

Kirstein , M.M. & Vogel, A. (2016) Epidemiology and Risk factors of cholangiocarcinoma. *Visceral Medicine* 32(6). 395-400. doi: 10.1159/000453013

Lapitz, A., Arbelaz, A., O'Rourke, C. J., Lavin, J. L., Casta, A. L., Ibarra, C., Jimeno, J. P., Santos-Laso, A., Izquierdo-Sanchez, L., Krawczyk, M., Perugorria, M. J., Jimenez-Aguero, R., Sanchez-Campos, A., Riaño, I., González, E., Lammert, F., Marziani, M., Macias, R. I. R., Marin, J. J. G., ... Banales, J. M. (2020). Patients with Cholangiocarcinoma Present Specific RNA Profiles in Serum and Urine Extracellular Vesicles Mirroring the Tumor Expression: Novel Liquid Biopsy Biomarkers for Disease Diagnosis. *Cells*, 9(3), 1-33. <https://doi.org/10.3390/cells9030721>

Mayo Clinic (2023). Cholangiocarcinoma (bile duct cancer). Nakuha mula sa: <https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/cholangiocarcinoma/symptoms-causes/syc-20352408>

Oh, D-Y, He, A.R., Qin, S., Chen, L-T, Okusaka, T, Vogel, A,... Valle, J.W. (2022). Durvalumab plus gemcitabine and cisplatin in advanced biliary tract cancer. *New England Journal of Medicine*. 1(8), doi:10.1056/EVIDoa2200015

Ramjeesingh,R., Chaudhury, P., Tam, V.C., Roberge, D., Lim, H.J., Knox, J.J., Asselah, J., Doucette, S., Chhiber, N. & Goodwin, R. (2023). A procativa; guide for te]he systemic treatment of biliary tract cancer in Canada. *Current Oncology*. 30, 7132-7150. <https://doi.org/10.3390/curroncol30080517>
Nakuha mula sa: <https://www.mdpi.com/journal/curroncol>

Simile, M.M., Bagella, P., Vidili, G., Spanu, A., Manetti, R., Seddaiu, M.A., ...Paliogiannis, P. (2019). Targeted therapies in cholangiocarcinoma: Emerging evidence from clinical trials. *Medicina (Kaunas)*. 55(2): 42. doi: 10.3390/medicina55020042

Espesyal na salamat kay David R. Purnell, MA, AMI para sa paglikha ng mga guhit.
<https://www.linkedin.com/in/purnellmedicalillustration>

Marso 2025/bjc
mychcc.ca

Cholangiocarcinoma (CCA) Kanser sa Bile Duct



Ano ang ginagawa ng mga bile duct?

Ang mga bile duct ay mga tubong kumokonekta sa atay at apdo sa small intestine. Ginagawa ang bile sa atay at nagbibigay-daan ang mga bile duct para maihatid ang bile mula sa atay at gall bladder sa small intestine para makatulong sa pagtunaw ng taba.

Ano ang cholangiocarcinoma?

Isa itong cancer ng mga bile duct.

May tatlong iba't ibang uri ng cholangiocarcinoma (CCA), batay sa lokasyon:

- 1. Cholangiocarcinoma sa loob ng atay (Intrahepatic cholangiocarcinoma, iCCA)**
 - Matatagpuan sa mga bile duct sa loob ng atay
- 2. Cholangiocarcinoma sa labas o malayo sa atay (Extrahepatic or distal cholangiocarcinoma, dCCA)**
 - Matatagpuan sa bahagi ng mga bile duct sa labas ng atay

3. Hilar cholangiocarcinoma o Klatskin's tumor (pCCA)

- Matatapan sa kung saan nagsasanib ang kanan at kaliwang bile duct

Mga Palatandaan at Sintomas

- ✓ Jaundice (paninilaw ng balat at mga mata)
- ✓ Dark na ihi
- ✓ Tae na kulay luwad
- ✓ Pananakit sa tiyan
- ✓ Pangangati ng balat
- ✓ Lagnat
- ✓ Pagduduwal at pagsusuka
- ✓ Pagkapagod
- ✓ Pagbaba ng timbang

Mga Salik ng Peligro

- ✓ Kadalasang nagkaka-CCA nang walang matukoy na dahilan
- ✓ Pangunahing sclerosing cholangitis (PSC)
 - Isang autoimmune disorder
- ✓ Pangunahing bato sa apdo (mga gallstone)
- ✓ Pangmatagalang impeksyon ng virus na Hepatitis B o C
- ✓ Ulcerative colitis
- ✓ Mga liver fluke (mga parasitikong bulate)
- ✓ Diabetis
- ✓ Pagkalantad sa kemikal
- ✓ Mga kondisyon pagkasilang:
 - Hindi normal na pagsasanib ng mga bile at pancreatic duct at mga Choledochal cyst
 - Hindi normal na pagbuka ng mga bile duct sa labas ng atay (bihira)

