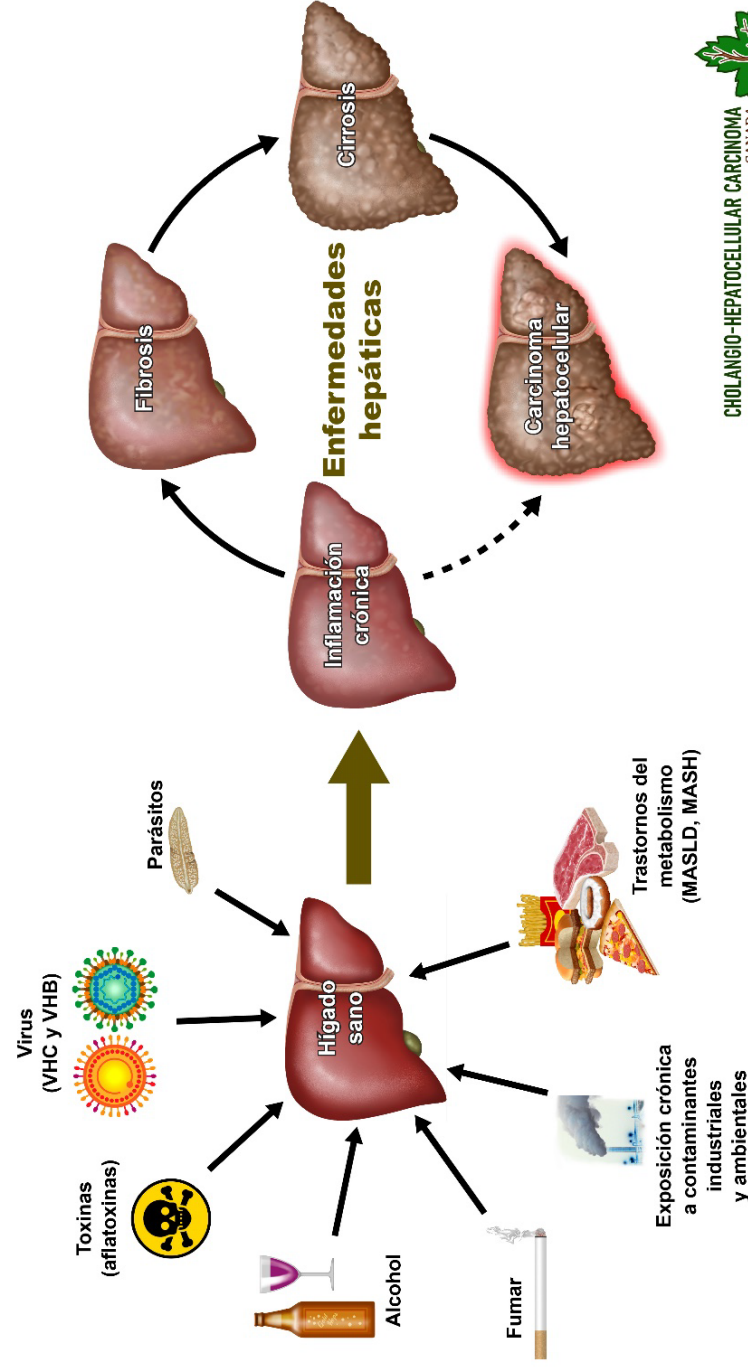
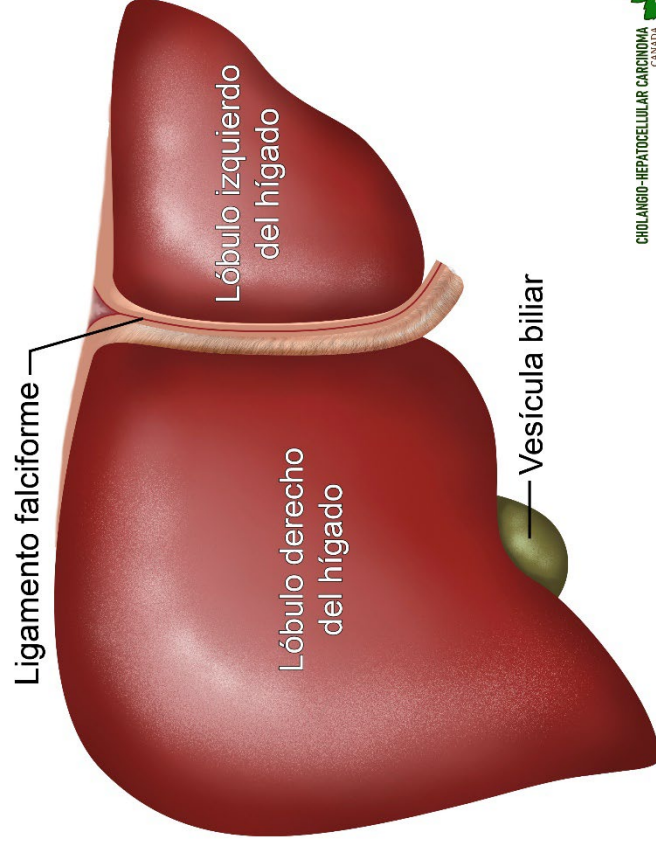
## Factores asociados con el CHC

- ✓ Obesidad
- ✓ Diabetes
- ✓ Tabaquismo

## Diagnóstico

- ✓ Ecografía
- ✓ TC (tomografía computarizada)
- ✓ RM (resonancia magnética)
- ✓ Biomarcadores:
  - AFP (alfafetoproteína)
  - AFP-L3
  - DCP
  - Proteína de Golgi 73 (GP73)
  - Osteopontina (OPN)
  - CA19-9

## El hígado



NOTA: En la actualidad, NAFLD y NASH se denominan MASLD y MASH.