



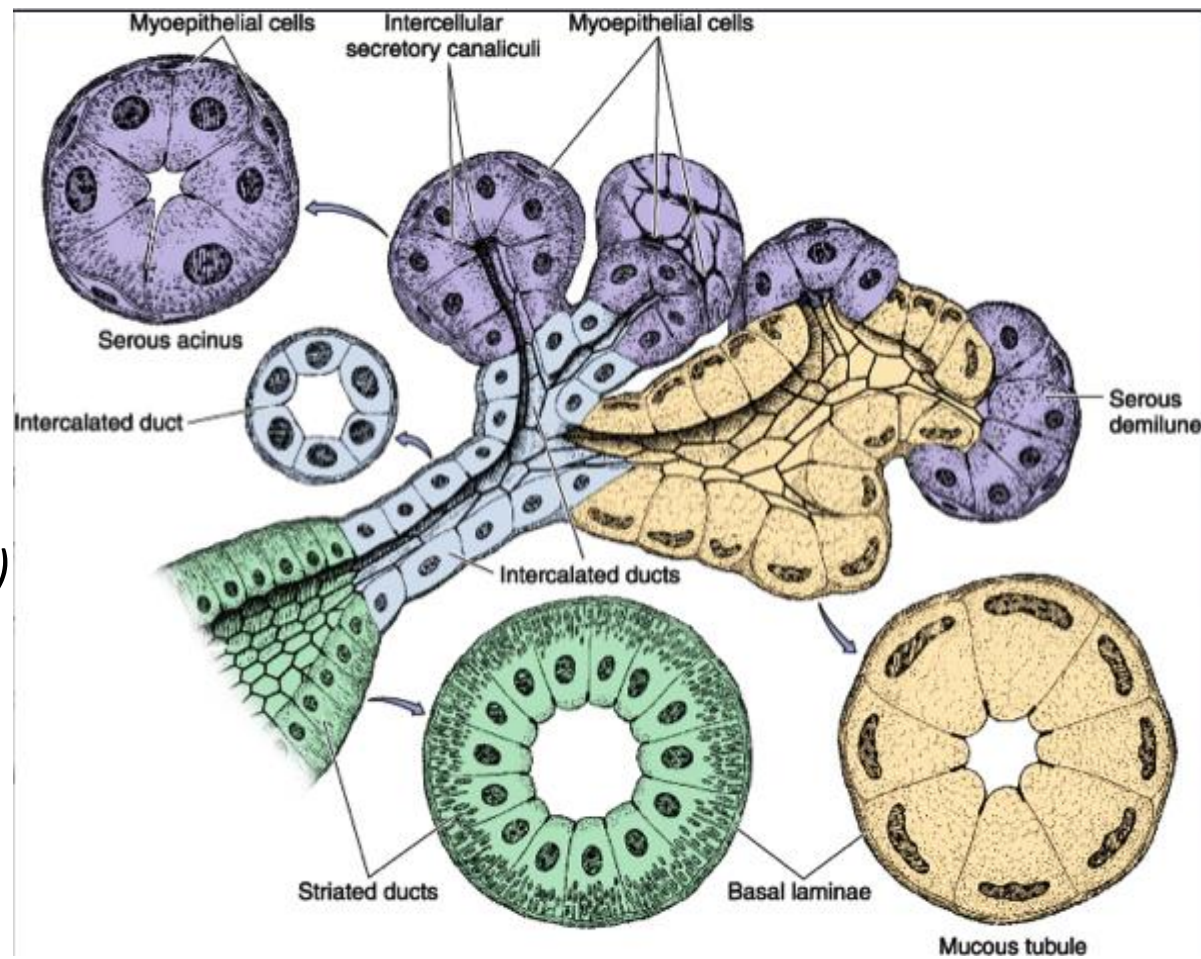
TRÁVICÍ SYSTÉM 3

- Velké slinné žlázy
 - gl. parotis*
 - gl. submandibularis*
 - gl. sublingualis*

- Játra
- Žlučník
- Slinivka břišní

Obečná stavba velkých slinných žláz

- Vazivo → *capsula fibrosa*
→ septa
- Parenchym → lalůčky → **sekreční oddíly**
/epitel/ (serózní aciny, mucinózní tubuly, Gianuzziho lunuly)
- **žlázové vývody**
(vsunuté ±, žíhané, interlobulární, hlavní)

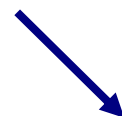


Sekreční oddíly slinných žláz

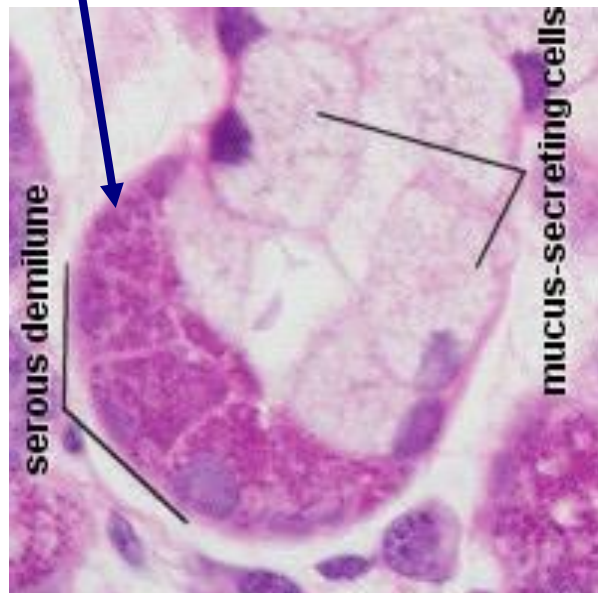
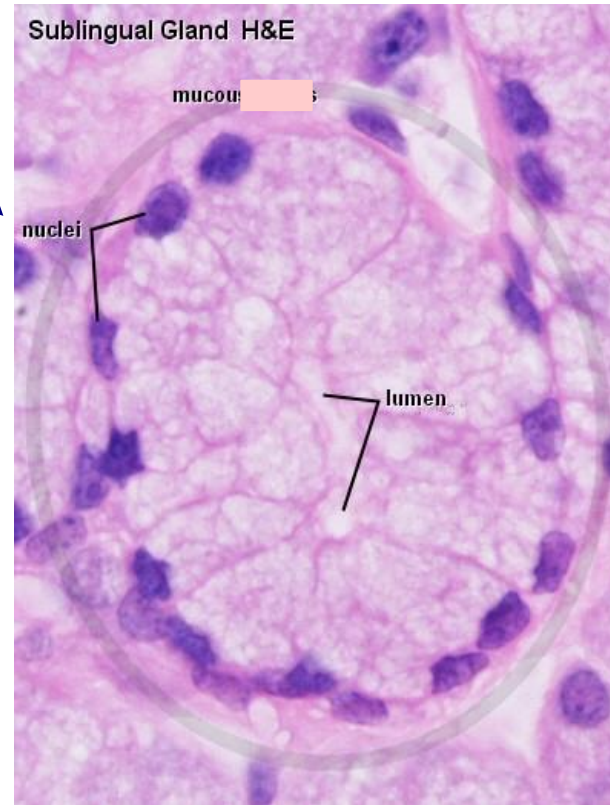
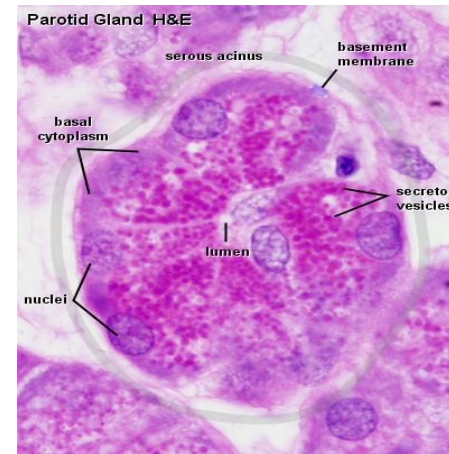
serózní acinus



mucin. tubulus



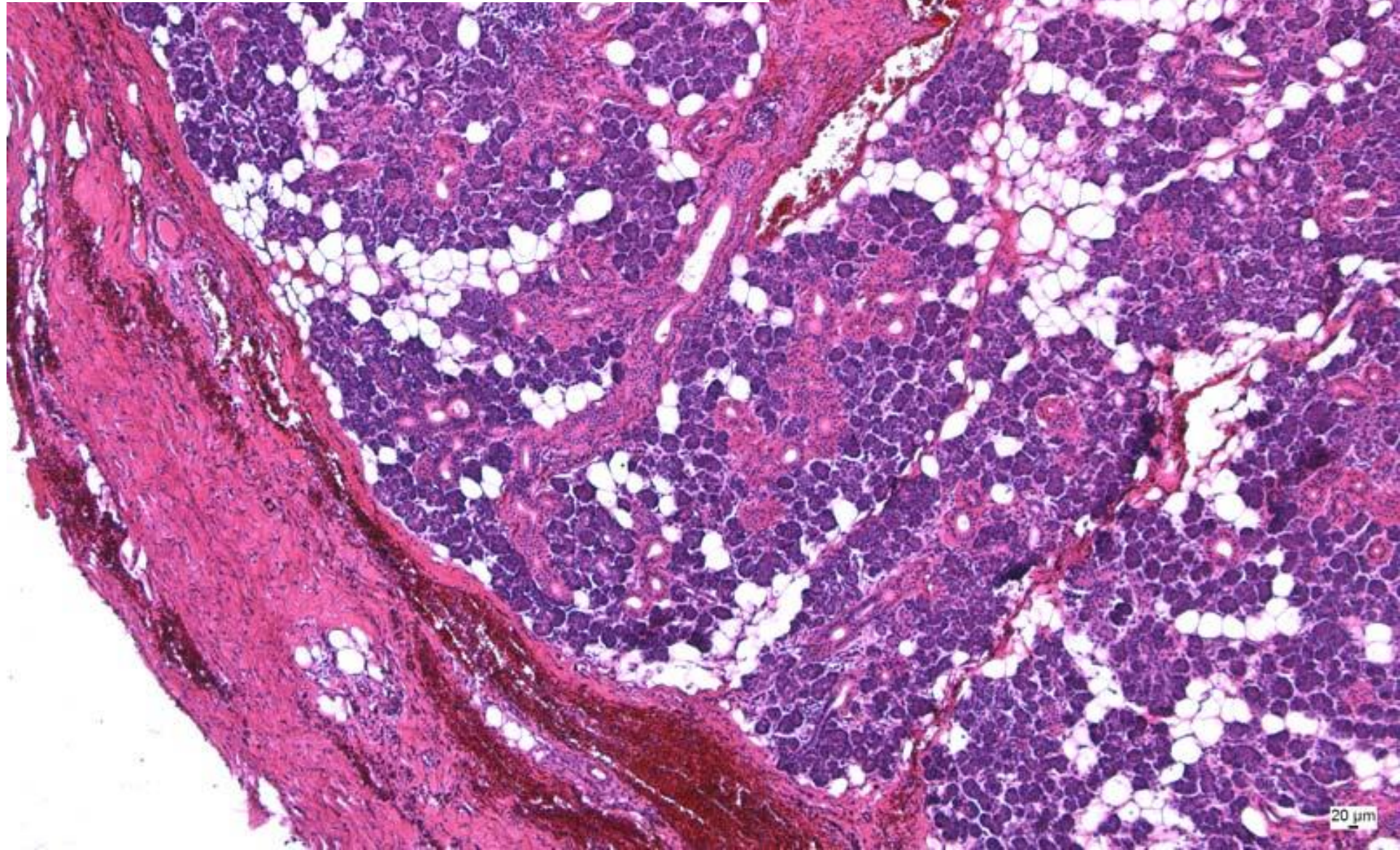
lunula (Gianuzzi)



