

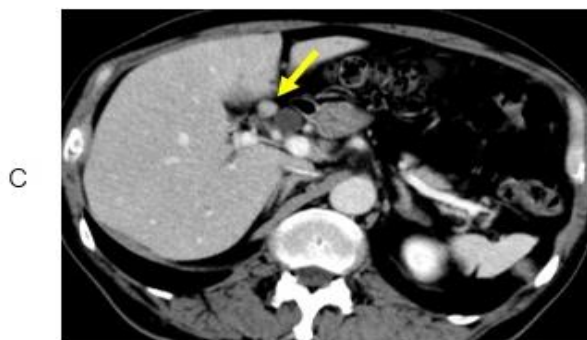
3.胆嚢癌

胆嚢癌

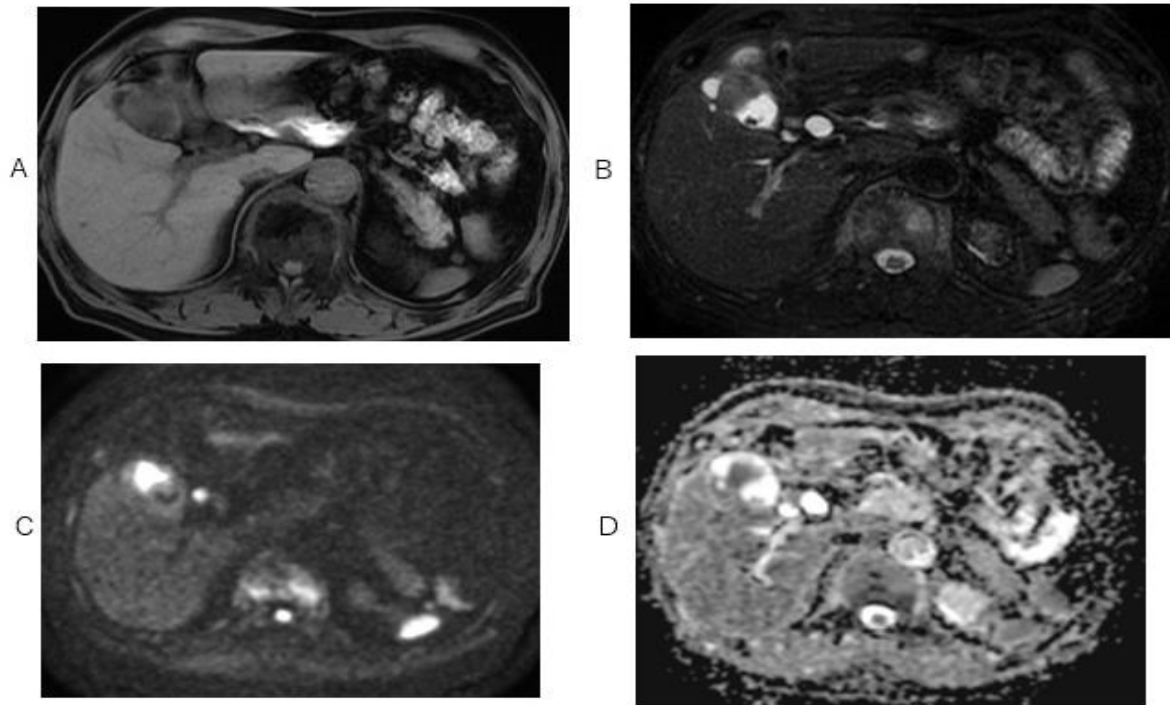
リンパ節への進展経路

進行度分類

腫瘍と正常リンパ節のADC値

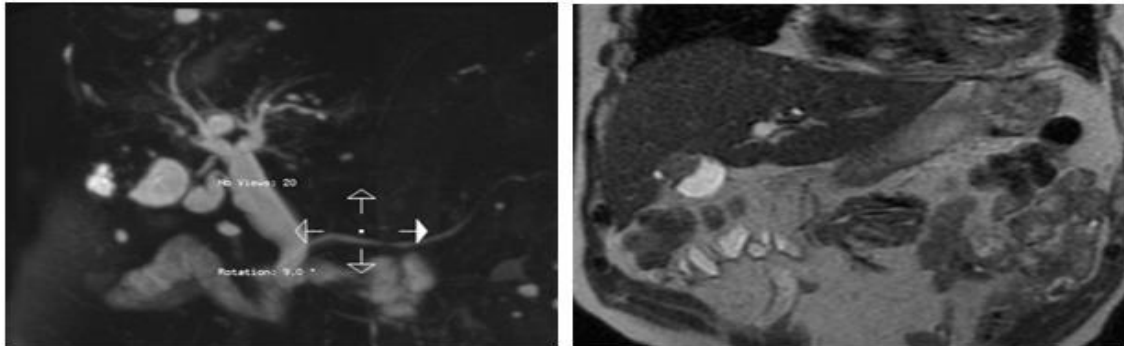


胆石と胆嚢底部の壁の肥厚を認める。
胆嚢管に沿ってリンパ節の腫大が認められる

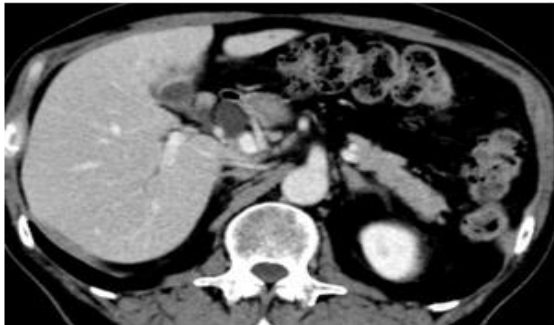


胆嚢内の病変はT1WIでは不明瞭、
T2WIでは低信号域として描出、DiffusionWIで高信号で
ADC値は0.929で低下している

胆嚢管周囲のADC値は 1.357である。



