

# GIT

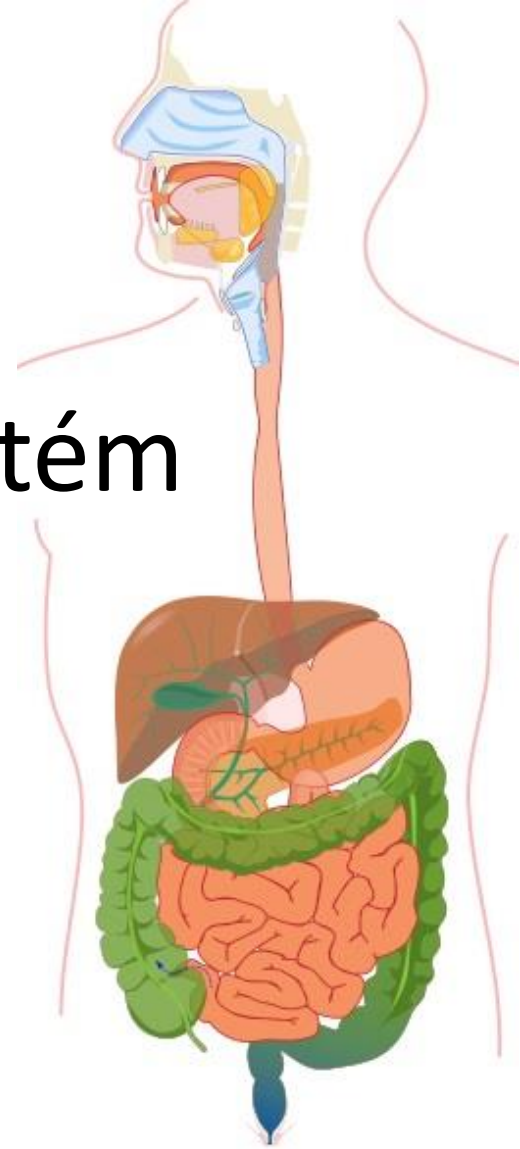
gastrointestinální systém

= trávicí systém

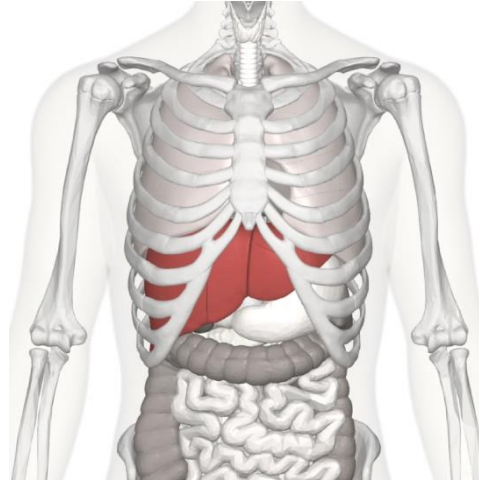
= zažívací systém

gaster – žaludek

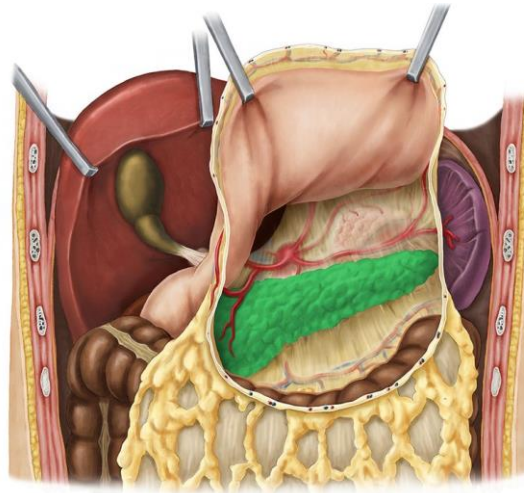
intestinum - střevo



# *Hepar (játra)*



# *Pancreas (slinivka břišní)*

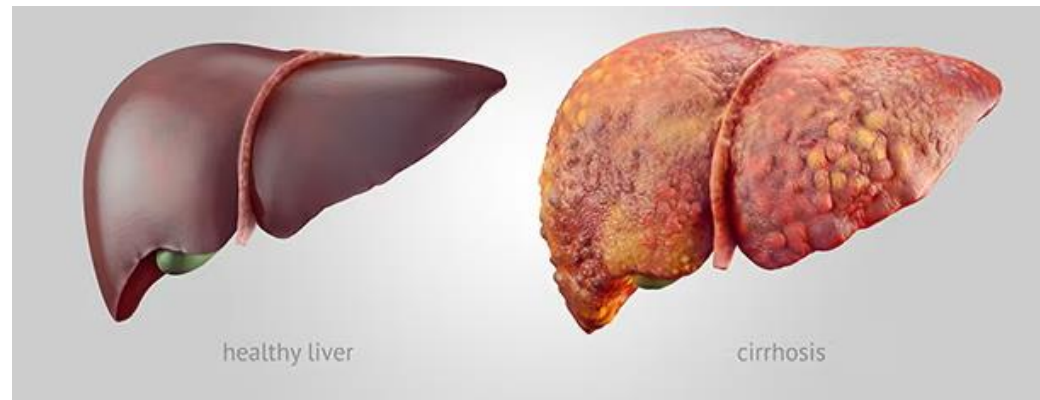


# Játra - *hepar*

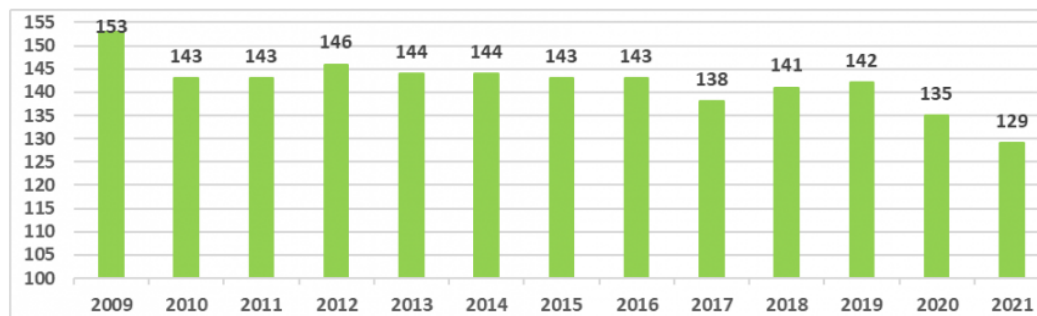
## laboratoř lidského těla

Sekrece endokrinní - ovlivňují metabolismus  
(např. cukry mění na glykogen, vznik některých bílkovin, látky zajišťující koagulaci, atd.)

Detoxikace – zneškodnění jedovatých látek  
(amoniak, alkohol!)



