



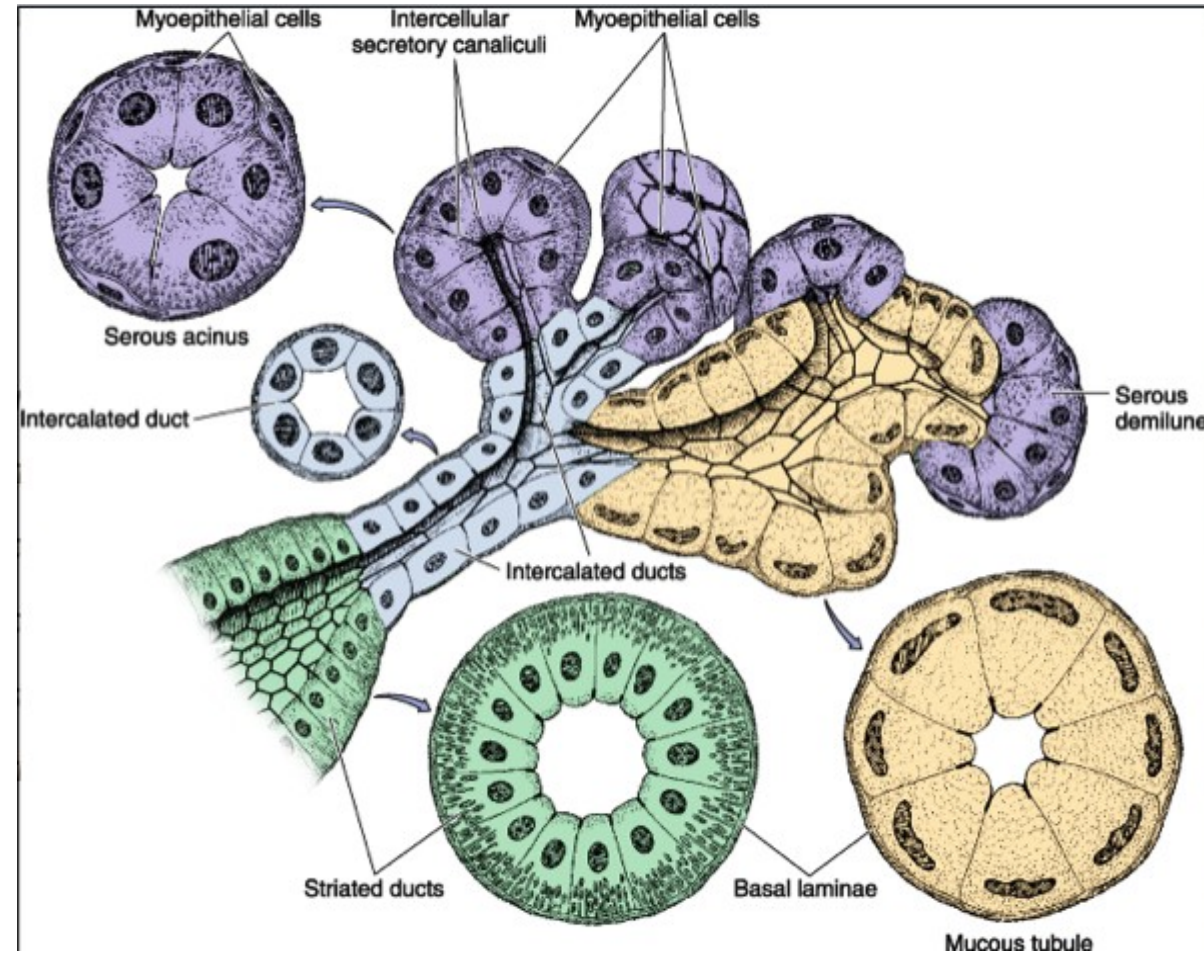
TRÁVICÍ SYSTÉM 3

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

- Játra
- Žlučník
- Slinivka břišní

