

Mga Sanggunian

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. Nakuha mula sa: <https://cancer.ca/en/cancer-information/cancer-types/liver>

Canadian Cancer Society (2023). Targeted therapy. Nakuha mula sa: <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. Nakuha mula sa: www.ccsa.ca

Tam, V. (2024). What is new in the treatment of advanced liver cancer? *Liver Canada*. Nakuha mula sa: <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 Journal of Oncology*. pp 54-66. Nakuha mula sa <https://doi.org/10.3892/ijo.2020.5035>

Enero 2025/bjc
mychcc.ca

Hepatocellular Carcinoma (HCC) Kanser sa Atay



Para saan ang atay?

May apat (4) na bahagi ang atay. Marami itong ginagawa:

- (i) nag-iimbak ng glycogen, mga bitamina at mineral,
- (ii) gumagawa at naglalabas ng bile,
- (iii) nagme-metabolize ng mga carbohydrate, fat at protina,
- (iv) naglalabas ng bilirubin, cholesterol, mga hormone at gamot,
- (v) nililinis at dini-detox ang dugo
- (vi) ina-activate ang mga enzyme, at
- (vii) sine-synthesize ang mga plasma na protina.

Ano ang hepatocellular carcinoma?

- ✓ Sa mga bata, tinatawag ito na hepatoblastoma
- ✓ Isa itong pangunahing kanser sa atay, na isang pangkaraniwang tumor sa buong mundo
- ✓ Ikatlo sa nangungunang sanhi ng pagkamatay sa buong mundo, ang ikalawang pangunahing sanhi ng pagkamatay sa kanser ng mga kalalakihan.

Mga pangunahing uri ng pangunahing kanser sa atay

- ✓ Hepatocellular carcinoma 75-85%
- ✓ Intrahepatic cholangiocarcinoma (iCC) 10-15%
- ✓ Pinagsamang HCC-cholangiocarcinoma (cHCC-CC) 1-5%

Mga Sanhi

- ✓ Hepatitis B at C (pangmatagalang hepatitis)
- ✓ Sakit sa atay dahil sa alak (Alcoholic liver disease)
- ✓ May Kaugnayan sa Metabolismo na Steatotic Hepatitis (Metabolic Associated Steatotic Hepatitis, MASH)
- ✓ Pagpalya ng Metaboliko na Nauugnay sa Steatotic na Sakit ng Atay (Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Diseases, MASLD)

Mga Palatandaan at Sintomas

Maaaring hindi makaranas ng anumang palatandaan o sintomas sa maagang yugto.

- ✓ Sakit sa Itaas na Kanang Bahagi (RUQ)
- ✓ Bukol sa kanang bahagi sa ilalim ng tadyang
- ✓ Pagduduwal, Pagsusuka
- ✓ Pagkawala ng gana
- ✓ Pagkabusog pagkatapos kumain nang kaunti
- ✓ Hindi maipaliwanag na pagbaba ng timbang
- ✓ Ascites (pamamaga ng tiyan)
- ✓ Pamamaga ng mga binti at paa
- ✓ Pagkapagod, panghihina
- ✓ Pangangati
- ✓ Madaling pagkakapasa o pagdurugo
- ✓ Paninilaw ng mga mata at balat
- ✓ Pagkalito, mga pagbabago sa personalidad

- ✓ Ehersisyo o pisikal na aktibidad
- ✓ Huwag manigarilyo
- ✓ Diyetang may sustansiya (balanse)

Paggamot

Talakayin ang mga opsyon kasama ang doktor mo

- ✓ Pagsubaybay
- ✓ Pag-opera
- ✓ Pag-aalis sa bahagi ng organ (resection)
- ✓ Transplantasyon
- ✓ Chemoembolization
- ✓ Radioembolization
- ✓ Chemotherapy
- ✓ Targeted na terapiya
- ✓ Immunotherapy
- ✓ Radiation
- ✓ Ablation
- ✓ Histotripsy

Mga pagsubok sa klinika

- ✓ Website ng CAPTUR (Canadian)
 - <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03297606>
- ✓ Website para sa klinikal na pagsubok sa buong mundo
 - <https://www.clinicaltrials.gov>

Pag-uuri sa Yugto ng Sakit at Prognosis

- ✓ 5 yugto
- ✓ Pag-uuri sa yugto ng sakit batay sa sistema ng Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC)
- ✓ Nakabatay ang prognosis sa yugto, kalusugan ng indibidwal at pagtugon sa kanser ng paggamot: walang partikular na estatistika sa Canada ang available

Pag-iwas

- ✓ Pagbabakuna para sa Hepatitis B
- ✓ Hadlangan ang pagkalat ng Hepatitis C
- ✓ Mas mababa sa 2 pag-inom ng alak kada linggo

Mga Salik ng Peligro

- ✓ Hepatitis B at C
- ✓ Pangmatagalang pamamaga sa chronic hepatitis C
- ✓ NAFLD kapag walang kasaysayan sa pag-inom ng alak
- ✓ Pag-inom ng alak (30% ng lahat ng kaso)
- ✓ Mga aflatoxin
- ✓ Pag-overload sa iron
- ✓ Sakit sa pag-iimbak ng glycogen (glycogen storage disease)
- ✓ Sakit na wilson
- ✓ Sakit na alpha one antitrypsin (AAT)
- ✓ Hypercitrullinemia
- ✓ Sindrom na alagille
- ✓ Acute intermittent porphyrias