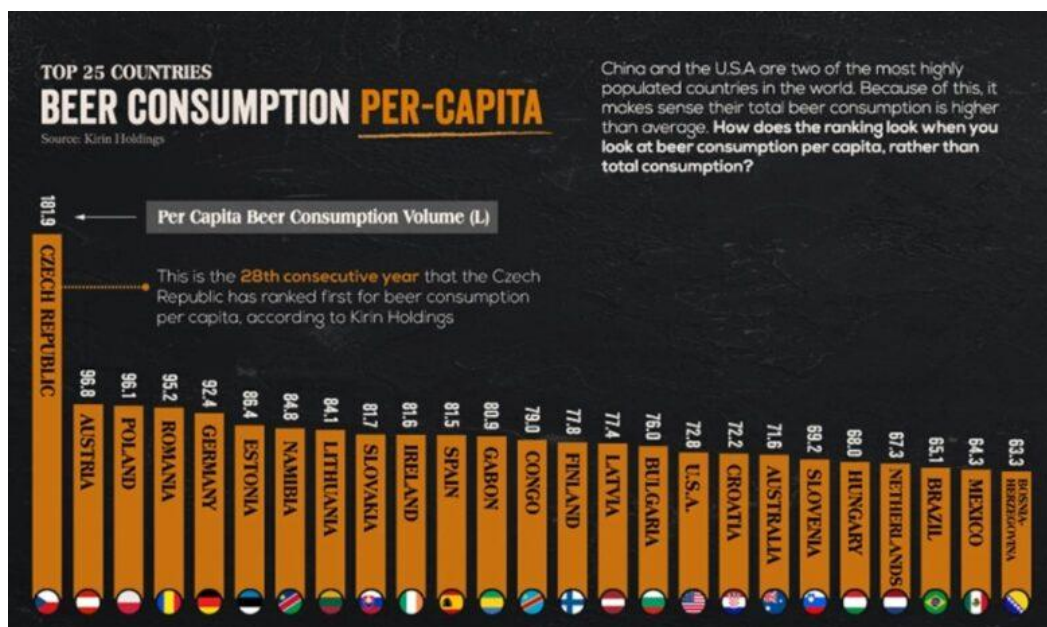
Spotřeba piva na jednoho obyvatele v roce 2021 v litrech



Zdroj: Český svaz pivovarů a sladoven, z.s.

Alkohol je příčinou úmrtí v 6 % případů v ČR.  
Ročně 6.5 tisíc úmrtí ročně.

- Denně pije alkohol 10 % dospělých. Odhadem 11 % české populace splňuje diagnostická kritéria pro závislostní poruchu spojenou s konzumací alkoholu. Rizikově pije alkohol 17–19 % dospělé populace, tj. v přepočtu odhadem 1,5–1,7 mil. obyvatel ČR, z nich téměř 900 tis. (9–10 % populace) spadá do kategorie škodlivé konzumace alkoholu. Výskyt škodlivého pití alkoholu je dlouhodobě 2–3krát vyšší mezi muži. Dlouhodobé trendy ukazují nárůst prevalence škodlivého užívání alkoholu od r. 2012.

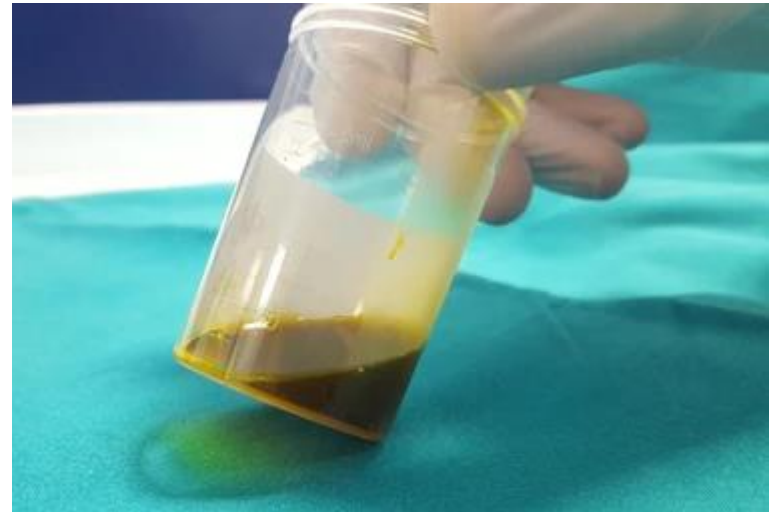


- Za rizikové je považováno průměrné denní pití více než 20 g etanolu (1–2 sklenice) u žen a 40 g etanolu (2–4 sklenice) u mužů. Za škodlivé (s vysokým rizikem) je považováno průměrné denní pití více než 40 g etanolu (2–4 sklenic) denně u žen a 60 g etanolu (3–6 sklenic) u mužů. Pití 5 a více sklenic při jedné příležitosti (tzv. nárazové pití) představuje dodatečné riziko.
- Jakákoliv dávka alkoholu (tj. např. už jeden nápoj denně) představuje riziko negativních důsledků a žádnou dávku alkoholu nelze doporučit jako prospěšnou či považovat za bezpečnou.