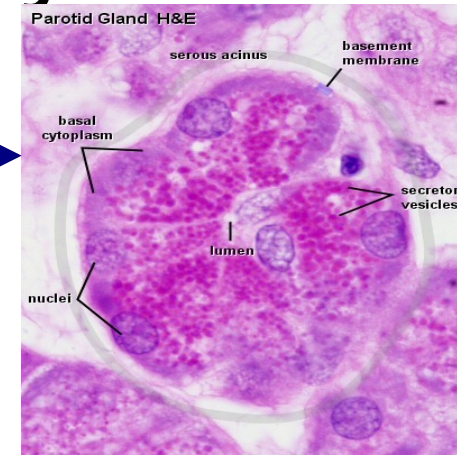
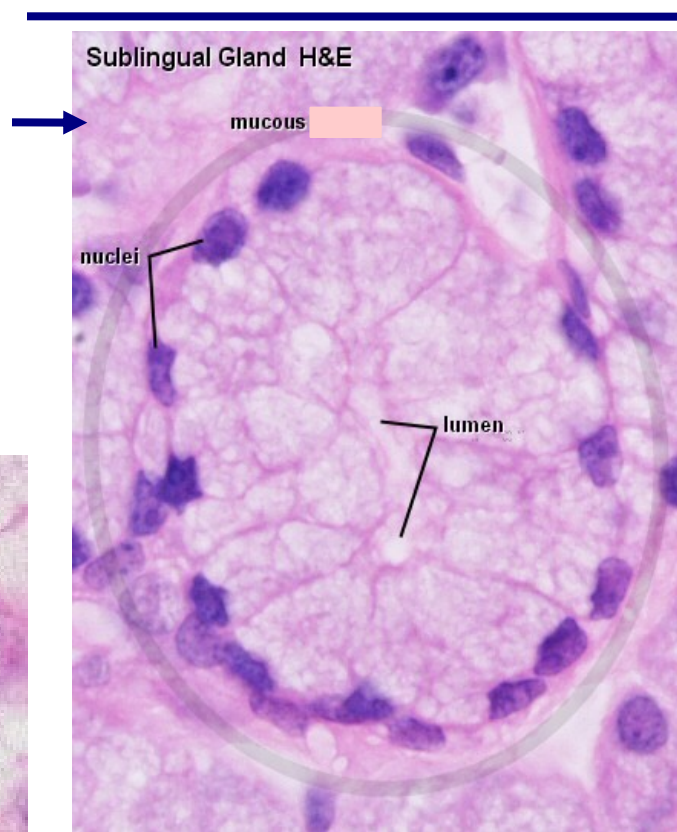
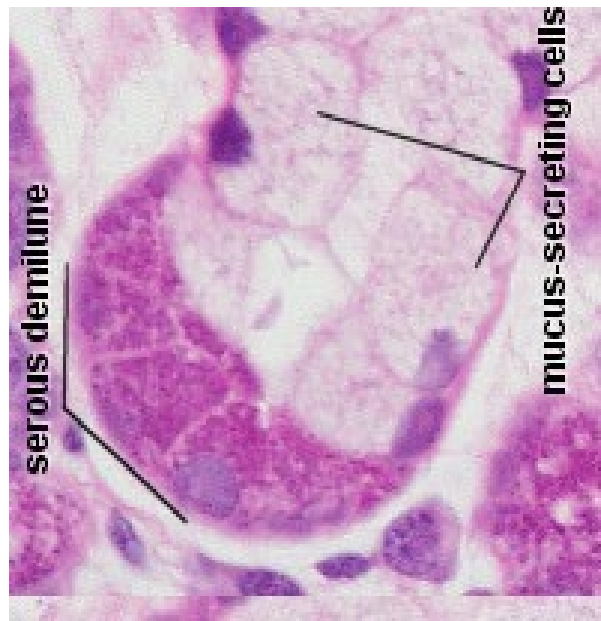
Obečná stavba velkých slinných žláz