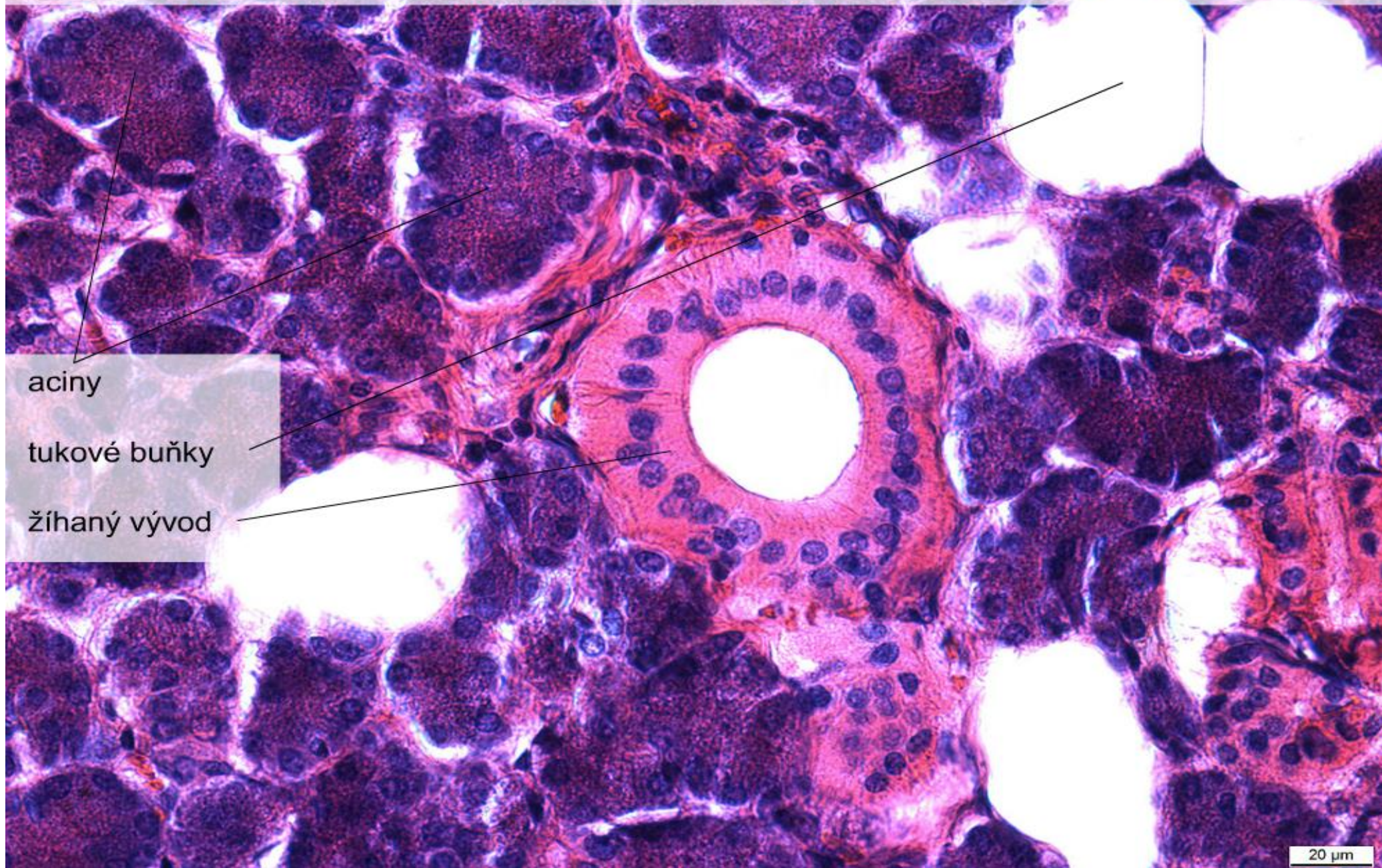
Glandula parotis

složená, čistě serózní žláza

vývody – vsunuté, žíhané, interlobulární, hlavní
tukové bb



Gl. parotis – detail, (HE), objektiv 40×

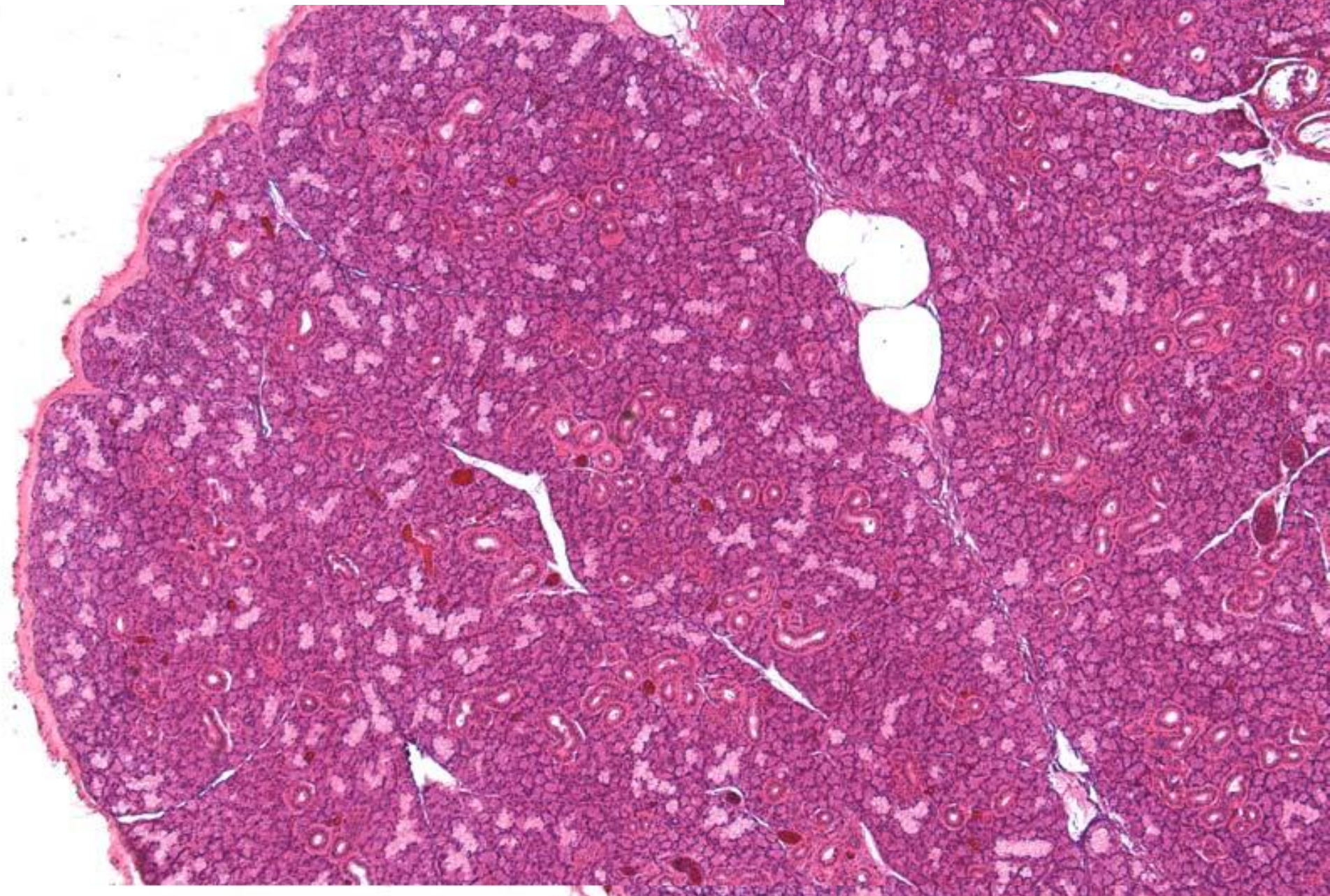


aciny
tukové buňky
žíhaný vývod

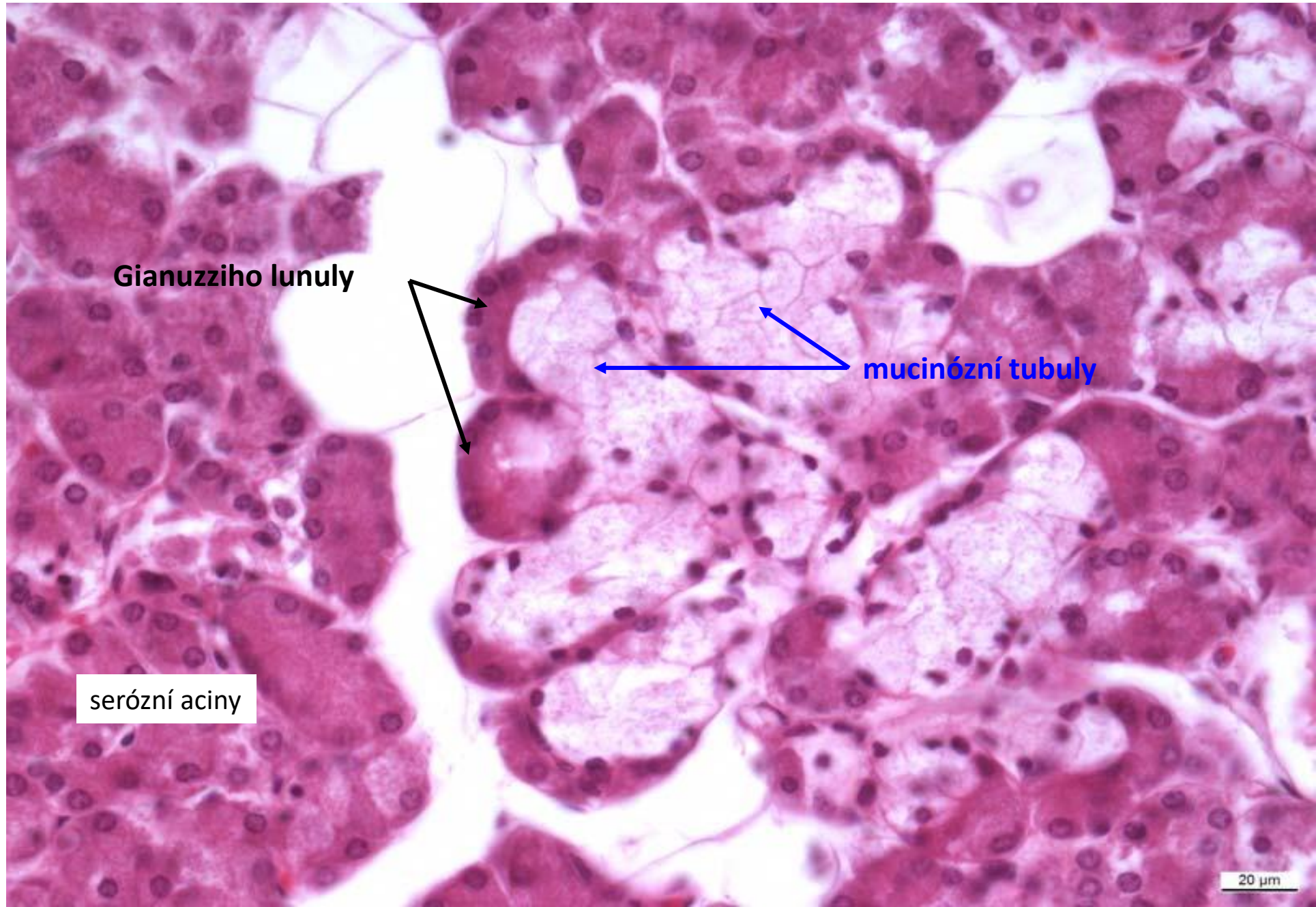
20 μm

Glandula submandibularis

složená, smíšená žláza s převahou serózní složky



Glandula submandibularis



Gianuzziho lunuly

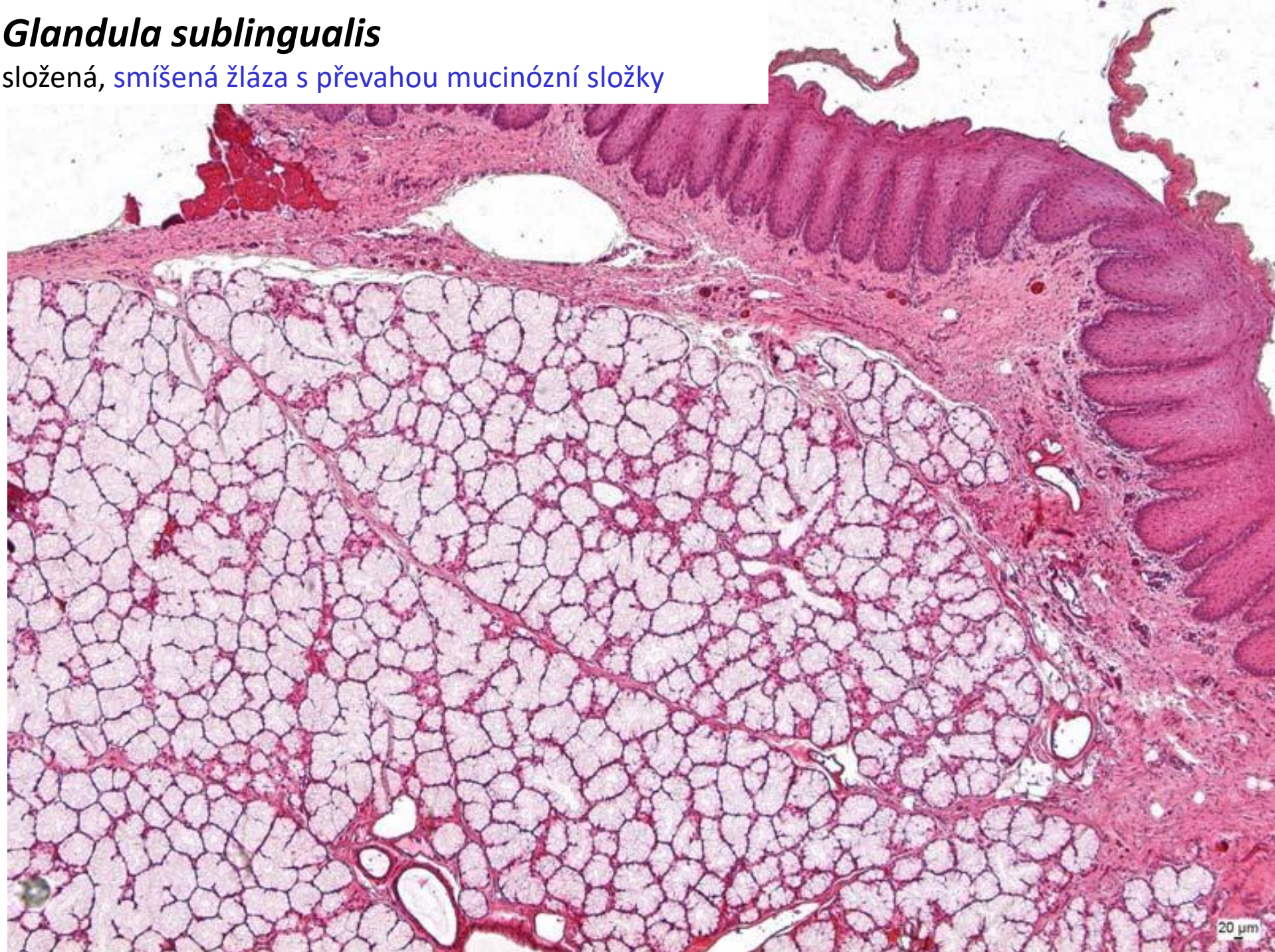
mucinózní tubuly

serózní aciny

20 μm

Glandula sublingualis

složená, smíšená žláza s převahou mucinózní složky