MRCP, T2WIで胆嚢内の病変は欠損像、低信号域として各々描出
されている。



2か月後、胆嚢内の病変は大きくなっている

組織診断

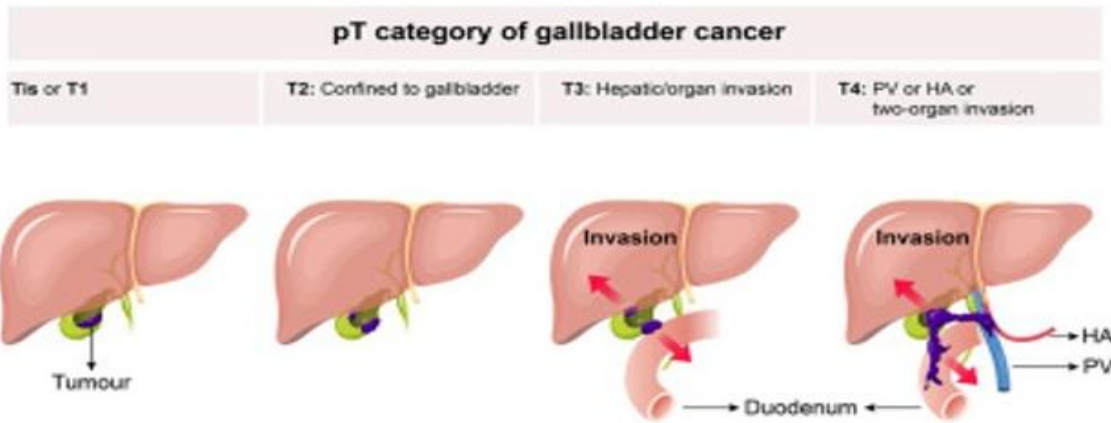
- Gallbladder, resection: Adenocarcinoma, mod > wel [pT3a (SI) (Hinf), pPV0, pA0, INFb, Ly0, V1b, Pn0

- 【凍結】

リンパ節： No.13c; リンパ節一個で、monotonousな比較的小型のリンパ球増生がみられます。少数の胚中心、リンパ濾胞形成がみられます。carcinoma (-)です。悪性リンパ腫の鑑別要です。悪性リンパ腫 or notについては永久標本で判定致します。