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



Sekreční oddíly slinných žláz

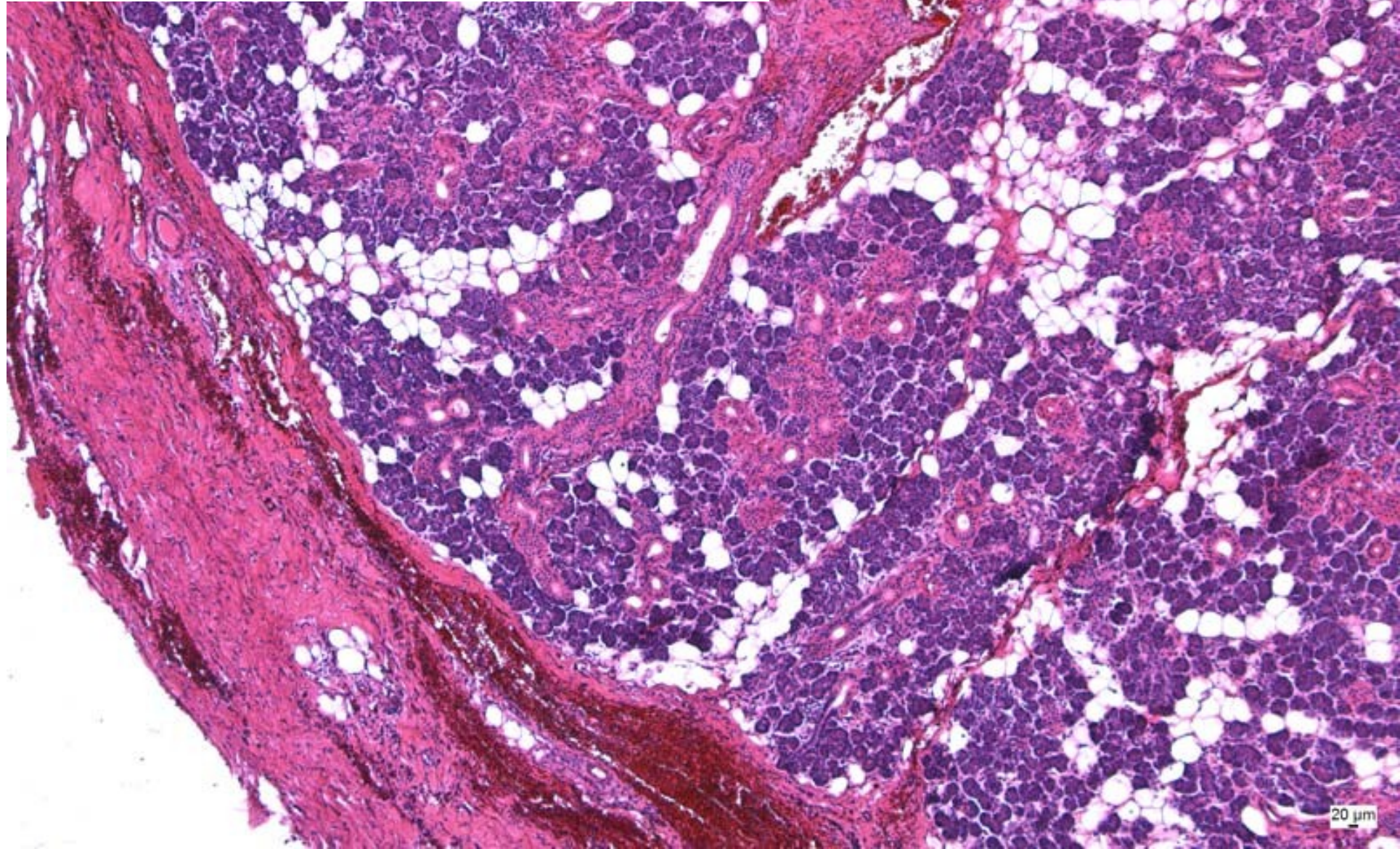
serózní acinus
mucin. tubulus
lunula
(Gianuzzi)