Játra (hepar)

Vazivová složka

- povrch – **seróza + capsula fibrosa hepatis** (husté kolagenní vazivo) – zesiluje v obl. *porta hepatis*
- **intersticiální vazivo** (řídké kolagenní vazivo)

area periportalis/portobiliaris = Glissonova oblast

obsahuje: **interlobulární arterii**

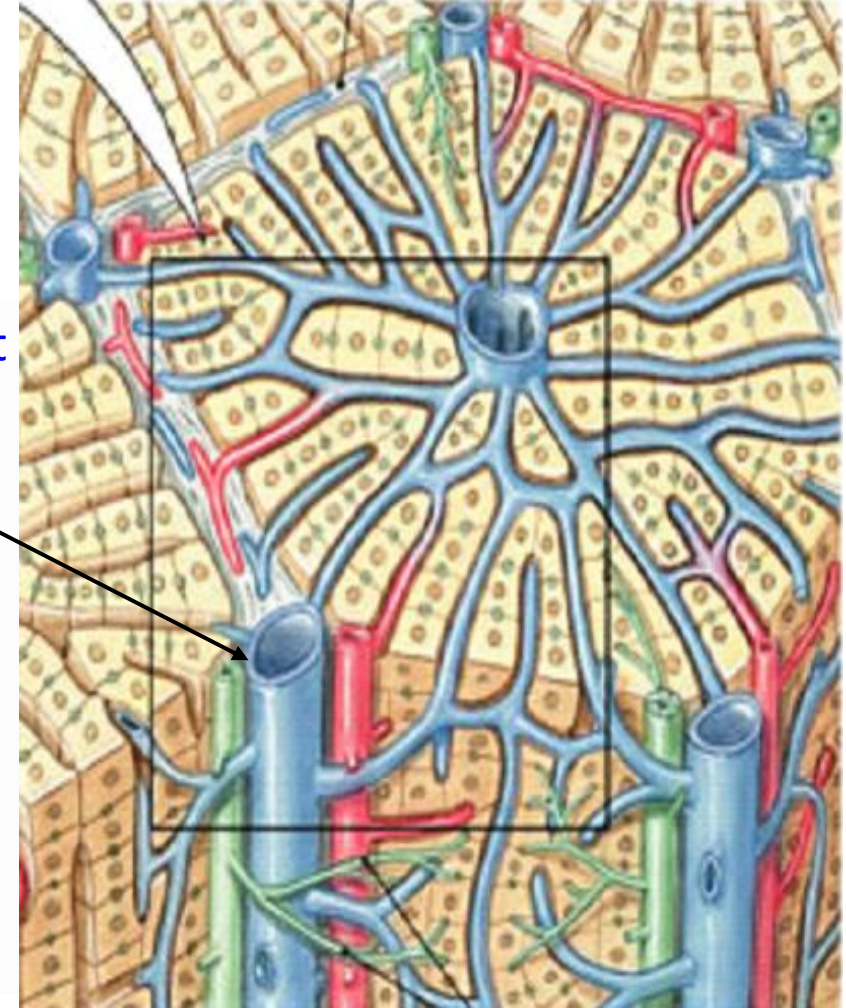
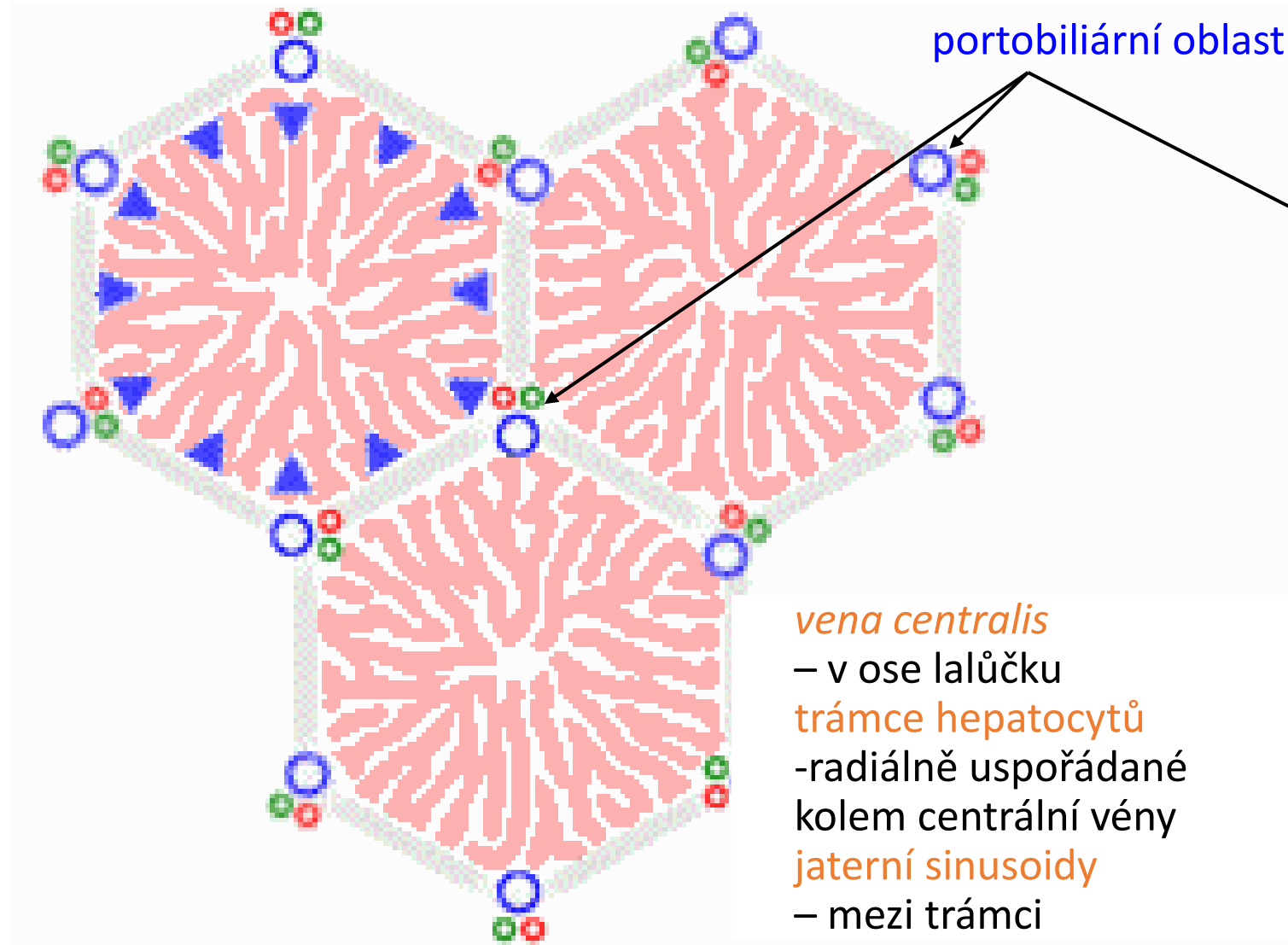
interlobulární vénu

interlobulární žlučovod

Jaterní parenchym

- trámce hepatocytů vytvářejí tzv. **lalůček centrální vény = morfologická jednotka jater** – šestiboký hranol - 1x 2,5mm