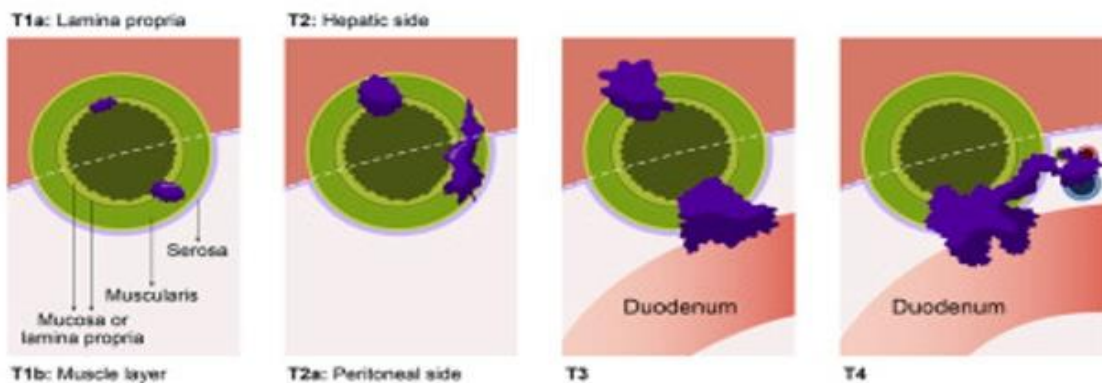
- 永久

迅速時とは標本作成面が変わり、リンパ節の辺縁においてごく少量ですが adenocarcinoma の転移像を認めます。悪性リンパ腫を積極的に示唆する所見はみられません。



胆嚢癌の腫瘍進展範囲 T因子

Zhou Y, et al. Gallbladder cancer: current and future treatment options. *Front Pharmacol.* 2023; 14: 1183619. Published online 2023 May 11. doi: 10.3389/fphar.2023.1183619



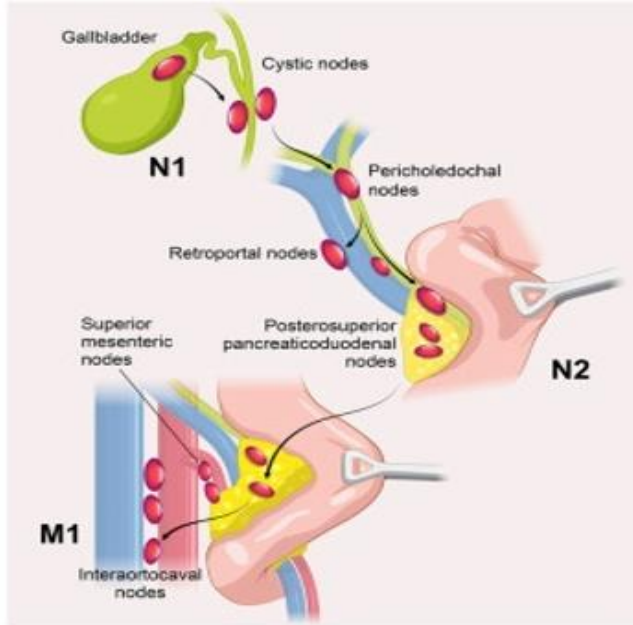
胆嚢癌 T因子

胆嚢癌の局所進展度 (T) とリンパ節転移 (N) の程度から、4段階の進行度 (ステージ)

ステージ1は癌が粘膜や筋層にとどまるもの、ステージ2は癌が筋層を超えるが壁内にとどまっているもの、ステージ3は癌が胆嚢外へ露出し、周囲臓器に直接浸潤したもの (IIIA)、または、リンパ節転移をしているもの (IIIB)、ステージ4は2か所以上の周辺臓器に浸潤しているもの、大血管に浸潤しているもの (IVA)、遠隔転移のあるもの (IVB)

Zhou Y, et al. Gallbladder cancer: current and future treatment options. *Front Pharmacol.* 2023; 14: 1183619. Published online 2023 May 11. doi: 10.3389/fphar.2023.1183619