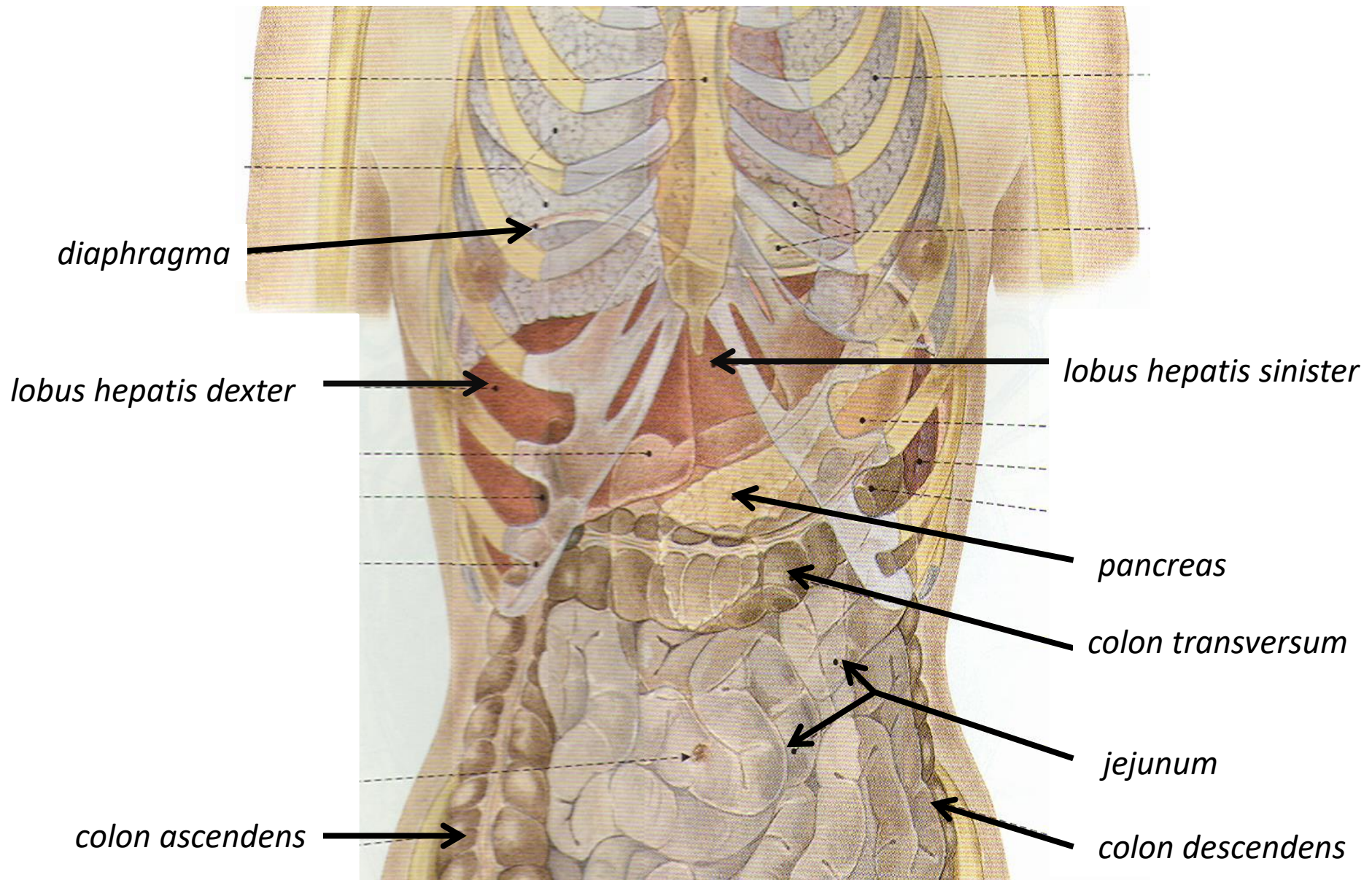
# Exokrinní sekrece tvorba žluče

žluč – voda, hlen, žlučová barviva

Funkce: emulgace tuků

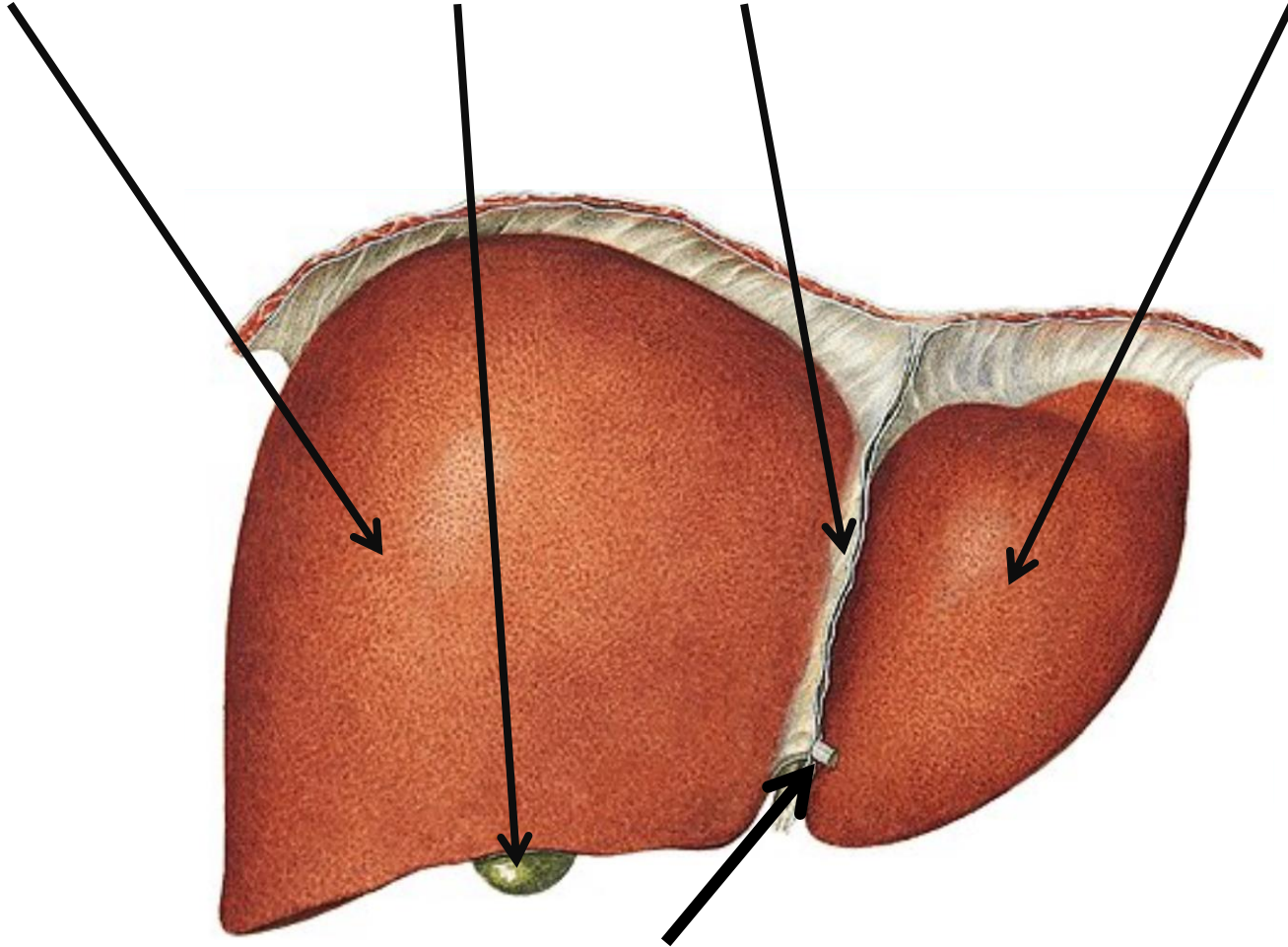






játra – *hepar* – *facies diaphragmatica*

*lobus dexter*    *vesica fellea*    *lig. falciforme hepatis*    *lobus sinister*