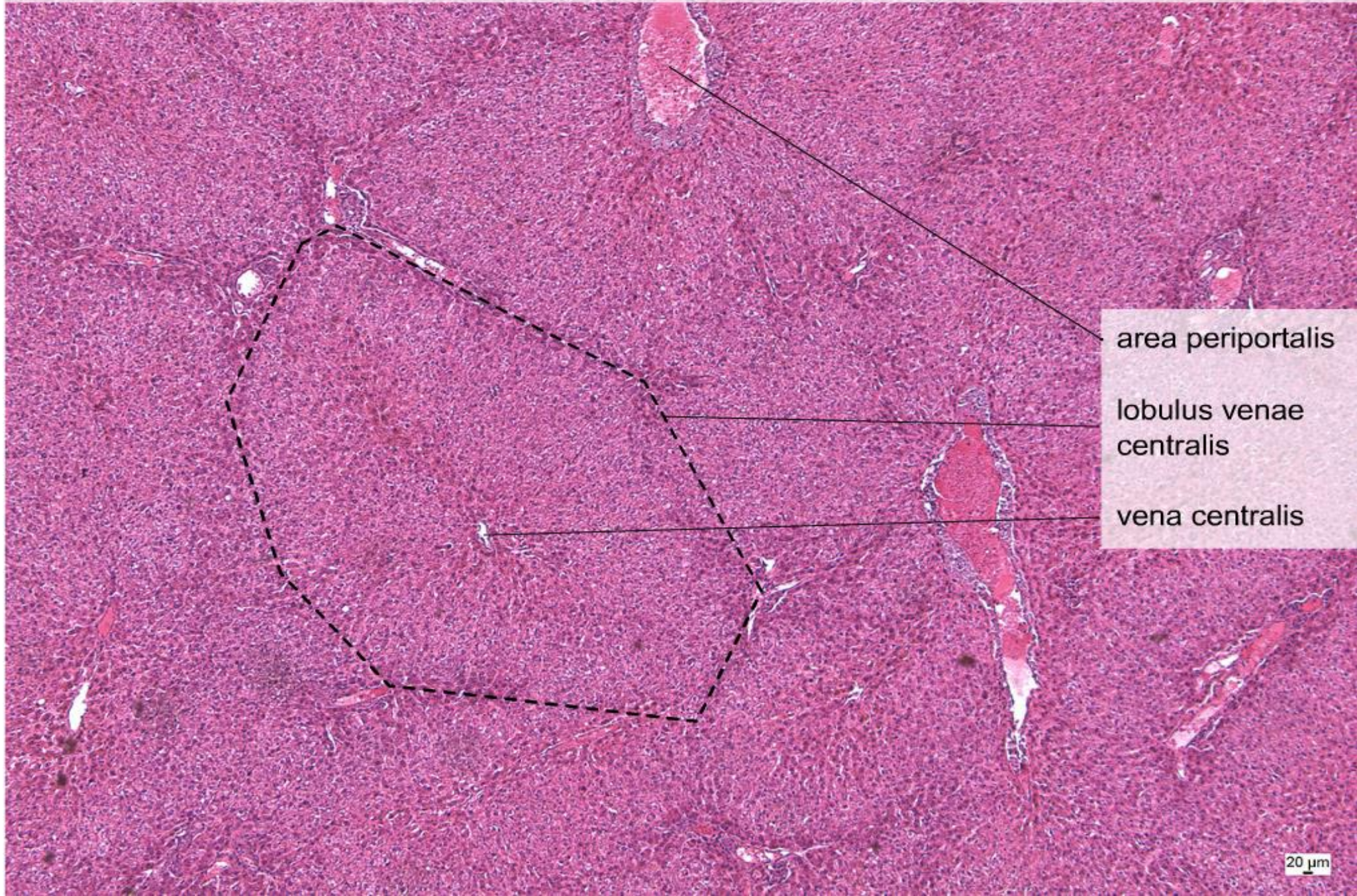
Lalůček centrální vény (*lobulus venae centralis*)

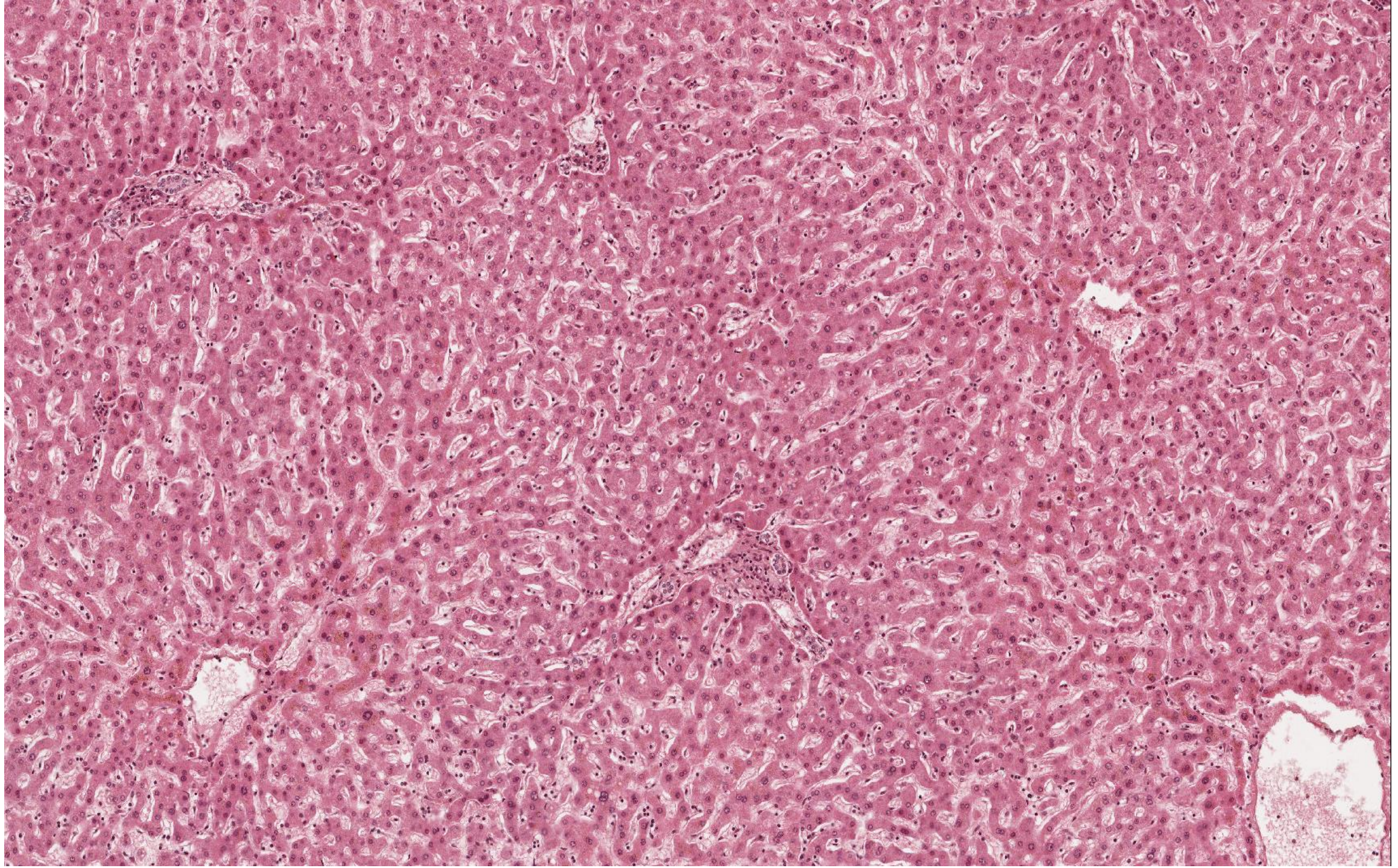


vena centralis
– v ose lalůčku
trámce hepatocytů
-radiálně uspořádané
kolem centrální vény
játerní sinusoidy
– mezi trámci

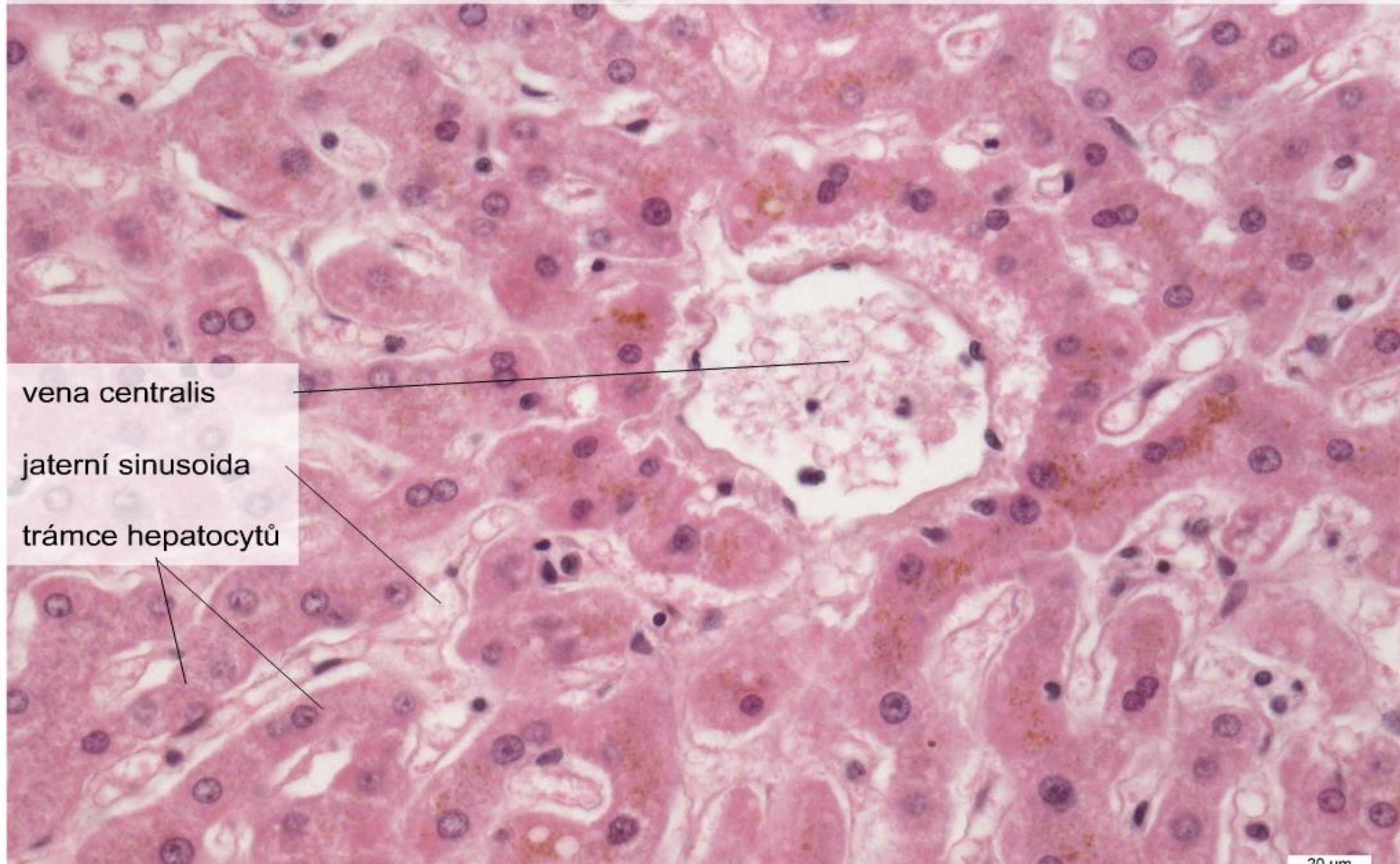
žlučové kapiláry
– každá mezi 2 hepatocyty uvnitř
trámce
- jejich stěnu tvoří buněčná
membrána hepatocytů