Nauugnay sa cholangiocarcinoma

- ✓ Labis na katabaan
- ✓ Pag-inom ng alak
- ✓ Pagtatabako
- ✓ Cirrhosis ng atay

Mga Klinikal na Pagsubok

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

Kahihinatnan

- ✓ Agresibong kanser na may median survival rate na 24 na buwan
- ✓ Ang tanging lunas sa pagkakataong ito ay ganap na pagtatanggal ng bahaging may tumor (totally resectable tumor)
- ✓ Sa iba't ibang bahagi ng mundo, ang survival rate ay 10%

Pag-iwas

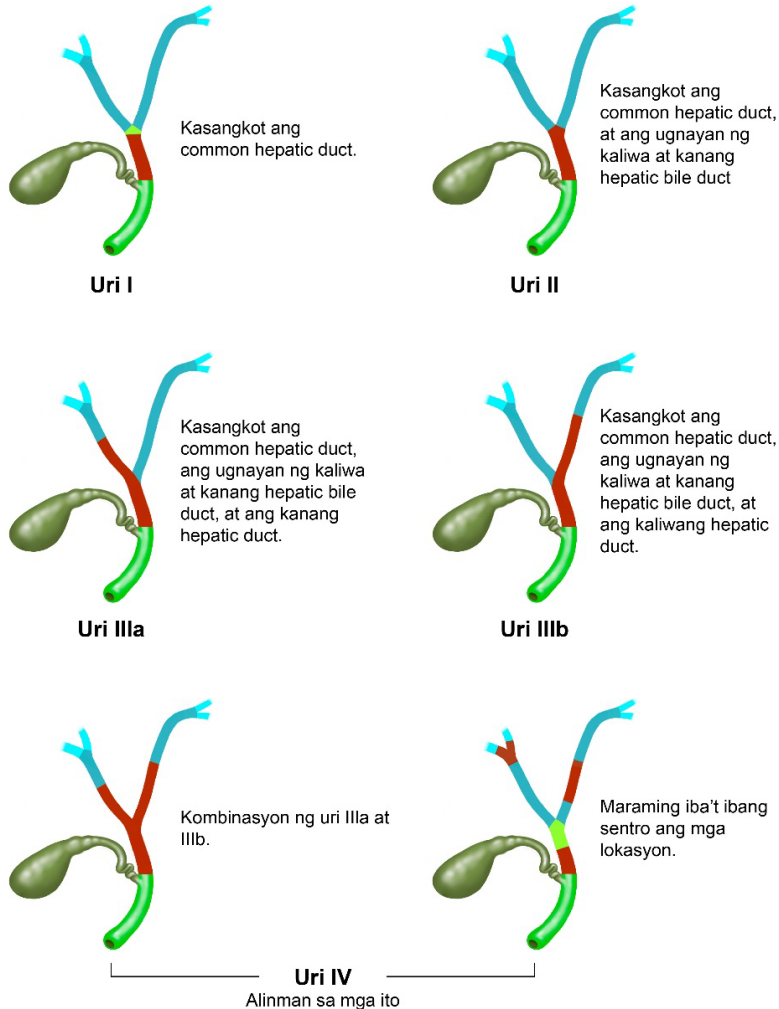
- ✓ Ihinto ang paninigarilyo
- ✓ Bawasan ang peligro ng sakit sa atay:
 - Maghinay-hinay sa pag-inom ng alak (0-2 alak kada linggo)
- ✓ Panatilihin ang maayos na timbang
- ✓ Lutuin nang maayos ang karne
- ✓ Sundin ang mga tagubilin kapag gumagamit ng mga kemikal

Mga Sanggunian

Canadian Cancer Society (2023). What is bile duct cancer? Nakuha mula sa: <https://cancer.ca/en/search#q=what%20is%20bile%20duct%20cancer&ort=relevancy>

Gupta, A. & Dixon, E. (2017). Epidemiology and risk factors: Intrahepatic cholangiocarcinoma. *Hepatobiliary Surgery and Nutrition*, 6(2): 101-104 doi: 10.21037/hbsn.2017.01.02