*Lig. teres hepatis*







*Hepar – pohled shora*

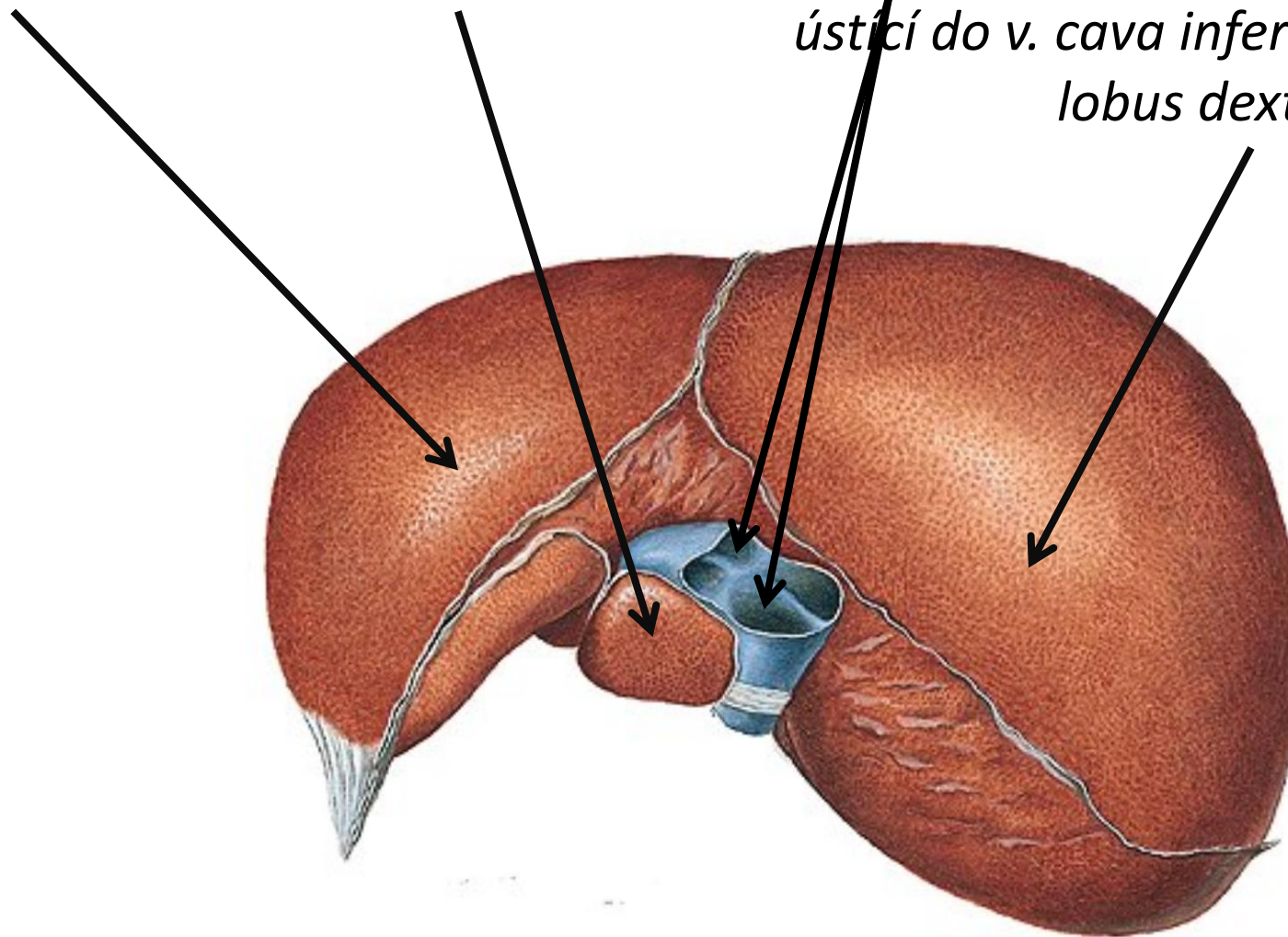
*lobus sinister*

*lobus caudatus*

*venae hepaticae*

*ústíčí do v. cava inferior*

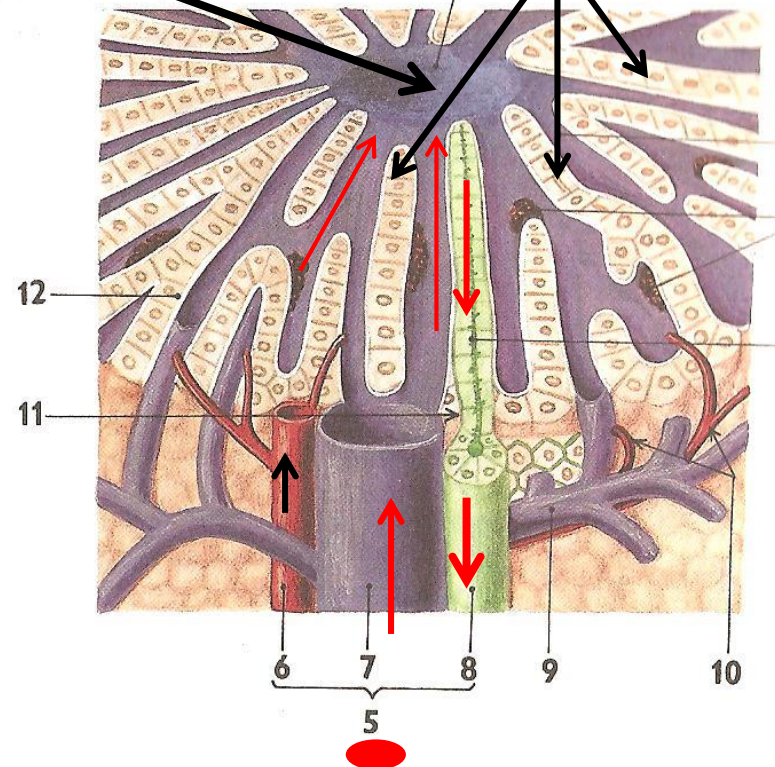
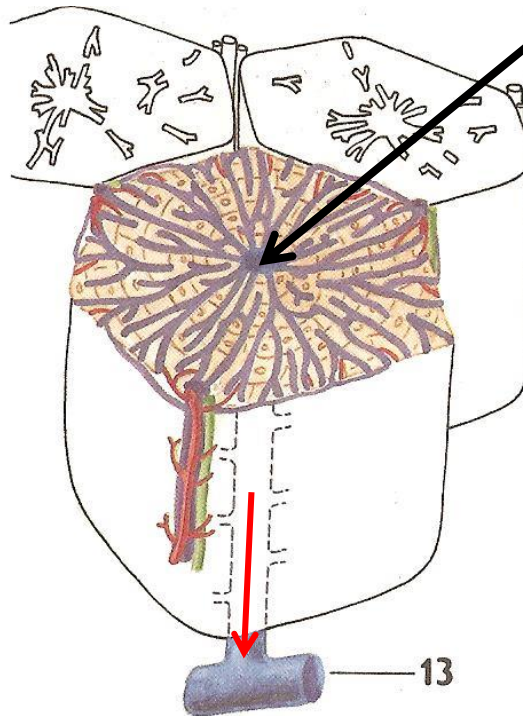
*lobus dexter*



# Jaterní lalůček - vnitřní žlučovody (zeleně)

*v. centralis*

„trámce“ – hepatocyty



101. SCHÉMA STAVBY JATERNÍHO LALŮČKU (lalůček *v. centralis*); lalůček v celku a detail stavby

1 / *v. centralis* (lobuli)

2 / jaterní sinusoidy

3 / Kupfferovy buňky

4 / žlučové kapiláry mezi jaterními buňkami a intralobulární žlučovod

5 / trias hepatica / útvary v interlobulárních prostorech:

6 / a. interlobularis

7 / v. interlobularis (větev *v. portae*)

8 / interlobulární žlučovod

9 / cirkumlobulární arterie a žíla

10 / vnitřní kořeny *v. portae* (vstup arterioli do sinusoid lalůčku)