Hepar – lobulus venae centralis, (HE), objektiv 5×





Hepar – detail lalůčku, (HE), objektiv 40×

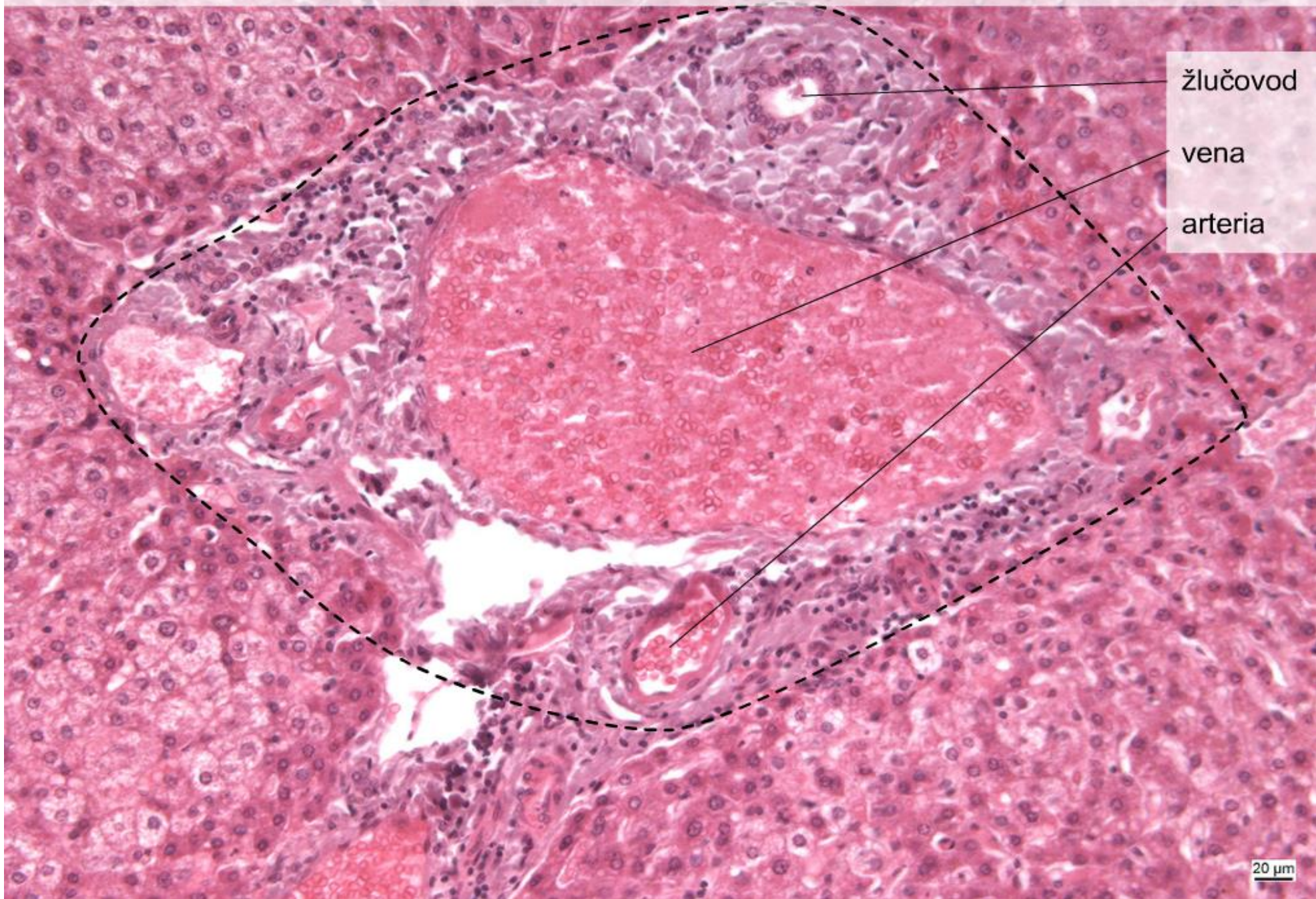


vena centralis

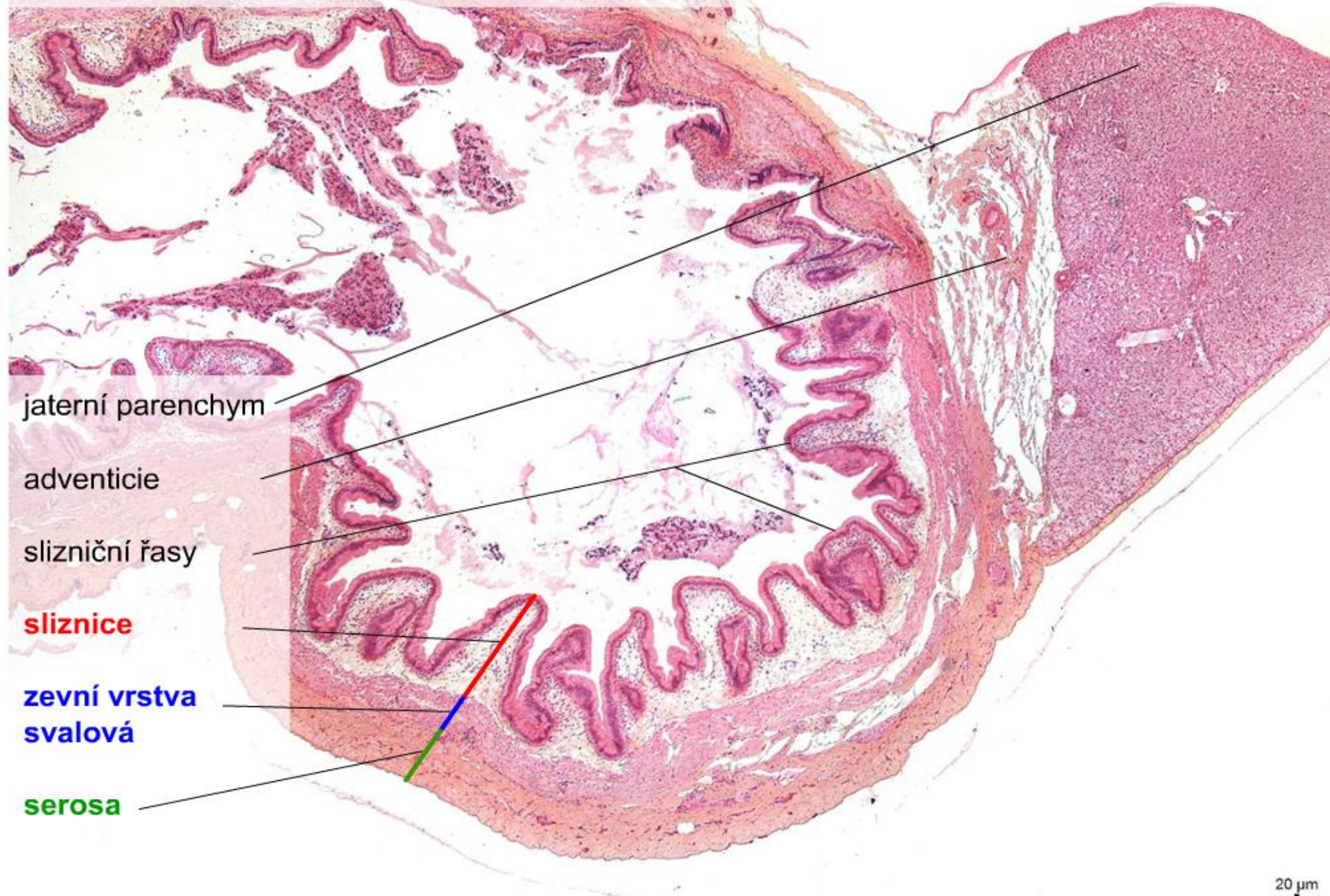
jaterní sinusoida

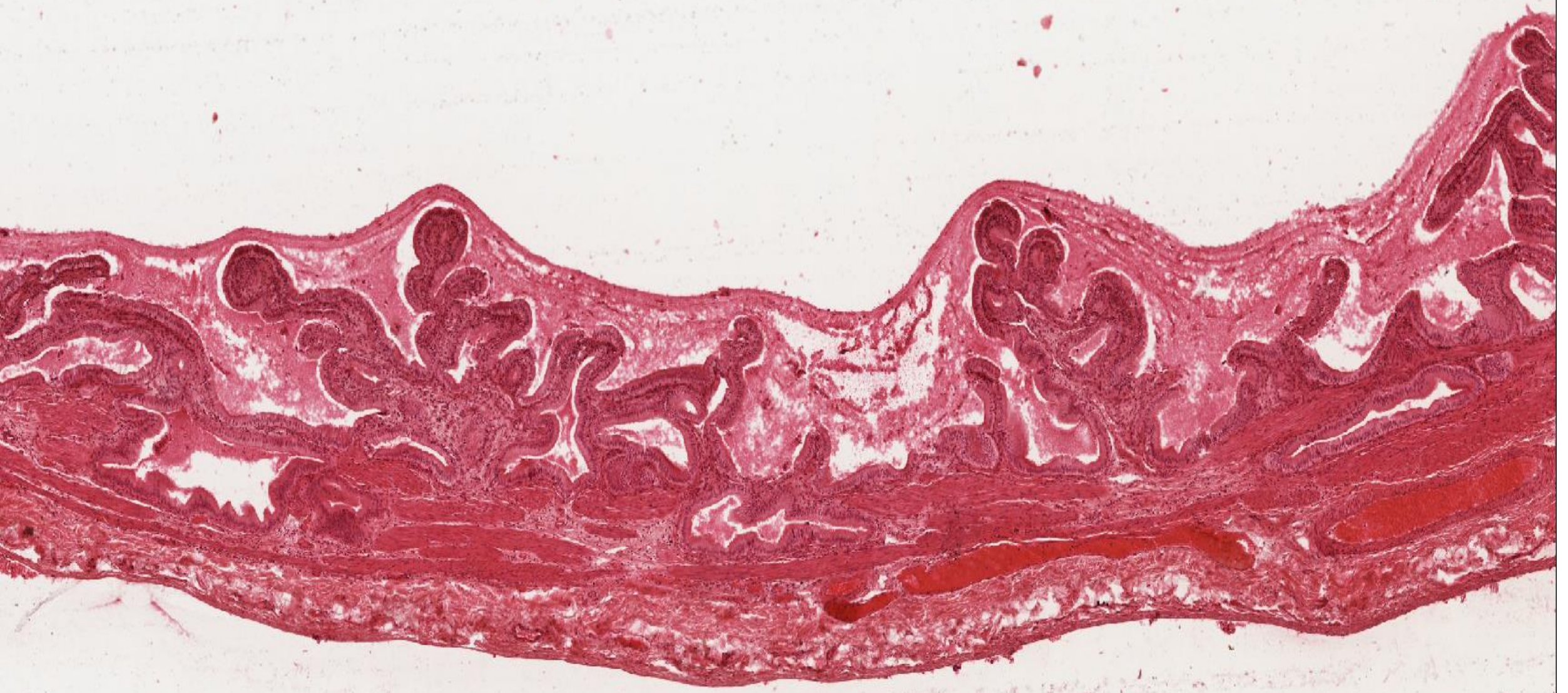
trámce hepatocytů

Hepar – area periportalis, (HE), objektiv 20×



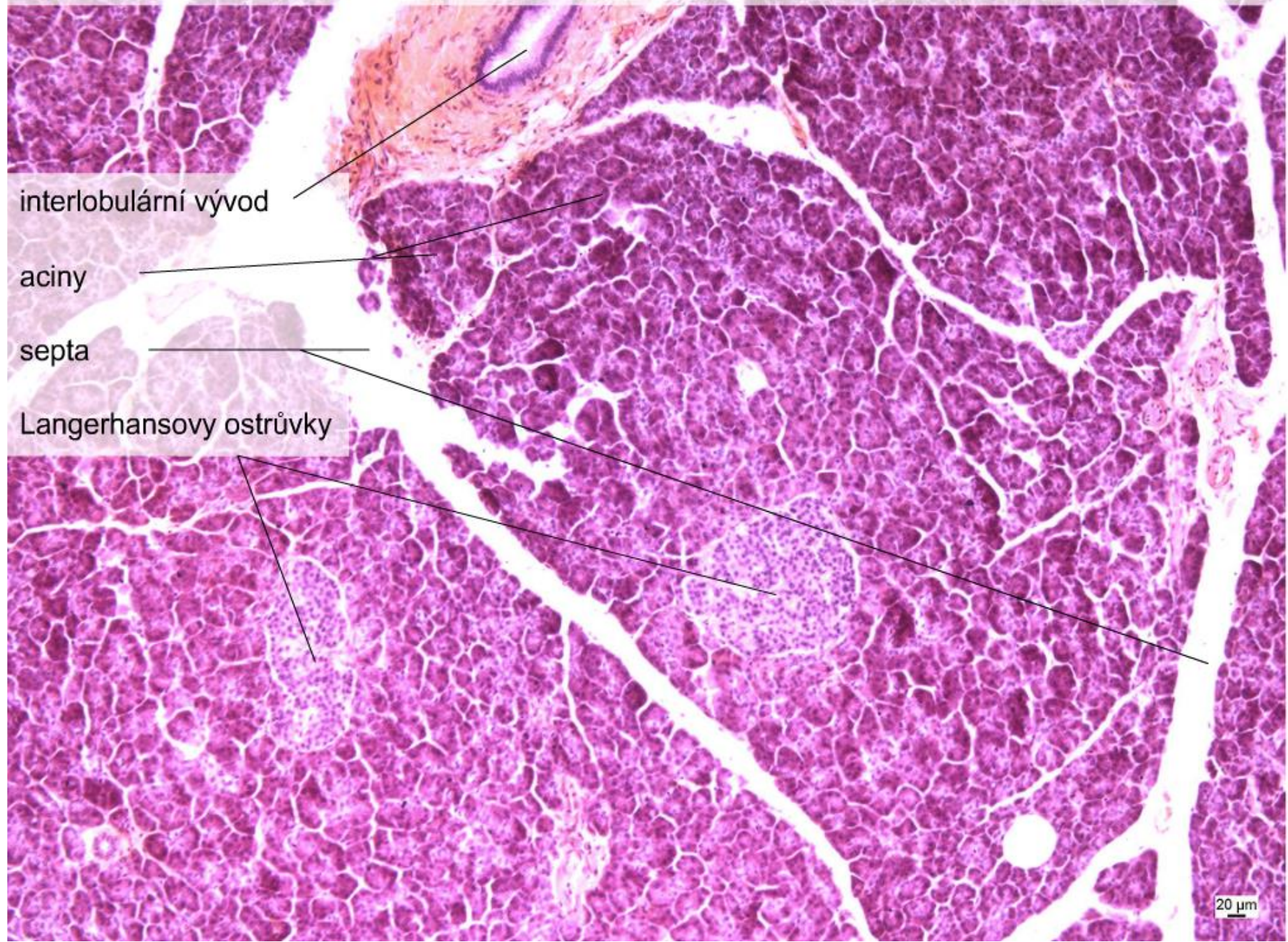
Vesica fellea, (HEŠ), objektiv 2,5×