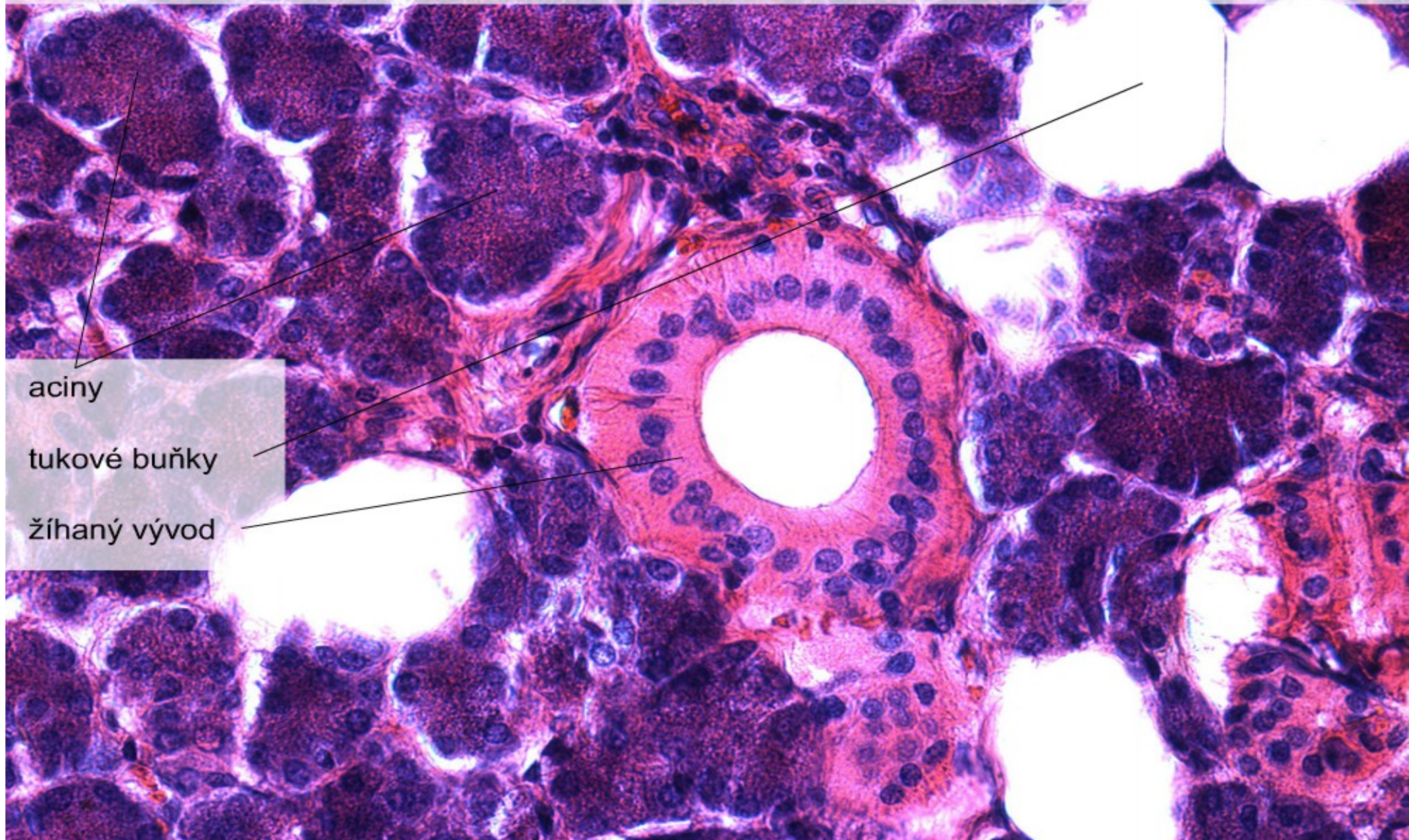
Glandula parotis

složená, čistě serózní žláza

vývody – vsunuté, žíhané, interlobulární, hlavní tukové bb



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