11 / Heringův kanálek

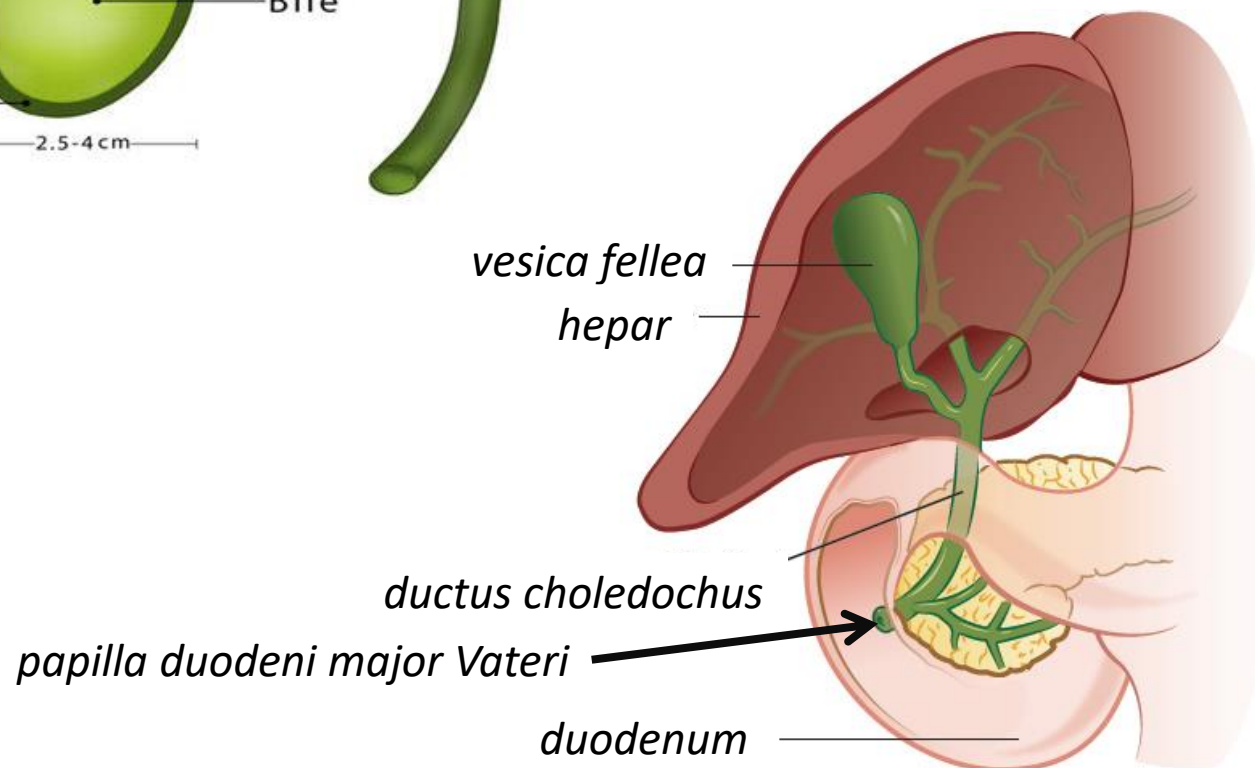
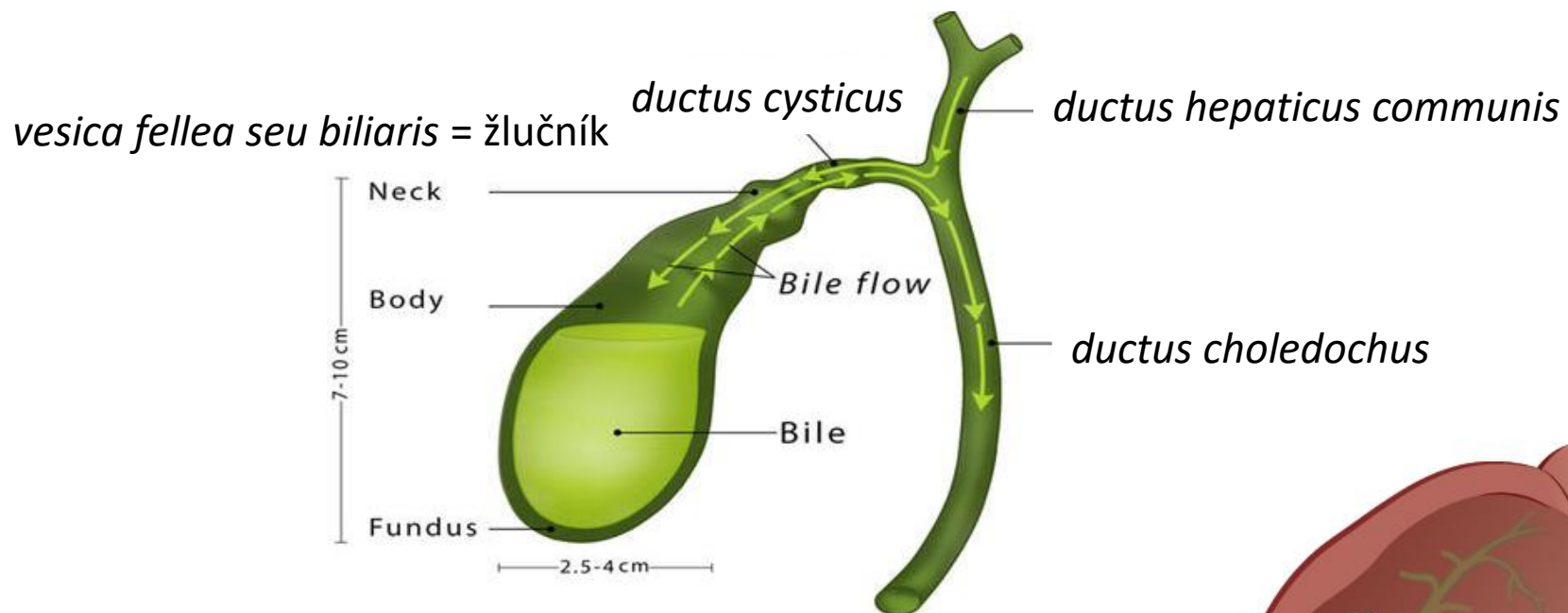
12 / jaterní trámeček

13 / v. sublobularis

→ odtok do

*v. cava inferior*

## Extrahepatální žlučové cesty



# Slinivka břišní – *pancreas*

- Exokrinní sekrece – enzymy
- Trypsin, proteázy – štěpí bílkoviny
- Lipáza – štěpí emulgované tuky
- Amyláza – štěpí polysacharidy (škrob)  
na jednoduché cukry