žlučník s hlenem

Pancreas – přehled, (HE), objektiv 10×



interlobulární vývod

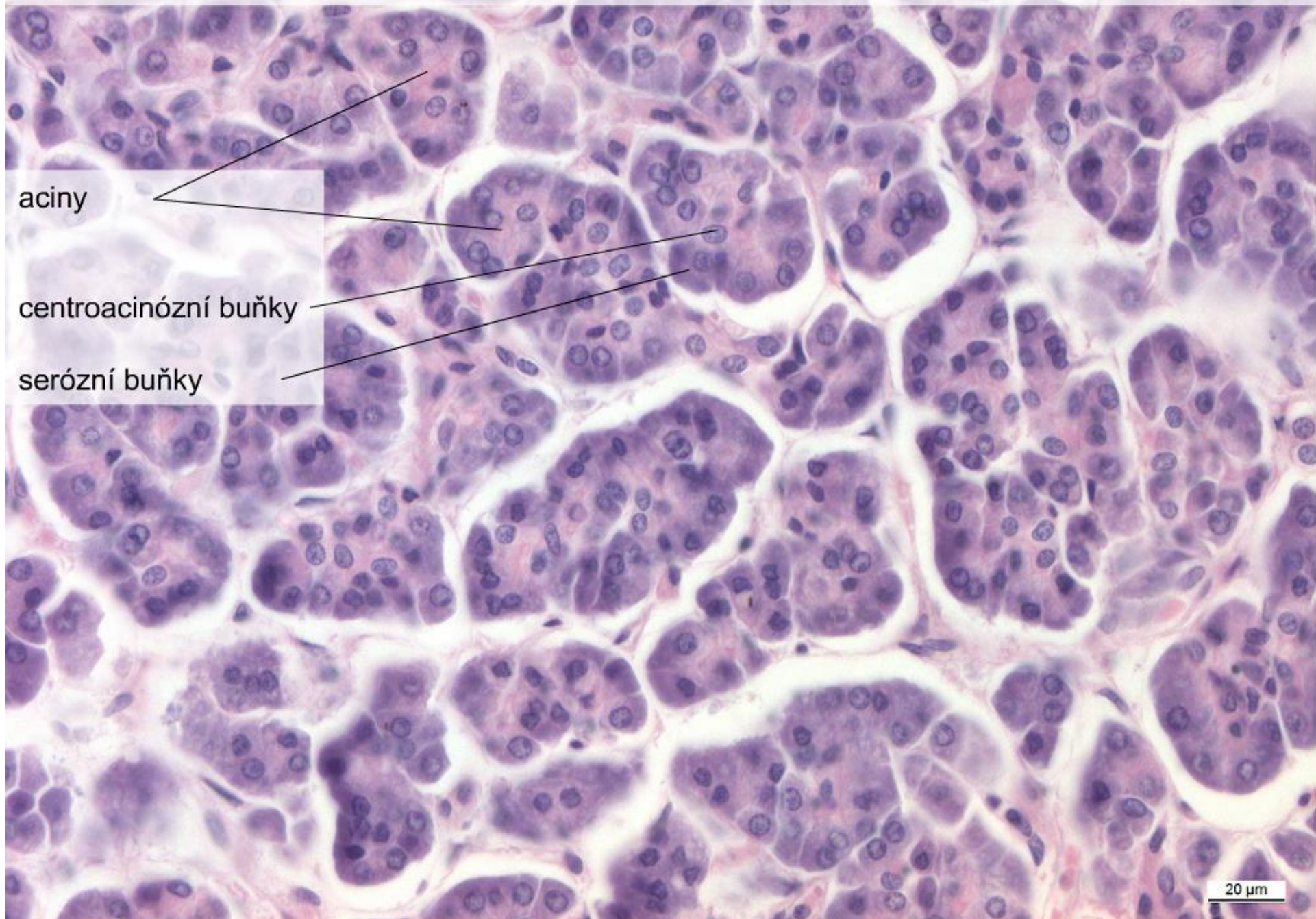
aciny

septa

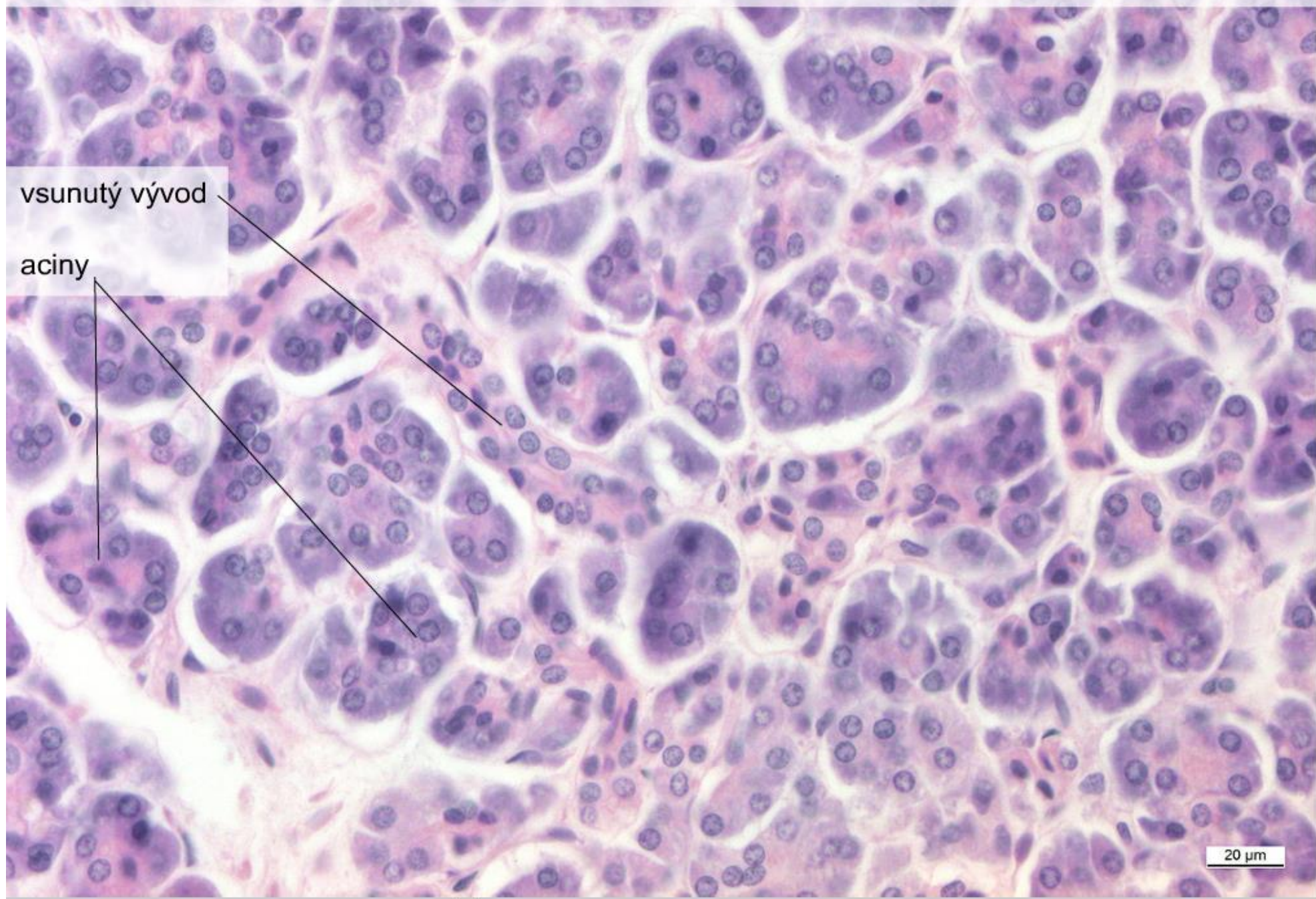
Langerhansovy ostrůvky

20 μ m

Pancreas – serózní aciny, (HE), objektiv 40×



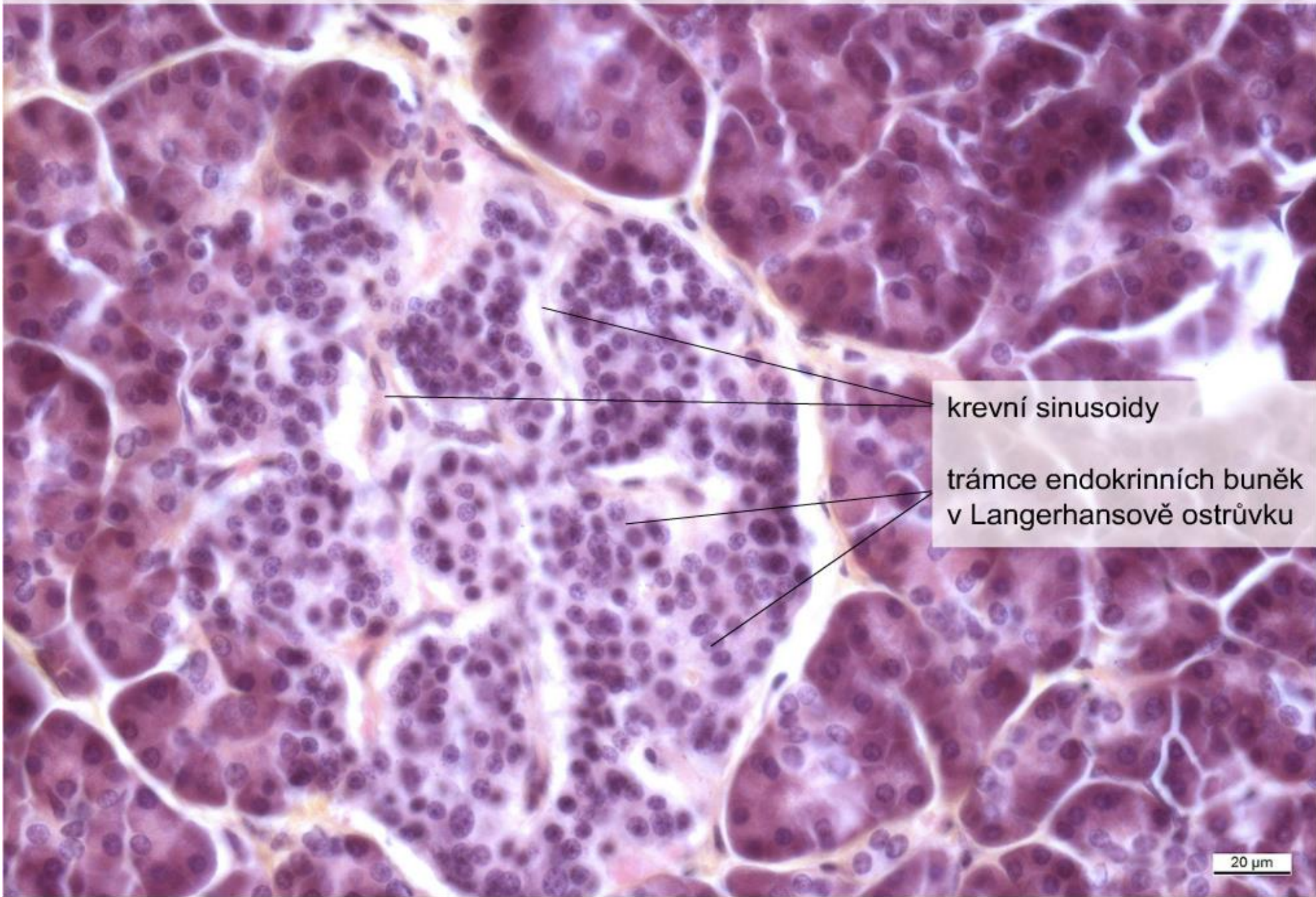
Pancreas – vsunutý vývod, (HE), objektiv 40×



vsunutý vývod
aciny

20 μm