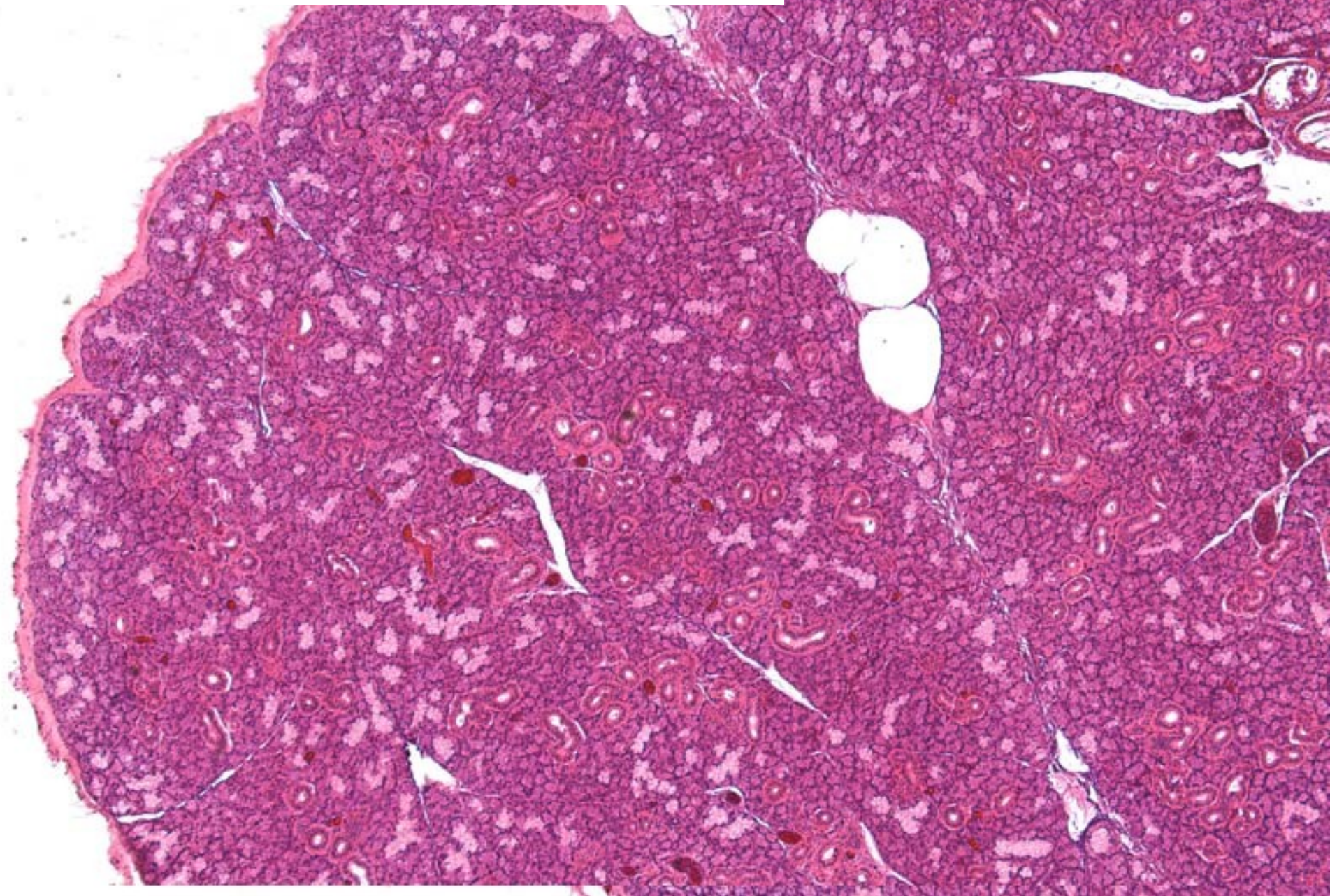
aciny

tukové buňky

žíhaný vývod

Glandula submandibularis

složená, smíšená žláza s převahou serózní složky



Glandula submandibularis