Lymph node drainage basins in gallbladder cancer

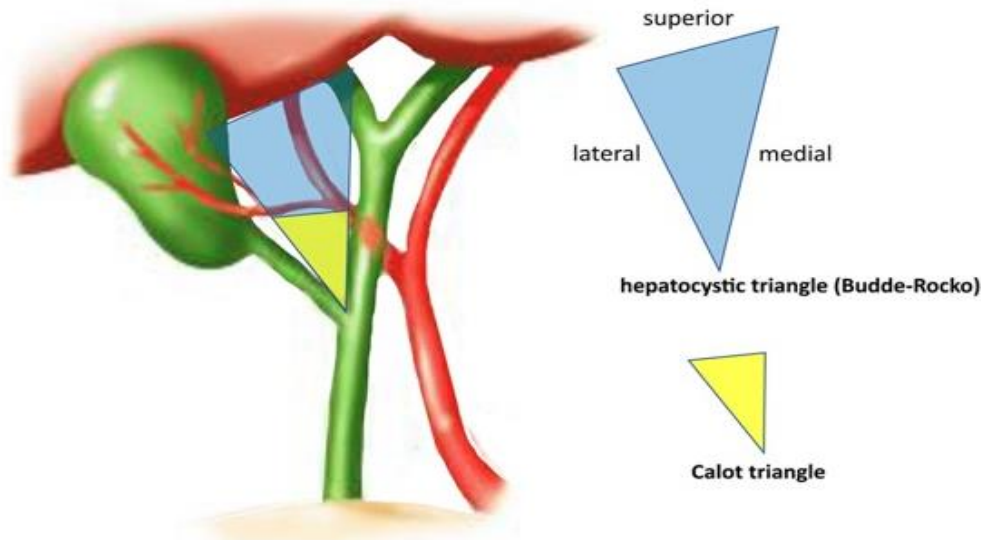


胆嚢癌リンパ節転移

N因子
胆嚢管周囲
総胆管周囲
後上臍十二指腸
SMA,大動脈周囲

Zhou Y, et al. Gallbladder cancer: current and future treatment options. *Front Pharmacol.* 2023; 14: 1183619. Published online 2023 May 11. doi: 10.3389/fphar.2023.1183619

Gall bladder triangle



胆嚢三角：肝下面

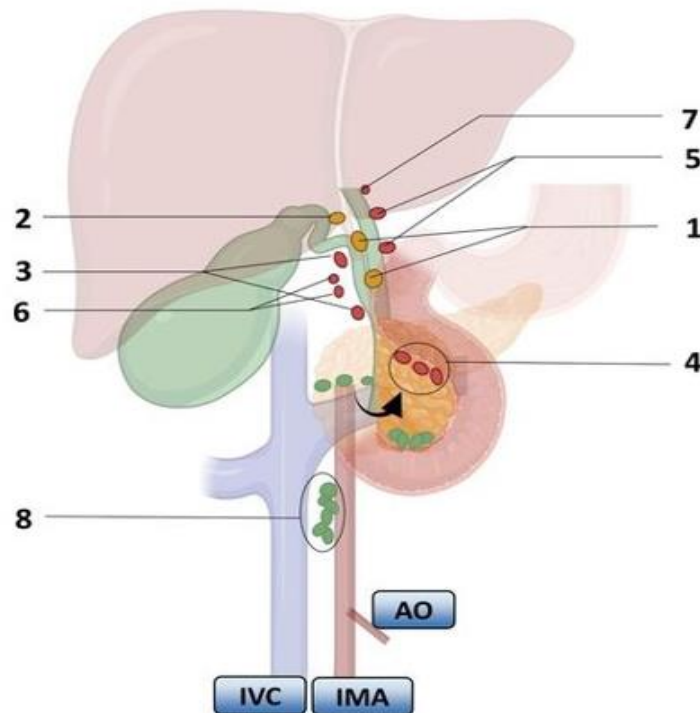
総肝管

胆嚢と胆嚢管

ラインによって三角が形成される

胆嚢癌のリンパ節転移

- 最初のリンパ節転移：胆嚢三角と総胆管
- 画像診断
主腫瘍のみならず
超音波、CT,MRIでのリンパ節腫大での同定
- MRIのDiffusion WIで高信号：リンパ節の存在、質的診断に優れる



