

Anatomie jater – co se může hodit...

Vlastimil Válek jr., Hana Petrášová, Jakub Foukal

Klinika radiologie a nukleární medicíny FN Brno

Přednosta doc. MUDr. Marek Mechl, Ph.D., MBA

Pravý vs levý lalok

- anatomické dělení

- **ligamentum falciforme**

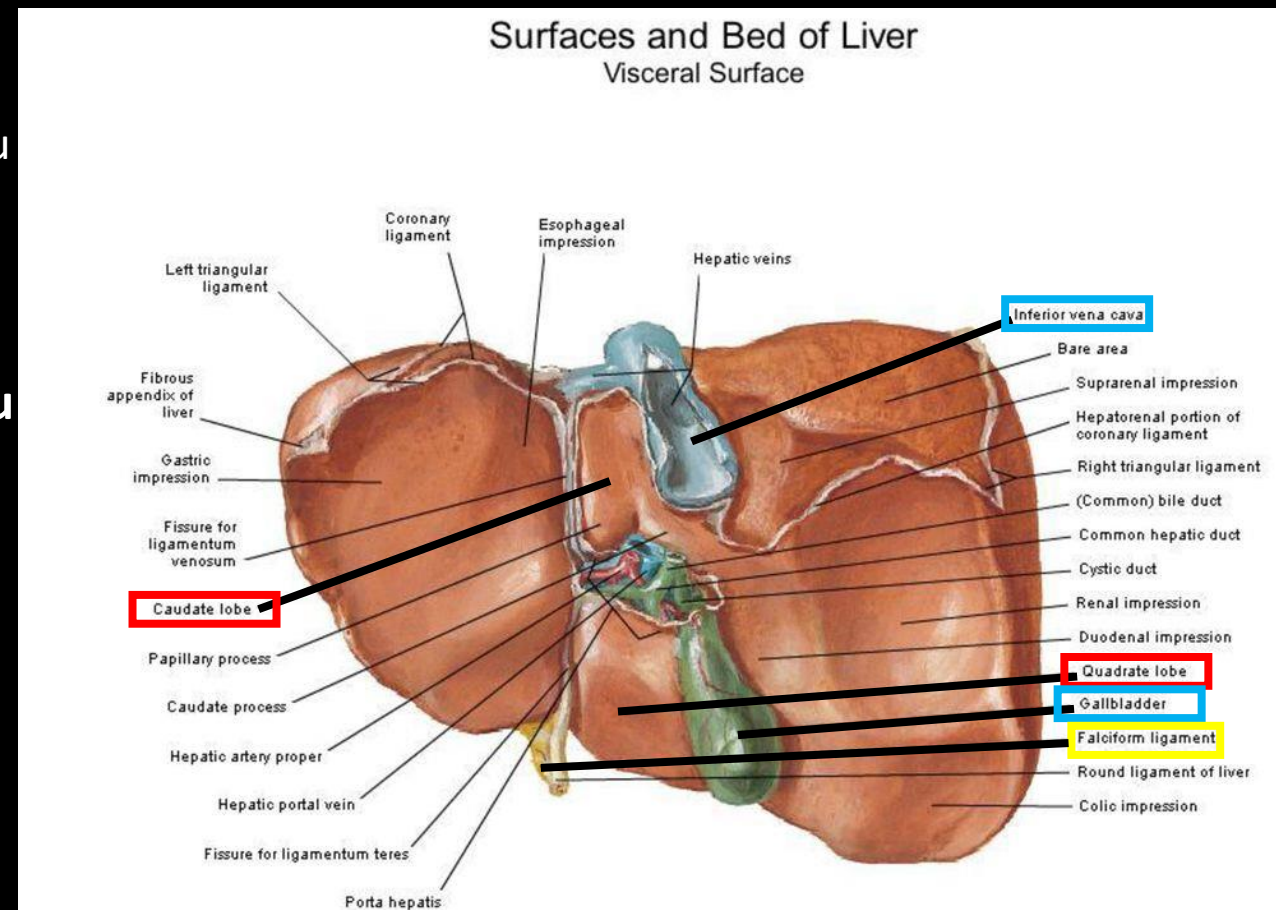
-> lobus caudatus a quadratus součástí pravého laloku