Pancreas – Langerhansův ostrůvek, (HE), objektiv 40×



krevní sinusoidy

trámce endokrinních buněk
v Langerhansově ostrůvku

20 μm

3.

Trávicí systém- III



Preparáty:

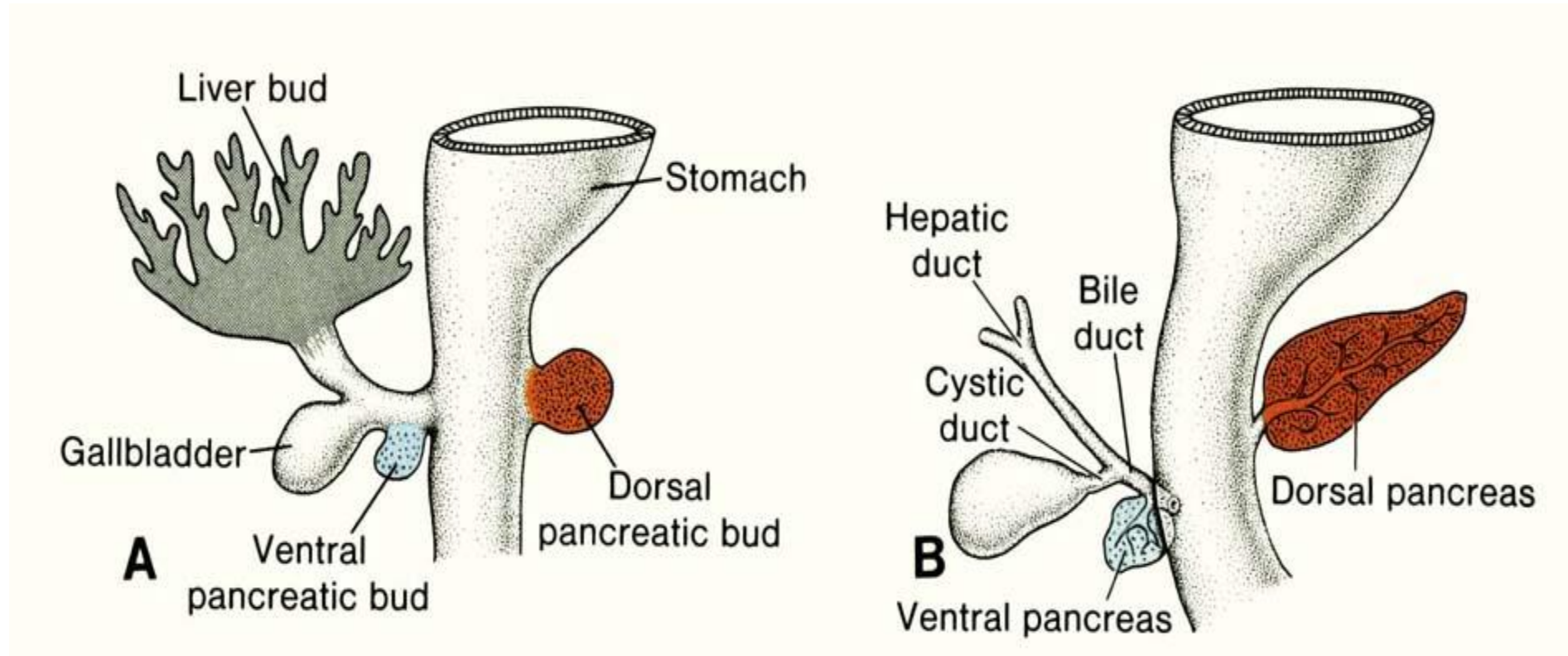
- 8. *Glandula parotis* (HE)
- 9. *Glandula submandibularis* (HE)
- 10. *Glandula sublingualis* (HE)
- 20. *Hepar* (HE)
- 21. *Hepar* (AZAN)
- 22. *Vesica fellea* (HE)
- 23. *Pancreas* (HE)

