

biomarcatori nel tumore epatico primario (revisione).  
International Journal of Oncology. pp 54-66. Estratto da:  
<https://doi.org/10.3892/ijo.2020.5035>

Un ringraziamento speciale a David R. Purnell, MA, AMI per  
aver creato le illustrazioni.  
<https://www.linkedin.com/in/purnellmedicalillustration>

Gennaio 2025/bjc  
mychcc.ca

## Carcinoma epatocellulare (HCC) Epatocarcinoma



### Quali funzioni svolge il fegato?

Il fegato ha quattro (4) lobi. Svolge molte funzioni:

- (i) immagazzina glicogeno, vitamine e minerali,
- (ii) produce ed espelle la bile,
- (iii) metabolizza carboidrati, grassi e proteine,
- (iv) espelle bilirubina, colesterolo, ormoni e farmaci,
- (v) purifica e disintossica il sangue
- (vi) attiva gli enzimi e
- (vii) sintetizza le proteine plasmatiche.

### Cos'è il carcinoma epatocellulare?

- ✓ Nei bambini, viene chiamato epatoblastoma
- ✓ Si tratta di un tumore epatico primario, comune in tutto il mondo
- ✓ Terza causa di morte per cancro nel mondo, seconda causa di morte per cancro nell'uomo.

## Principali tipi di tumore epatico primario

- ✓ Carcinoma epatocellulare 75-85%
- ✓ Colangiocarcinoma intraepatico (CCAI) 10-15%
- ✓ HCC-colangiocarcinoma combinato (HCC-CCA) 1-5%

## Cause

- ✓ Epatite B e C (epatite cronica)
- ✓ Epatopatia alcolica
- ✓ Epatite steatotica metabolica associata (MASH)
- ✓ Malattia epatica steatosica associata a disfunzione metabolica (MASLD)

## Segnali e sintomi

Nelle fasi iniziali, potrebbero non manifestarsi segnali o sintomi.

- ✓ Dolore nel RUQ (Quadrante destro superiore)
- ✓ Nodulo sul lato destro sotto le costole
- ✓ Nausea e vomito
- ✓ Perdita di appetito
- ✓ Sensazione di sazietà dopo un piccolo pasto
- ✓ Perdita di peso non diversamente spiegabile
- ✓ Ascite (gonfiore addominale)
- ✓ Gonfiore alle gambe e ai piedi
- ✓ Affaticamento, debolezza
- ✓ Prurito
- ✓ Facile formazione di lividi o emorragie
- ✓ Ittero degli occhi e della pelle
- ✓ Confusione, cambiamenti di personalità

## Prevenzione

- ✓ Vaccinazione contro l'epatite B
- ✓ Prevenzione della diffusione dell'epatite C
- ✓ Consumo di alcol inferiore a 2 bicchieri a settimana
- ✓ Esercizio o attività fisica
- ✓ Divieto di fumare
- ✓ Dieta (equilibrata)

## Riferimenti

Amaro, C.P., Allen, M.J., Knox, J.J., Tsang, E.S., Lim, H.J., Lee-Ying, R.M., ... Tam, V. (2022). Dosaggio, efficacia e sicurezza di lenvatinib nel trattamento reale del carcinoma epatocellulare: risultati da un database canadese. *Liver Cancer International*. 3(3) 119-127. <https://doi.org/10.1002/lci2.59>

Canadian Cancer Society (2023). Tumore epatico. Estratto da: <https://cancer.ca/en/cancer-information/cancer-types/liver>

Canadian Cancer Society (2023). Terapia mirata. Estratto da: <https://cancer.ca/en/treatments/treatment-types/targeted-therapy>

Canadian Centre on Substance Abuse and Addiction (2023). Linee guida del Canada su alcol e salute: rapporto finale. Estratto da: [www.ccsa.ca](http://www.ccsa.ca)

Tam, V. (2024). Quali sono le novità del trattamento del tumore epatico avanzato? *Liver Canada*. Estratto da: <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). Progressi e prospettive dei

## Trattamento

### Discutere le opzioni con il proprio medico

- ✓ Sorveglianza
- ✓ Chirurgia
- ✓ Resezione
- ✓ Trapianto
- ✓ Chemoembolizzazione
- ✓ Radioembolizzazione
- ✓ Chemioterapia
- ✓ Terapia mirata
- ✓ Immunoterapia
- ✓ Radiazioni
- ✓ Ablazione
- ✓ Istotripsia

## Sperimentazioni cliniche

- ✓ Sito web CAPTUR (canadese)
  - <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03297606>
- ✓ Sito web per le sperimentazioni cliniche nel mondo
  - <https://www.clinicaltrials.gov>

## Stadiazione e prognosi

- ✓ 5 stadi
- ✓ Stadiazione basata sul sistema BCLC (Barcelona Clinic Liver Cancer)
- ✓ La prognosi dipende dallo stadio, dalla salute dell'individuo e dalla risposta del tumore al trattamento: non sono disponibili statistiche canadesi specifiche

## Fattori di rischio

- ✓ Epatite B e C
- ✓ Infiammazione cronica in caso di epatite C cronica
- ✓ NAFLD in assenza di anamnesi di alcolismo
- ✓ Ingestione di alcol (30% di tutti i casi)
- ✓ Aflatossine
- ✓ Sovraccarico di ferro
- ✓ Malattia da accumulo di glicogeno
- ✓ Malattia di Wilson
- ✓ Malattia da alfa 1-antitripsina (AAT)
- ✓ Iper-citrullinemia
- ✓ Sindrome di Alagille
- ✓ Porfiria acuta intermittente