- funkční dělení

- **linie procházející žlučníkem a dolní dutou žílou**

-> lobus caudatus a quadratus součástí levého laloku

- segmentární anatomie



Riedelův lalok

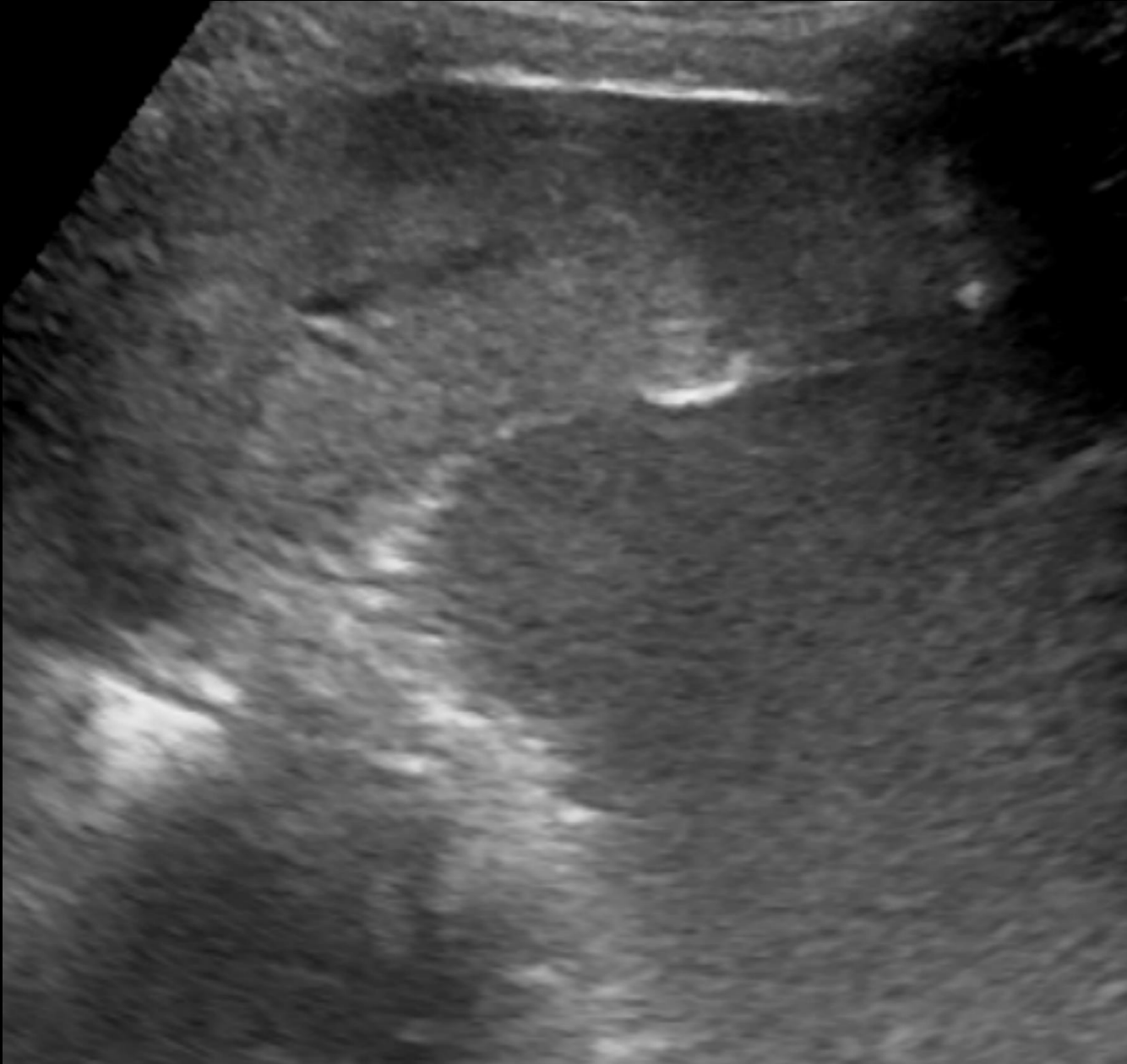
- normální anatomická varianta
 - jazykovitě protažený dolní konec pravého laloku
 - častěji u žen
-
- Beaver tail liver
 - zvětšený levý lalok (protažený laterálně až k slezině)
 - normální varianta