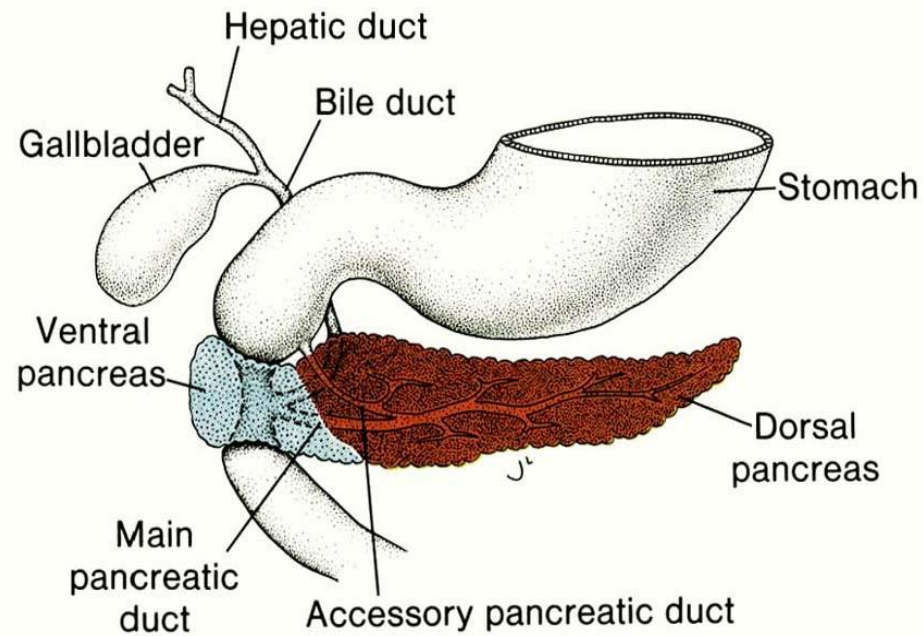
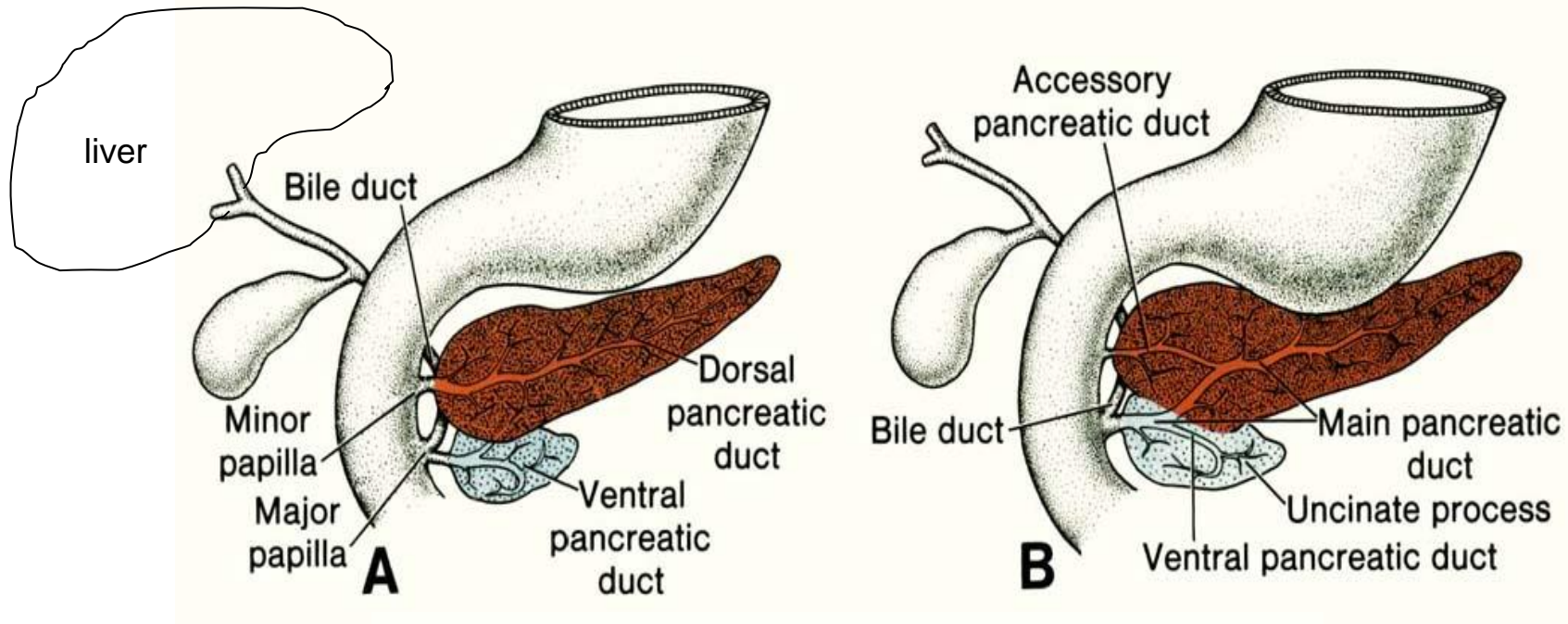


Atlas EM:

- Žlučový kanálek/Žlučová kapilára 9
- Hepar* – Kupfferovy buňky 67
- Pancreas* -Langerhansovy ostrůvky 66
- Vývoj pankreatu 85

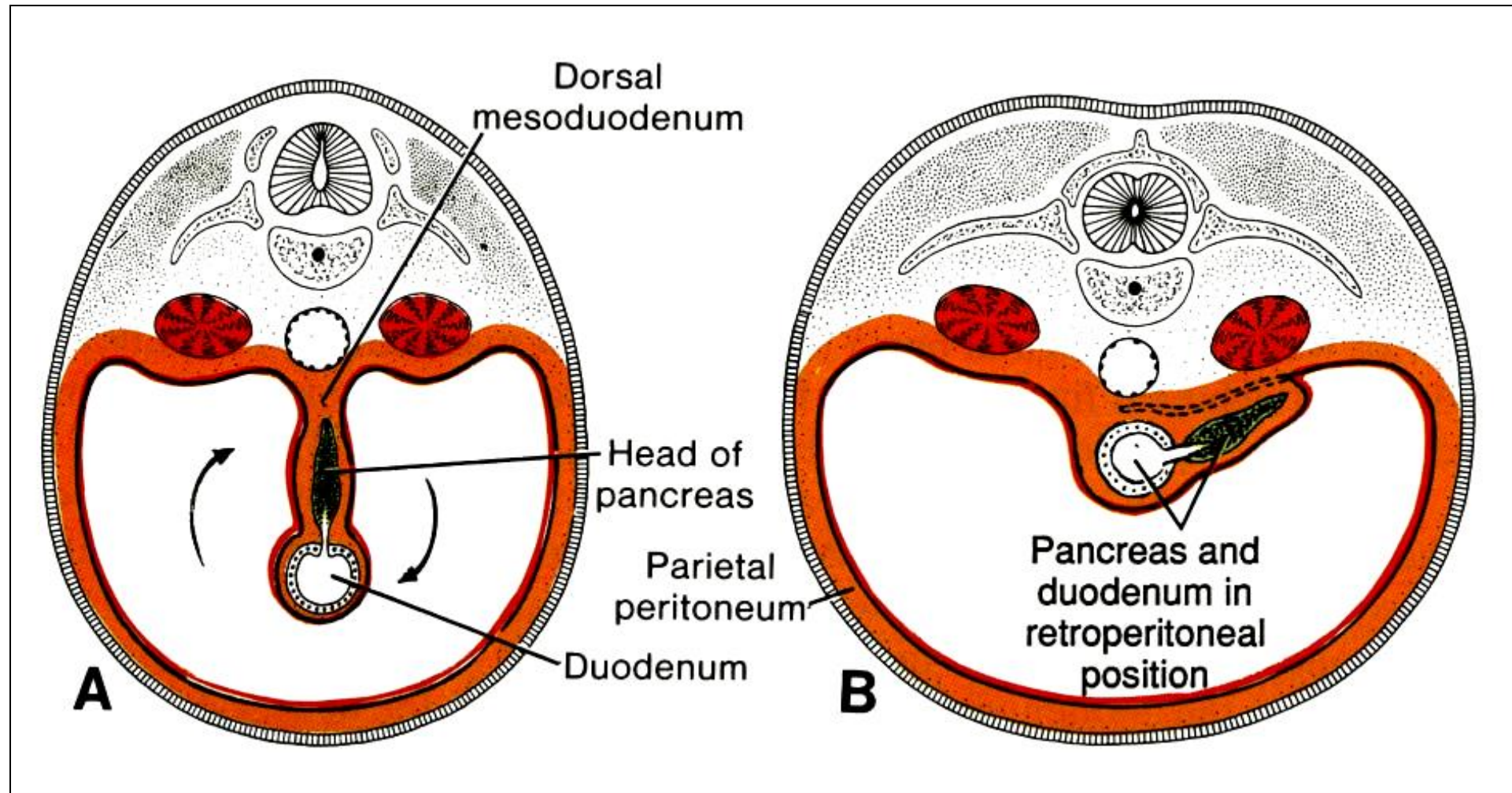
Vývoj jater a pankreatu





Pankreas – proliferací entodermu duodenální kličky do dorzálního mezoduodena a mezogastria;

Při rotaci žaludku a duodena – duodenum + pankreas – retroperitoneálně

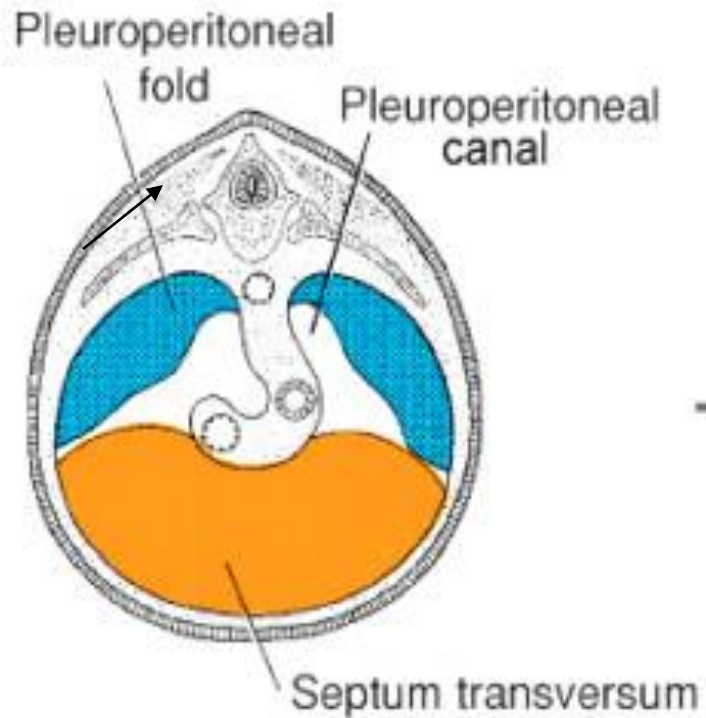


Vývoj bránice

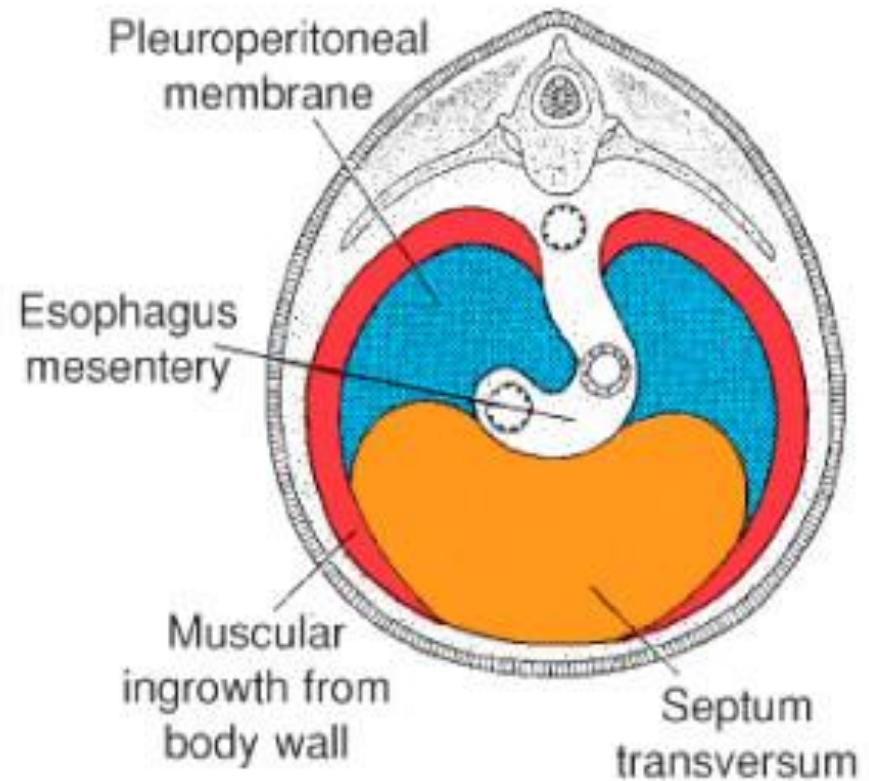
Na vývoji bránice se podílí:

1. *septum transversum*
2. *plicae pleuroperitoneales*,
3. *mesoesophageum dorsale*,
4. dorzolaterální stěna tělní.

A 5. týden



B 4. měsíc



Slezina – proliferace mezodermových buněk v dorzálním mezogastriu, z něhož se odděluje za vzniku *lig. gastrolienalis* a *lig. lienorenalis*