# *Pancreas*

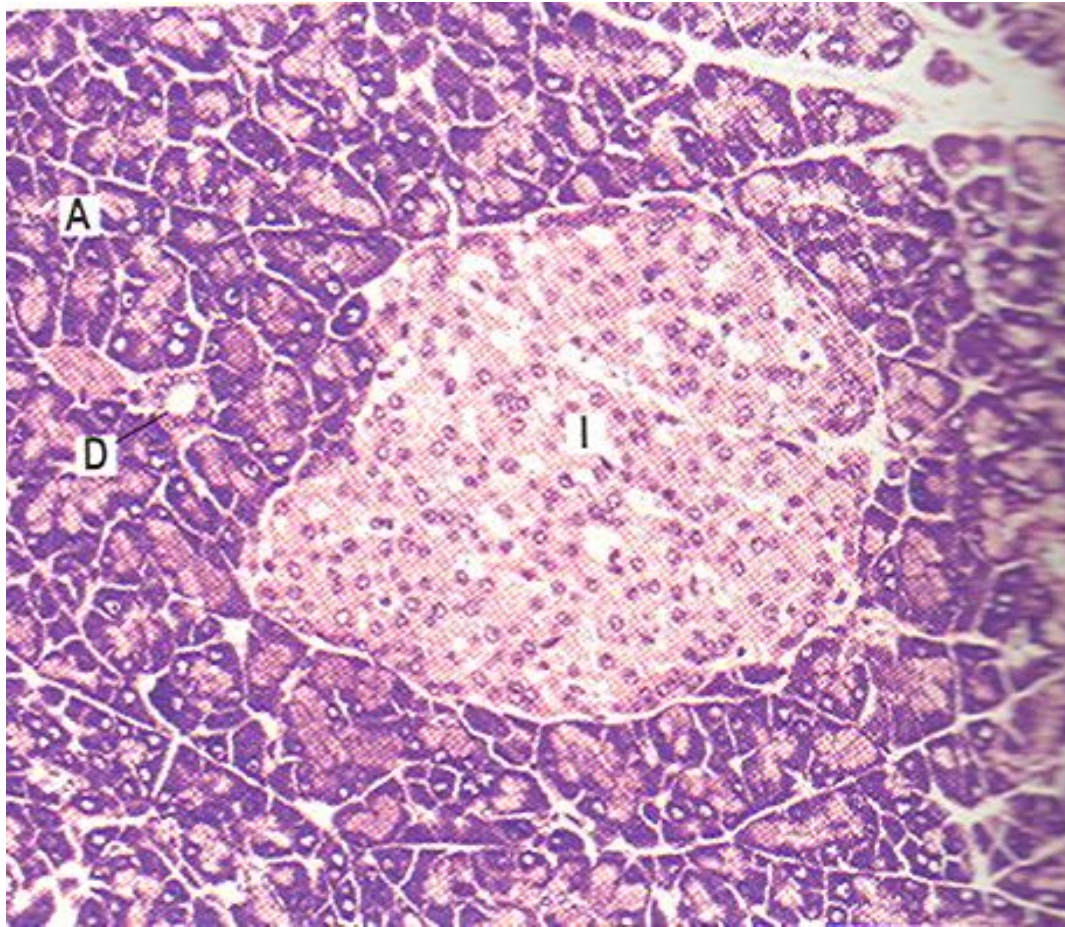
Endokrinní sekrece

„Langenharsovy ostrůvky“ přímo do krve  
**produkují inzulin** – snižuje hladinu glukosy  
v krvi

*Diabetes mellitus* 1.stupně (cukr v moči)

## *Pancreas:*

- exokrinní sekrece – trávicí enzymy
- endokrinní sekrece – Langerhansovy ostrůvky
- inzulin a glukagon (řízení hladiny glukózy v krvi)