Savopoulos C, Kakaletsis N, Kaiafa G, Iliadis F, Kalogera-Fountzila A, Hatzitolios AI. Riedel's Lobe of the Liver. *Medicine (Baltimore)*. 2015;94(3):e430. doi:[10.1097/MD.0000000000000430](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000000430)

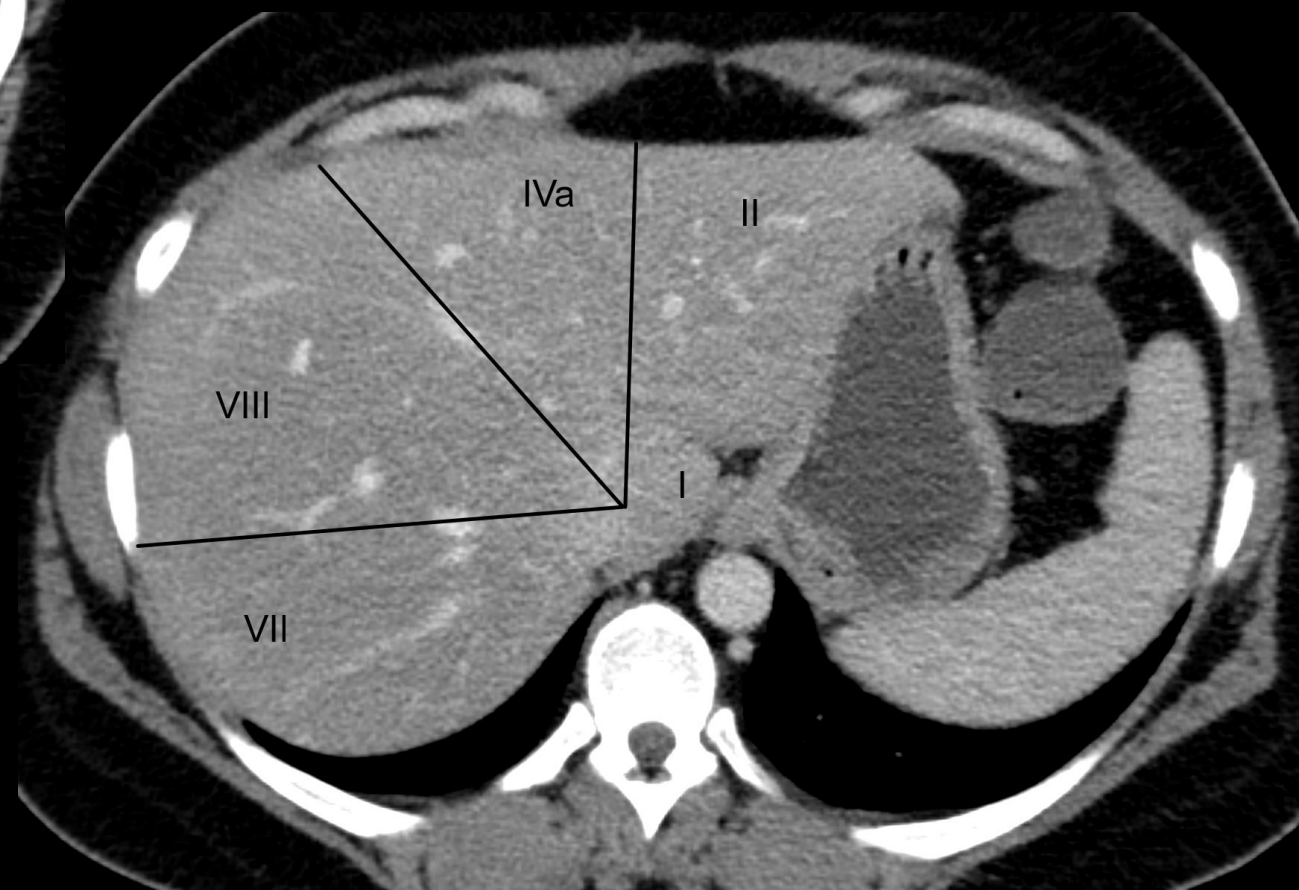
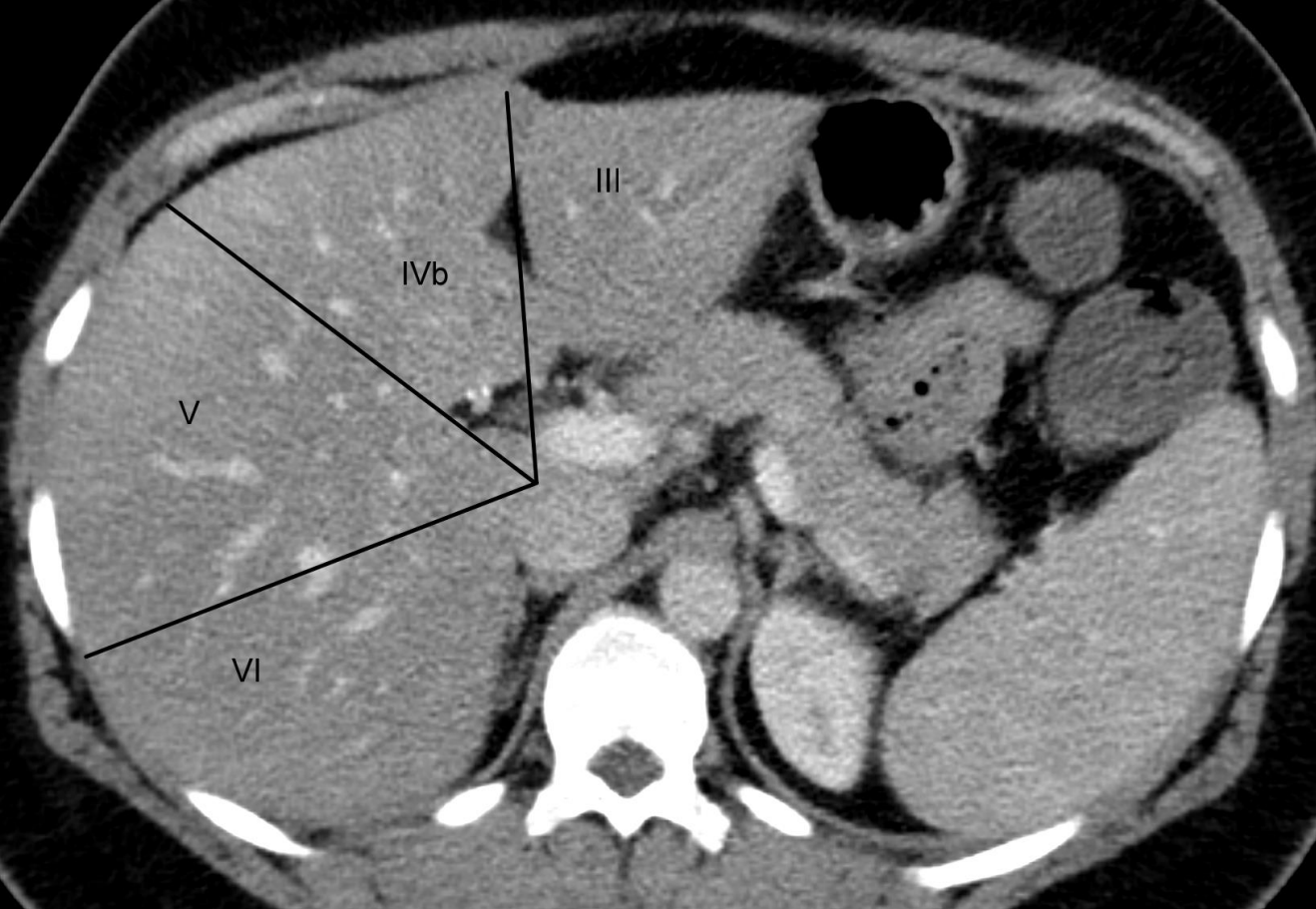
The benefits of beavers. One Earth. Accessed March 12, 2022. <https://www.oneearth.org/the-benefits-of-beavers/>