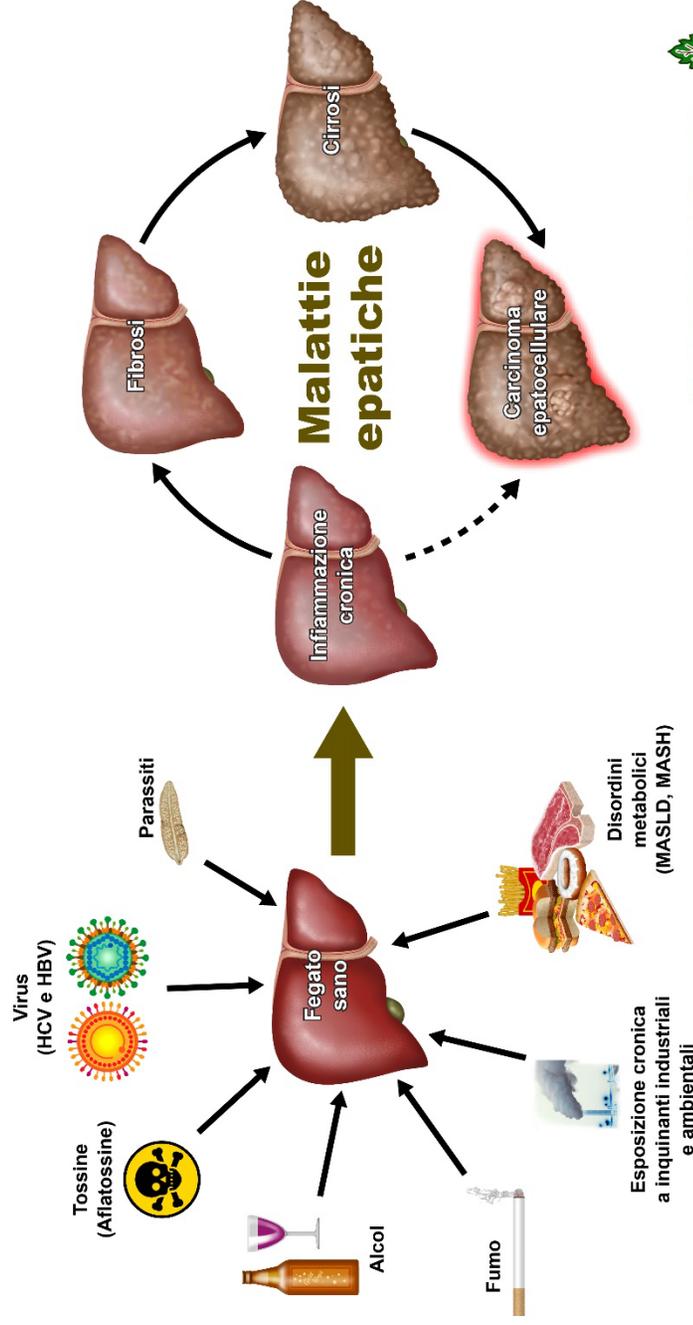
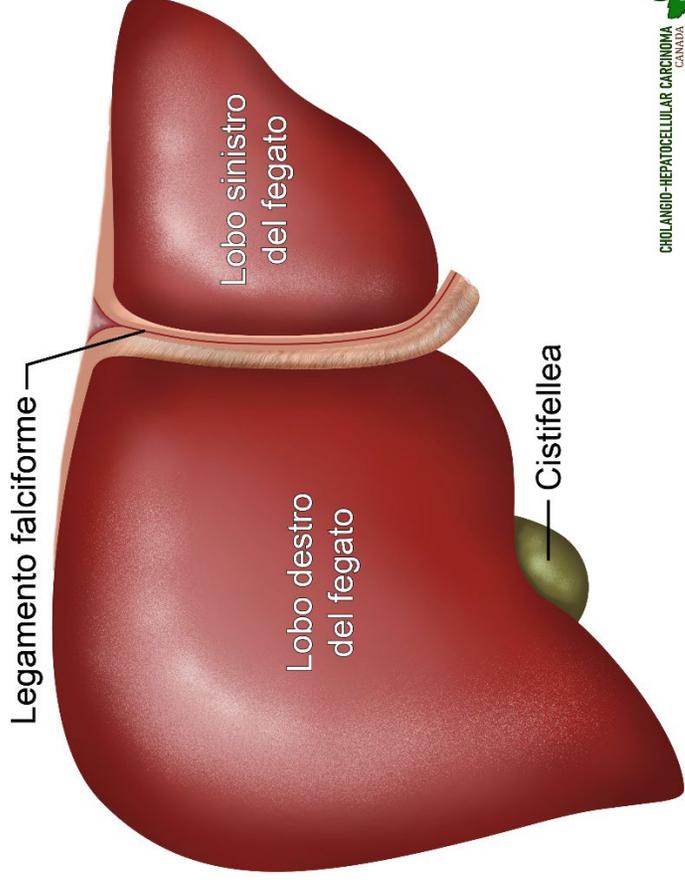
## Fattori correlati a HCC

- ✓ Obesità
- ✓ Diabete
- ✓ Fumo

## Diagnosi

- ✓ Ultrasuoni
- ✓ TC (tomografia computerizzata)
- ✓ RM (risonanza magnetica)
- ✓ Biomarcatori:
  - AFP (alfa-fetoproteina)
  - AFP-L3
  - DCP
  - Proteina Golgi 73 (GP73)
  - Osteopontina (OPN)
  - CA19-9

# Il fegato



NOTA: NAFLD e NASH sono ora chiamati MASLD e MASH