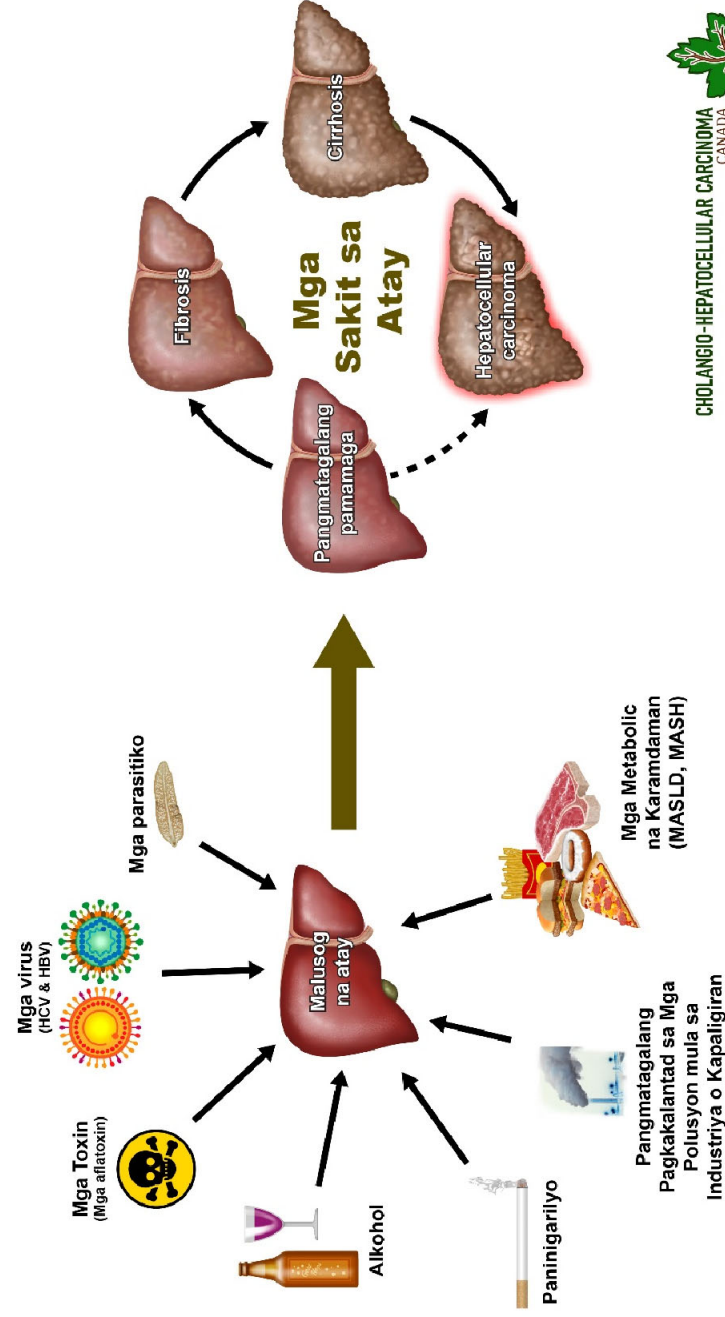
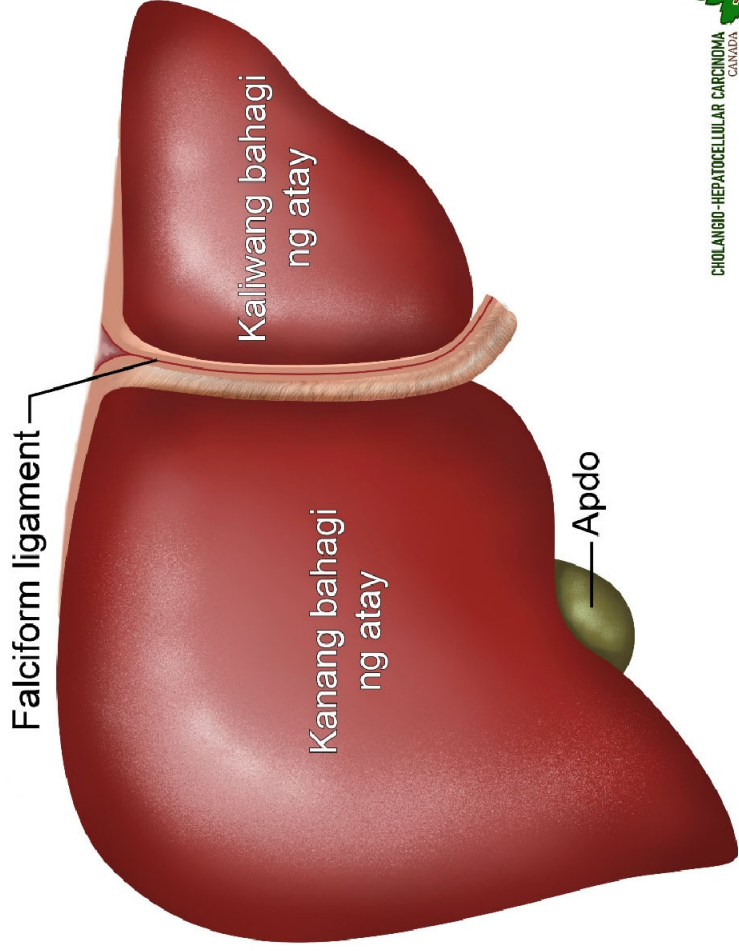
Mga Salik na Nauugnay sa HCC

- ✓ Labis na katabaan
- ✓ Diabetes
- ✓ Paninigarilyo

Diyagnosis

- ✓ Ultrasound
- ✓ CT (computed tomography) na pag-scan
- ✓ MRI (magnetic resonance imaging)
- ✓ Mga Biomarker:
 - AFP (alpha feta-protein)
 - AFP-L3
 - DCP
 - Golgi protein 73 (GP73)
 - Osteopontin (OPN)
 - CA19-9

Ang Atay



TALA: Tinatawag na ngayon ang NAFLD at NASH na MASLD at MASH