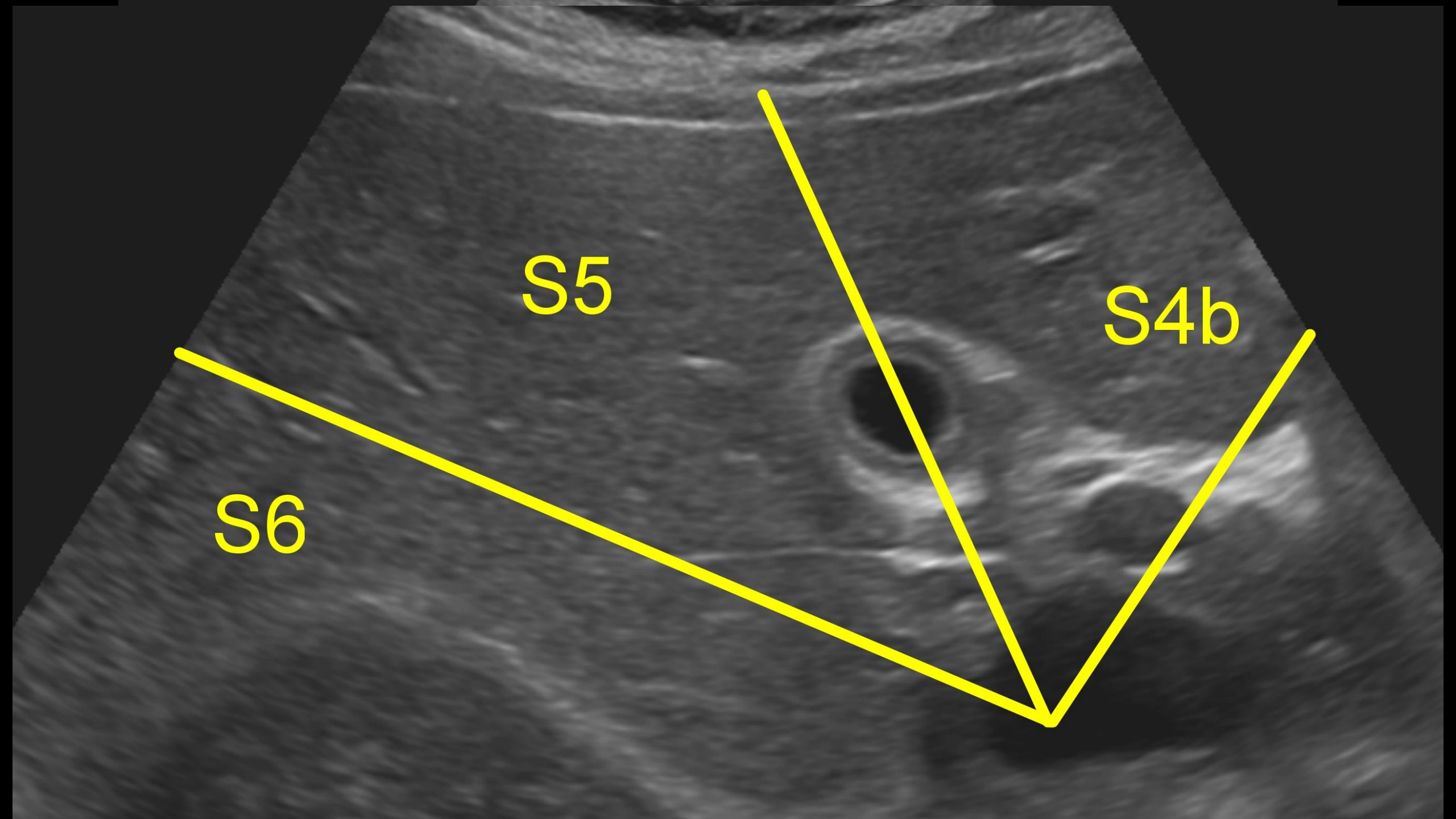
Beaver tail liver | Radiology Reference Article | Radiopaedia.org. Accessed March 12, 2022. <https://radiopaedia.org/articles/beaver-tail-liver>