Gianuzziho lunuly

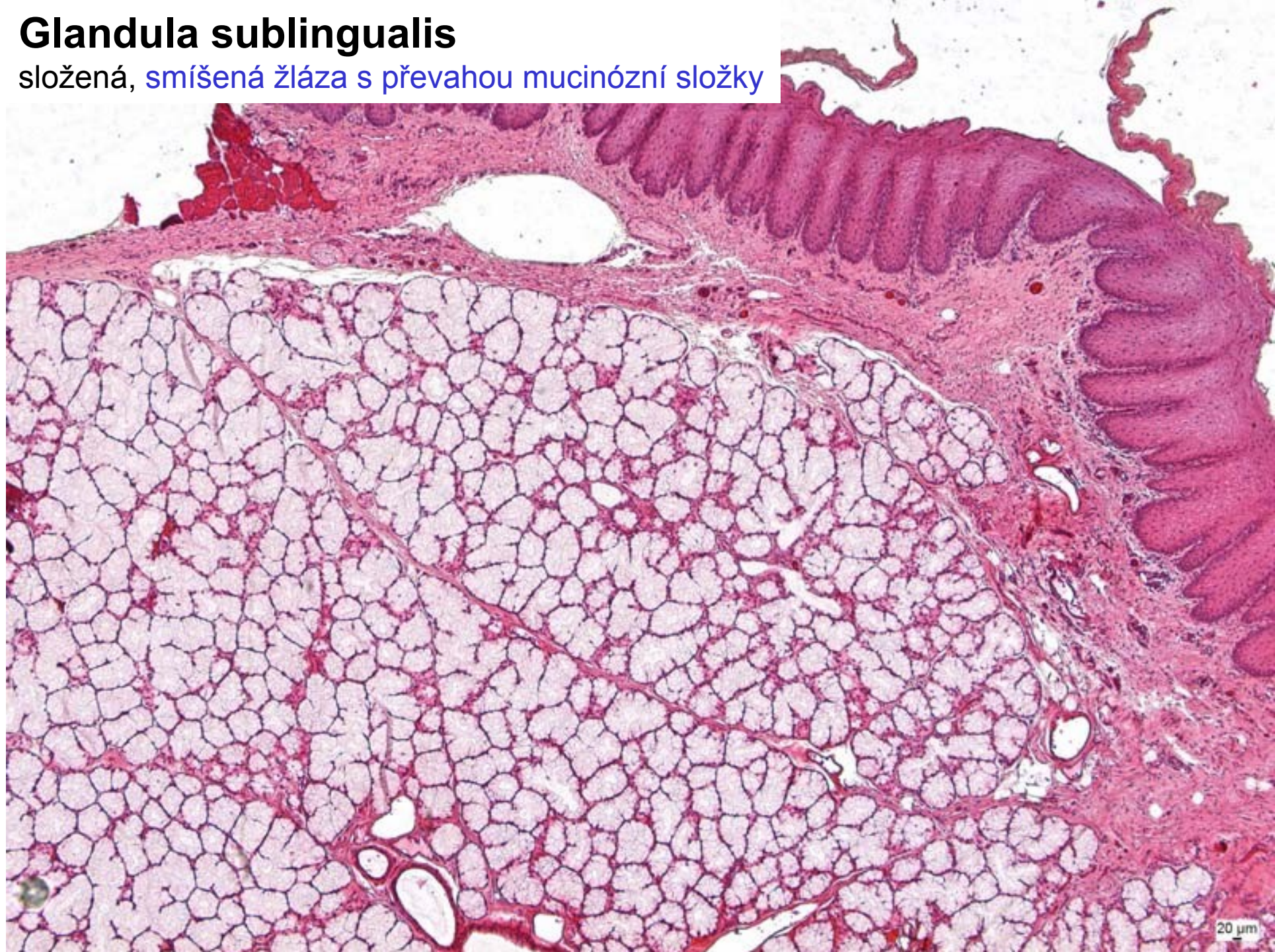
mucinózní tubuly

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**

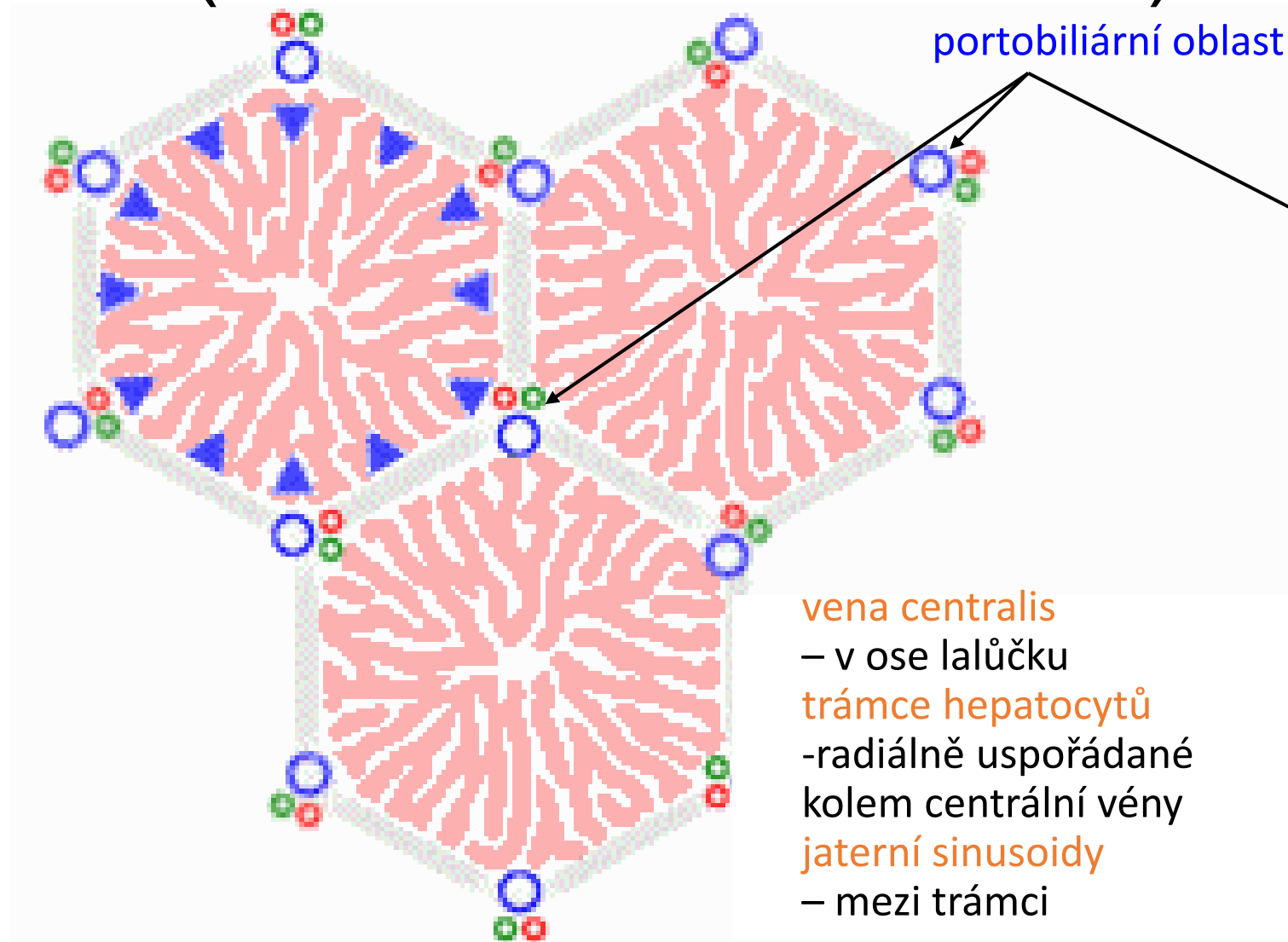
interlobulární vénu