**Mga Kanser sa Perihilar na Bahagi ng Apdo
(Perihilar Cancers)
Mga Uri ng Klasipikasyon ng Bismuth-Corlette**



- ✓ MASLD (Pagpalya ng Metaboliko na Nauugnay sa Steatotic na Sakit ng Atay)
- ✓ Sindrom ng metaboliko

Diyagnosis

- ✓ Mga pagsusuri sa chemistry ng dugo.
- ✓ Mga pagsusuri sa mga marker ng tumor: CEA at CA-19-9
- ✓ Biopsy
- ✓ Ultrasound
- ✓ CT scan.
- ✓ Laparoscopy.
- ✓ Mga Biomarker
- ✓ ctDNA liquid biopsy

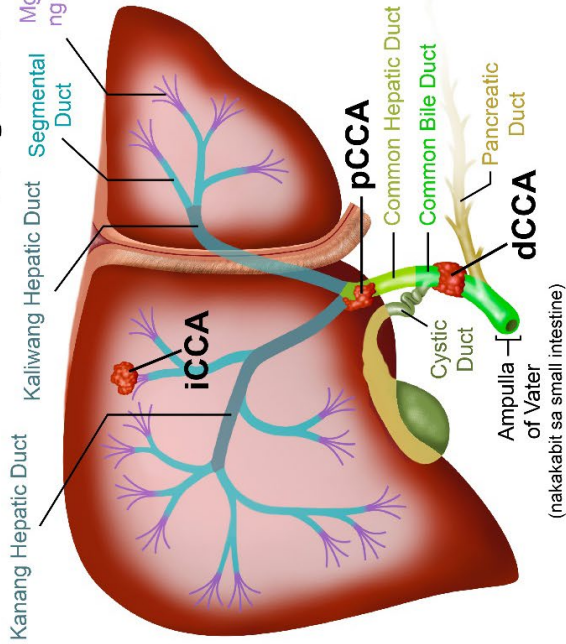
Paggamot

Talakayin ang mga opsyon kasama ang iyong doktor.

- ✓ Pag-oopera:
 - Pagtanggap sa bahagi ng bile duct kung maliit ang tumor o pagtanggap sa bahagi ng atay (partial hepatectomy) o pamamaraang Whipple
- ✓ Karagdagang gamutan pagkatapos ng pag-oopera:
 - Chemotherapy o radiation therapy para mapababa ang peligro sa pagbalik ng kanser
- ✓ Palliative na pag-oopera:
 - Biliary bypass o Endoscopic stent placement
- ✓ Radiation therapy
- ✓ Gumagamit ang chemotherapy ng mga gamot para mapahinto ang pagdami ng mga selula ng kanser
- ✓ Chemotherapy sa isang bahagi ng katawan (Regional chemotherapy)
- ✓ Immunotherapy
- ✓ Targeted na terapiya

Cholangiocarcinoma (CCA)

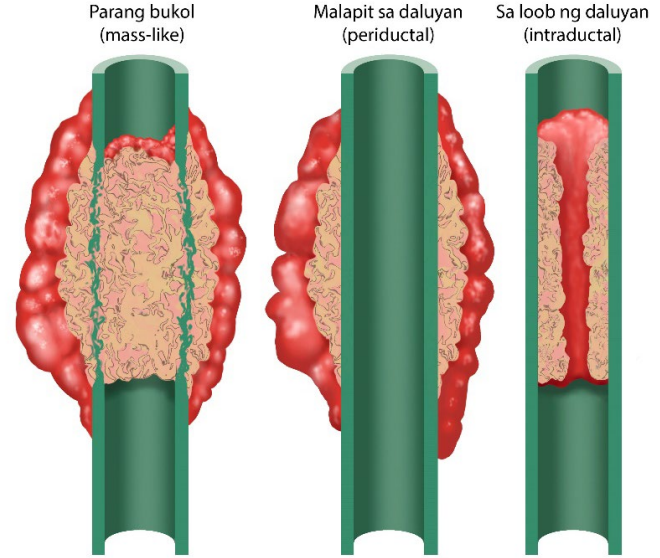
Mga Maliit na Daanan ng Apdo (Bile Ductules)



| | | |
|--|---|--|
| iCCA intrahepatic / "mga second order bile duct" | pCCA extrahepatic / "perihilar" / "hilar" | dCCA extrahepatic / "distal" |
| Mga Maliit na Daanan ng Apdo (Bile Ductules) Mga segmental duct | Mga Kanan at Kaliwang Hepatic Duct Common Hepatic Duct | Common Bile Duct |



Morplohikal na Pag-uuri ng mga Bukol sa Apdo (Morphologic Classification of Biliary Tumors)



Sistema ng Apdo (Biliary System)