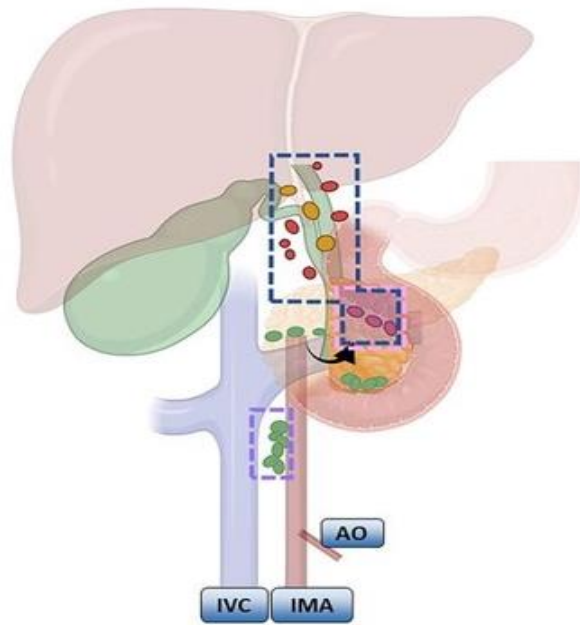
胆嚢癌のリンパ節転移

1. peri-biliary lymph nodes, 2. bile duct lymph nodes, 3. peri-portal lymph nodes, 4. lymph nodes behind the pancreaticoduodenum and above the head of the pancreas, 5. peri-hepatic artery lymph nodes, 6. peri-hepatic right artery lymph nodes, 7. hilar lymph nodes, 8. interaortocaval nodes. IVC: inferior vena cava, IMA: inferior mesenteric artery, AO: aorta. Color: First-order lymph nodes (yellow), second-order nodes (red), distal nodes (green).

黄色：一次リンパ節(胆嚢管,総胆管周囲)

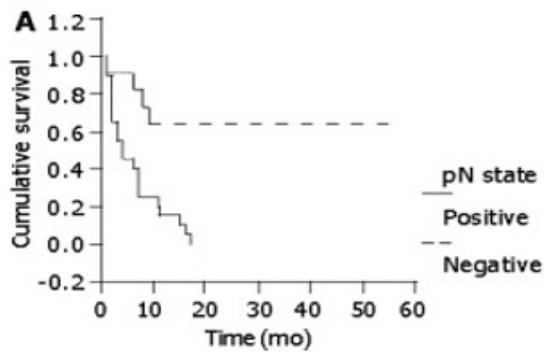
赤色：二次リンパ節(門脈、肝動脈周囲、肝門、十二指腸背側で臍上部)

緑色：三次リンパ節

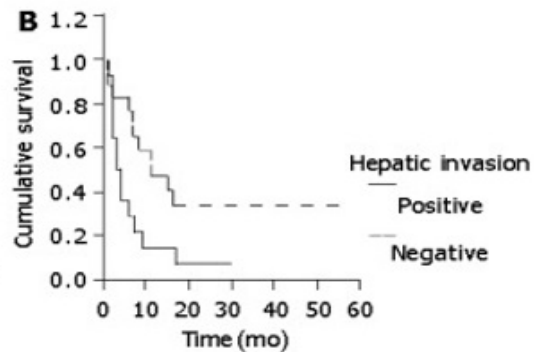


胆嚢癌のリンパ節の経路と外科的切除範囲

一次、二次リンパ節と三次リンパ節(大動脈、下大静脈間)の一部



リンパ節陽性の有無と生存率



肝実質浸潤の有無と生存率

Postoperative survival rate depending on lymph node metastasis (A) and hepatic invasion (B).

Lin HT, et al. Metastasis of primary gallbladder carcinoma in lymph node and liver. World J Gastroenterol. 2005 Feb 7; 11(5): 748-751.