*DUODENUM*

*PANCREAS*

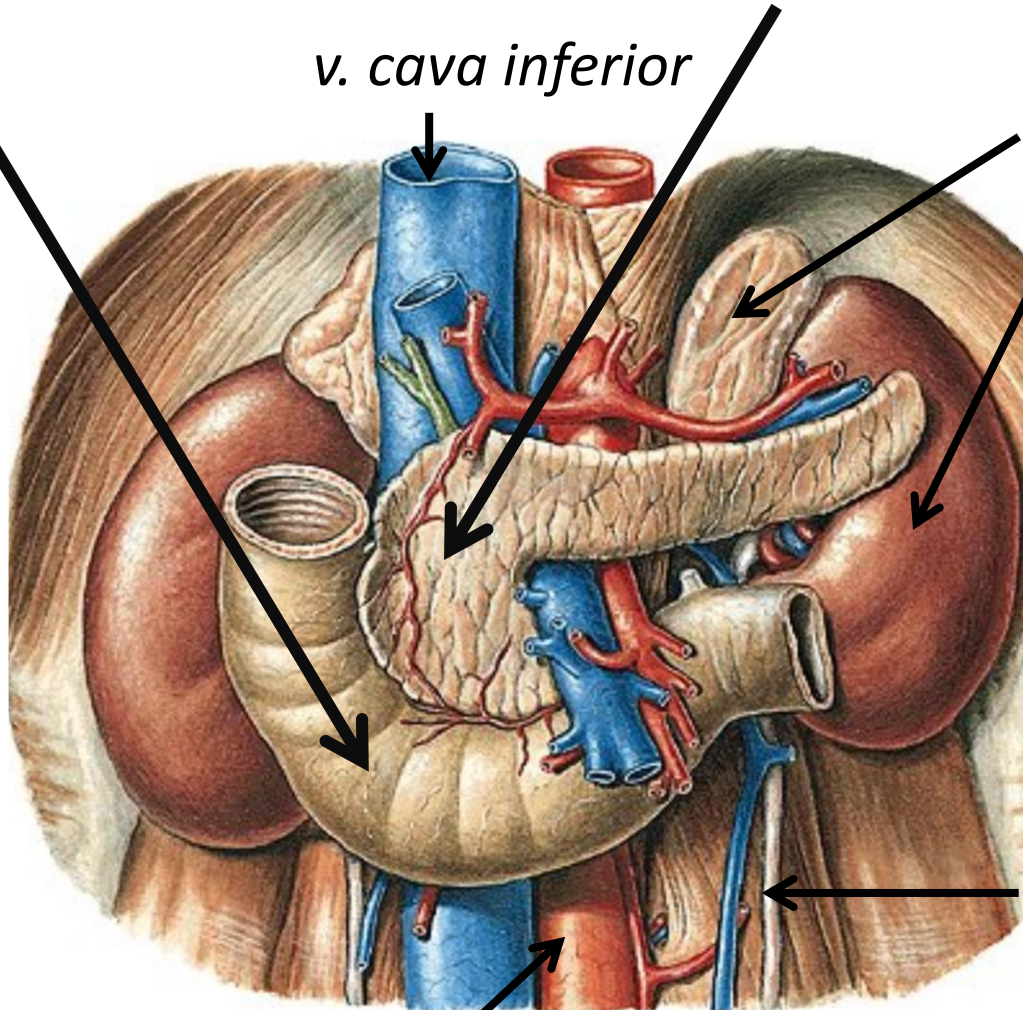
*v. cava inferior*

*gl. suprarenalis*

*ren sinister*

*ureter sinister*

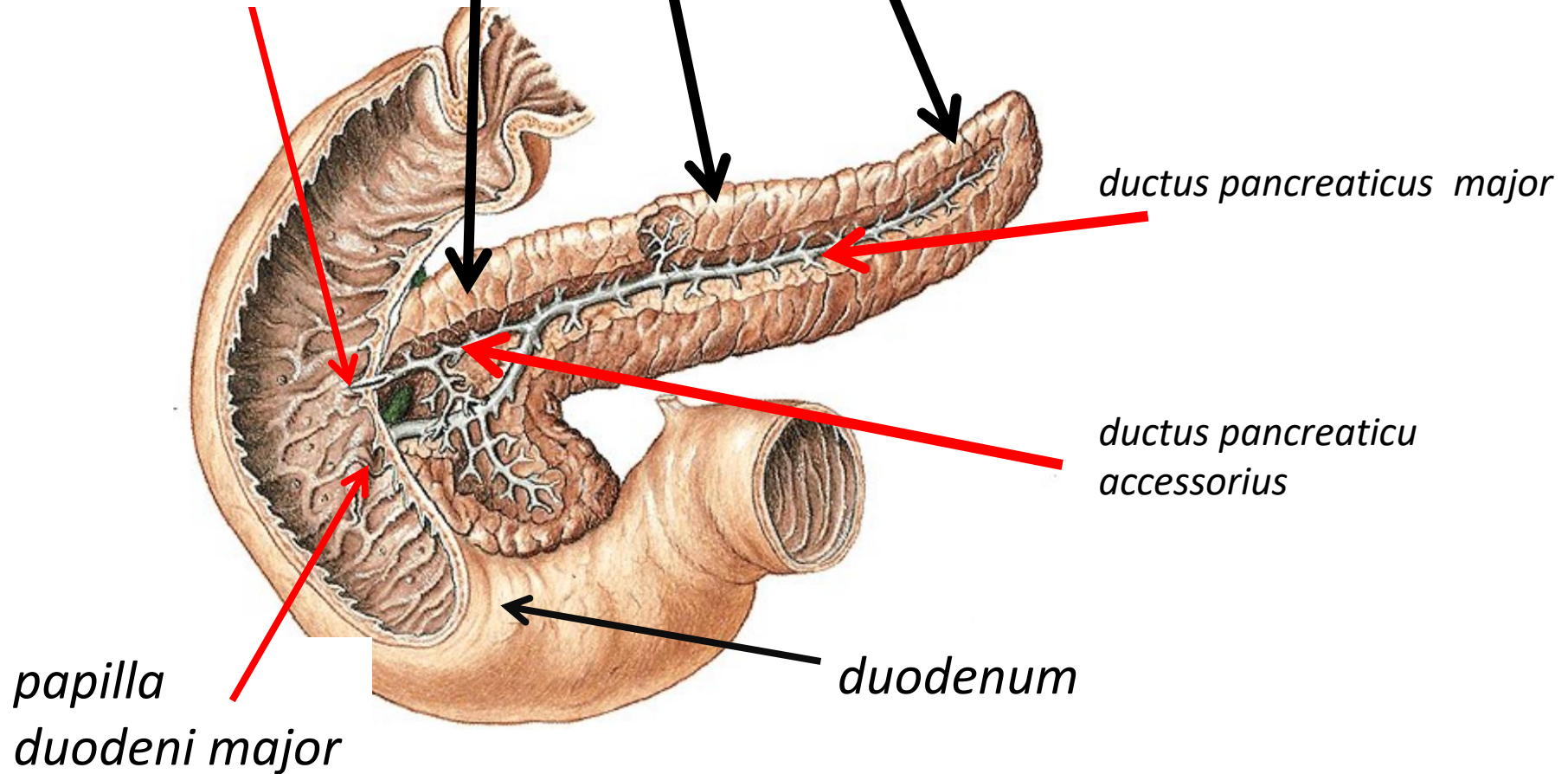
*aorta abdominalis*



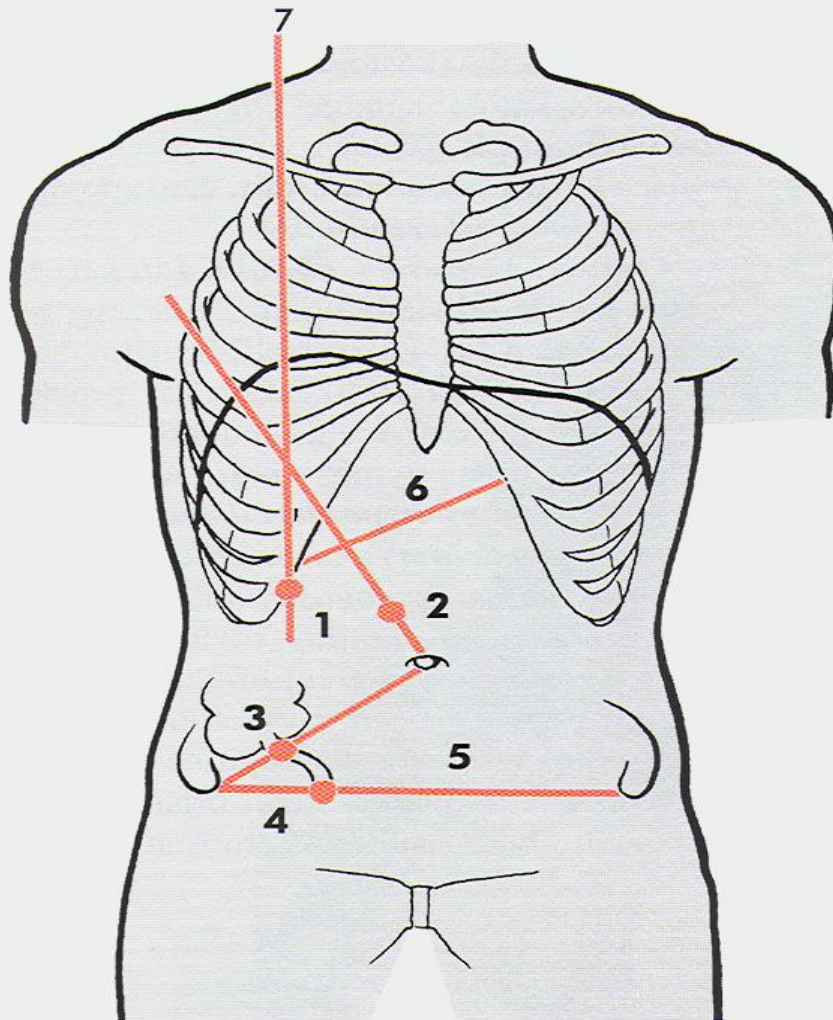


*PANCREAS* - části: caput, corpus, cauda (ductus pancreaticus minor)

*(Papilla duodeni minor)*







Obr. 15.2.2. Projekce některých intraabdominálních orgánů na přední stěnu břišní. 1 – Murphyho bod, 2 – Desjardinsův pankreatický bod, 3 – McBurneyův bod, 4 – Lanzův bod, 5 – linea interspinalis, 6 – dolní okraj jater, 7 – mediklavikulární čára