Segmenty

- 8 segmentů, dle Coinauda
 - každý segment zásoben větví portální žíly a jaterní tepny
 - každý segment je drénován větší jaterní žílou a žlučovodem
- rozdělení podle průběhu jaterních žil, portální žíly a ligamentum falciforme
- horní (II, IVa, VII, VIII)/dolní (III, IVb, V, VI)
 - vena portae
- laterální (II, III)/mediální (IVa, IVb)
 - ligamentum falciforme kraniálně k soutoku levé a střední jaterní žíly kaudálně
- levý (IVa, IVb)/pravý (V, VIII) lalok
 - od lůžka žlučníku přes střední jaterní žílu po dolní dutou žílu
- přední (V, VIII)/zadní (VI, VII)
 - pravá jaterní žíla





S5

S4b

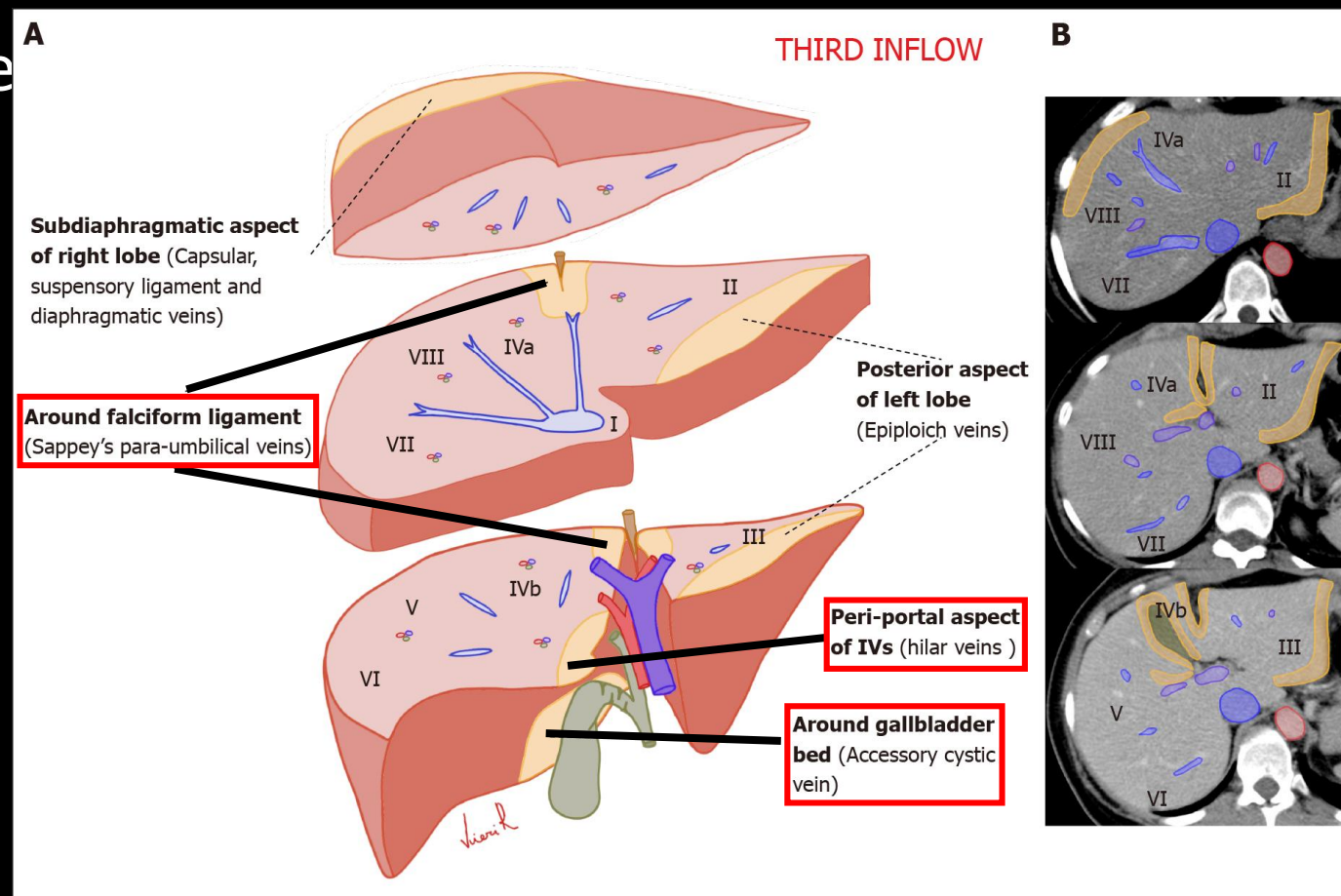
S6



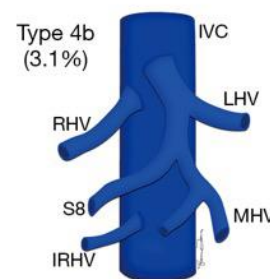
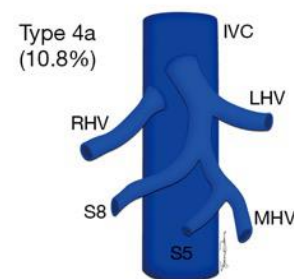
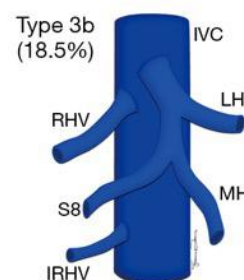
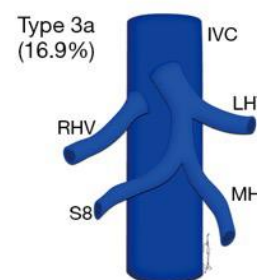
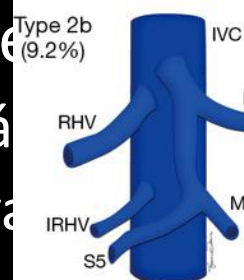
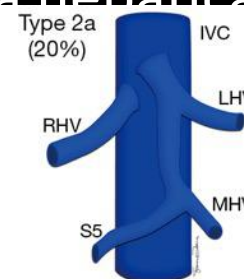
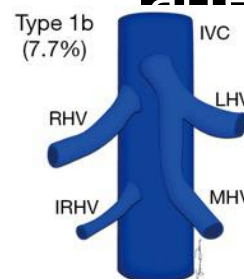
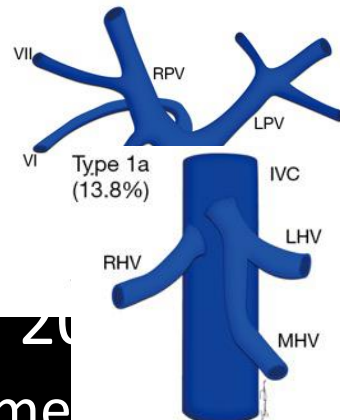
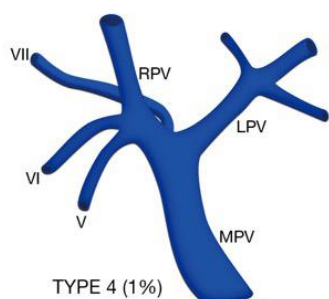
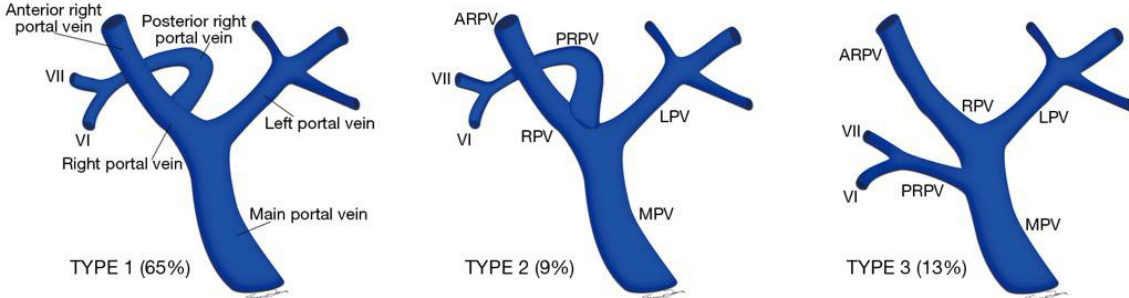
Segmental anatomy of the liver - ppt download. Acces

Cévní zásobení

- vena portae (75 %) + arteria hepatica
- third inflow areas
 - epigastrické a periumbilikální žíly
 - (vena Sappey, vena Burow)
 - cholecystické žíly
 - parabiliální žíly
- vznik pseudolézí a fokální steatózy v typických místech

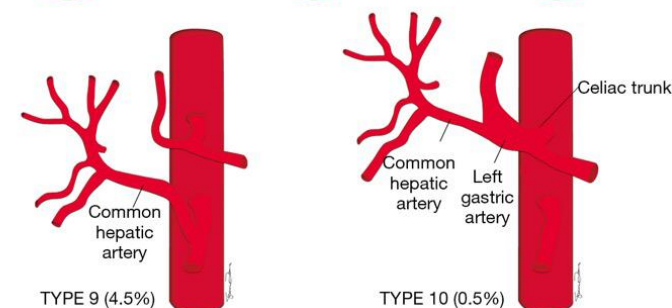
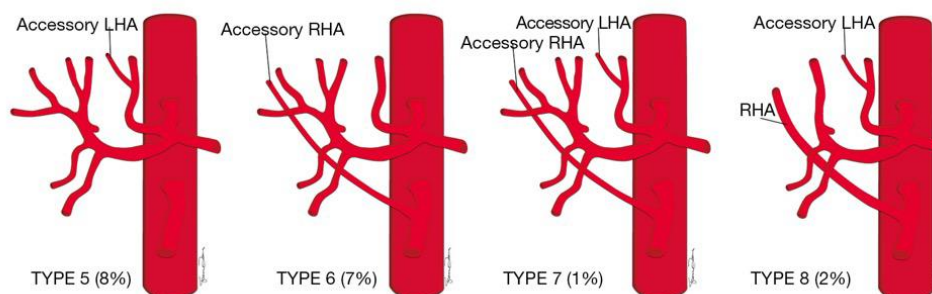
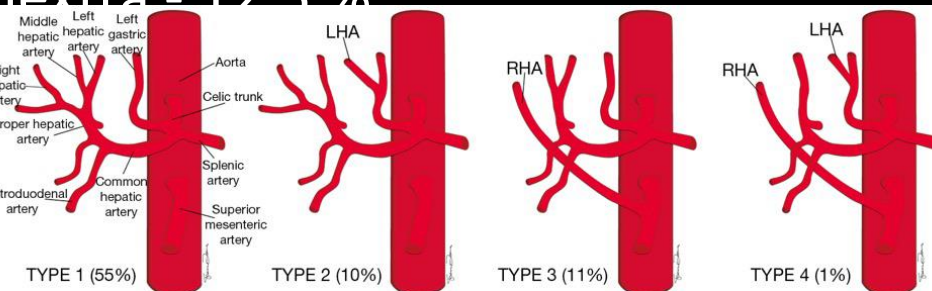






0 – 45 %

arteria hepatica dextra - 12.5 %



• vena portae - 20 %

• trifurkace kme

• venae hepaticae

• přídatná pravá

• větví se prava

Common hepatic artery. Kenhub. Accessed August 27
Gallego C, Velasco M, Marcuello P, Tejedor D, De Cam
Bashir O. Hepatic veins | Radiology Reference Article

Závěr

- funkční vs anatomické rozdělení laloků
- jaterní segmenty -> přesnější anatomické zařazení nálezu
 - lepší možnost srovnání v čase
 - srovnání mezi různými pracovišti
 - komunikace s chirurgy – hemihepatektomie, segmentektomie
- variety cévního zásobení
 - význam pro intervence (radiologické/chirurgické)

Děkuji za pozornost