# *Peritoneum* – pobřišnice

*Peritoneum parietale* – nástěnné

*Peritoneum viscerale* – *serosa*

## **Závěsy:**

*mesogastrium ventrale* = *omentum minus*

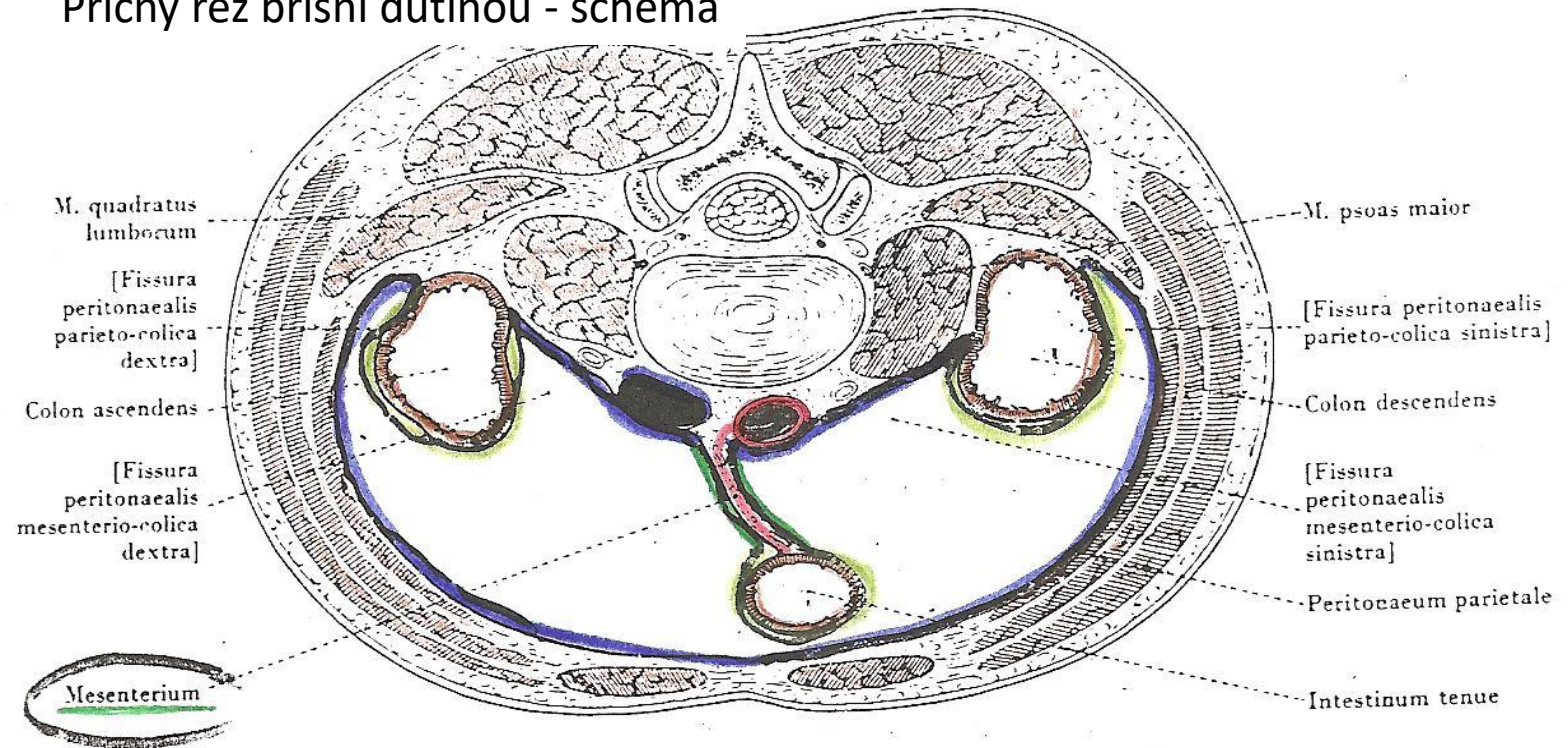
*mesogastrium dorsale* = *omentum majus*

*mesenterium* (závěs jejuna a ilea)

*mesocolon transversum*

*mesosigmoideum*

## Příčný řez břišní dutinou - schéma



*Peritoneum parietale* (nástěnné) – modrá

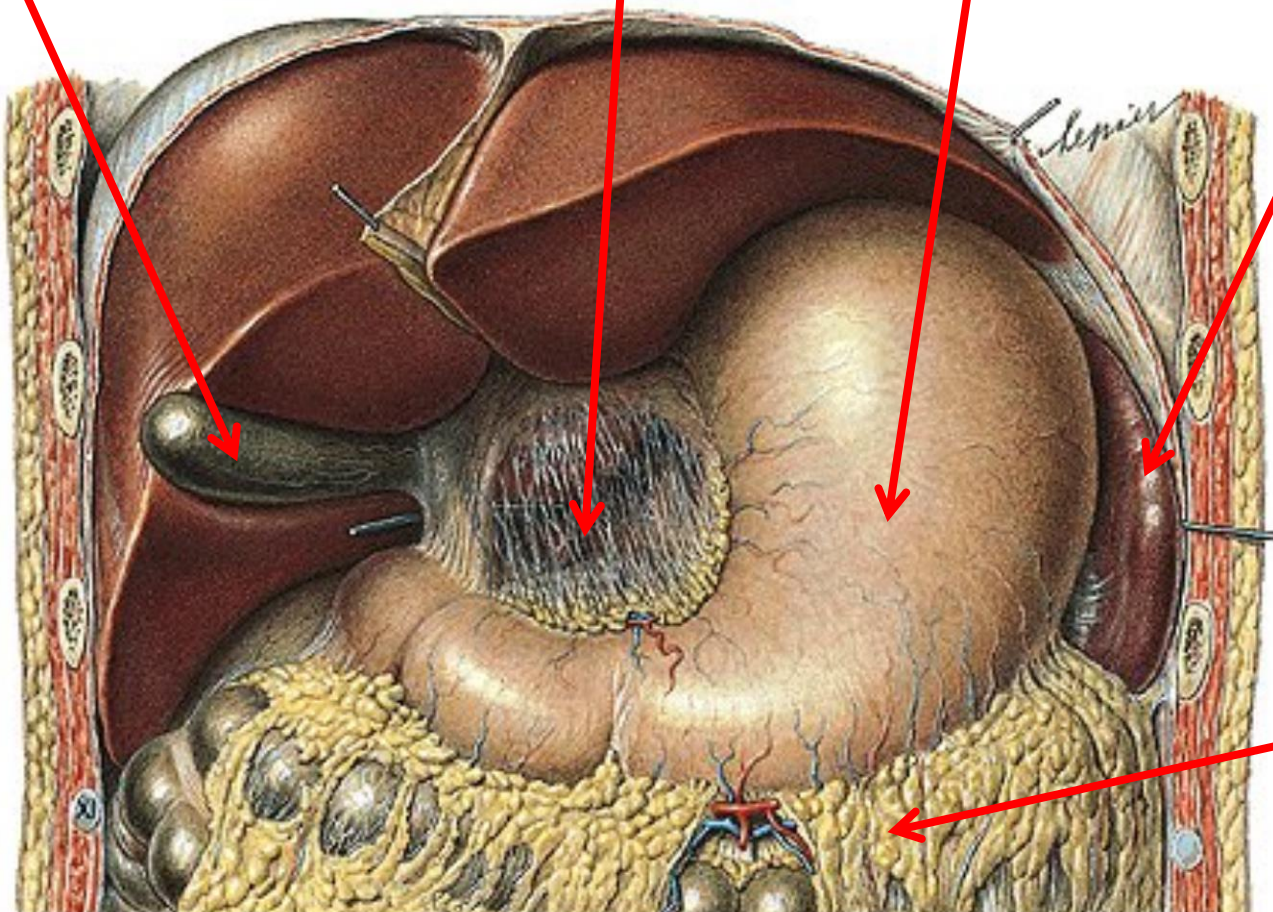
*Peritoneum viscerale* (seroza) – světle zelená

*Mesenterium* („závěs“) – tmavě zelená

*Arterie* – červená



žlučník (*vesica fellea*) omentum minus žaludek (*gaster*) slezina (*lien*)



omentum  
majus



*omentum majus*

*colon transversum*

*ventriculus – gaster*