interlobulární žlučovod

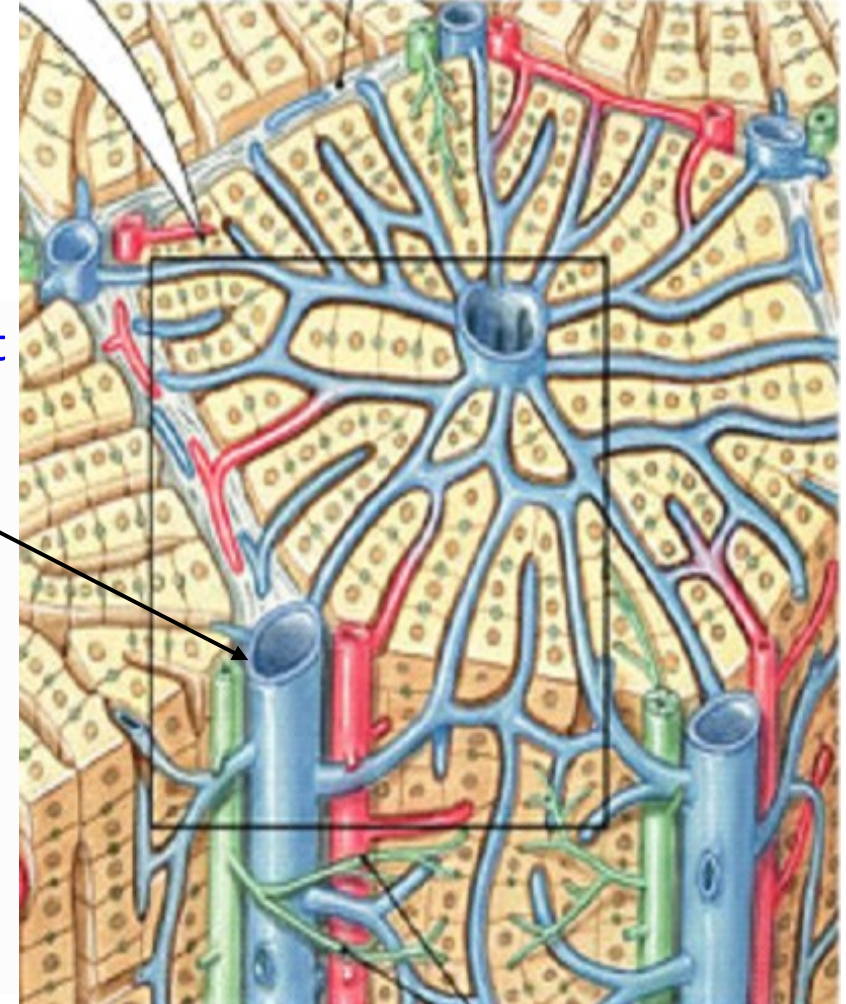
Jaterní parenchym

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

Lalůček centrální vény (lobulus venae centralis)

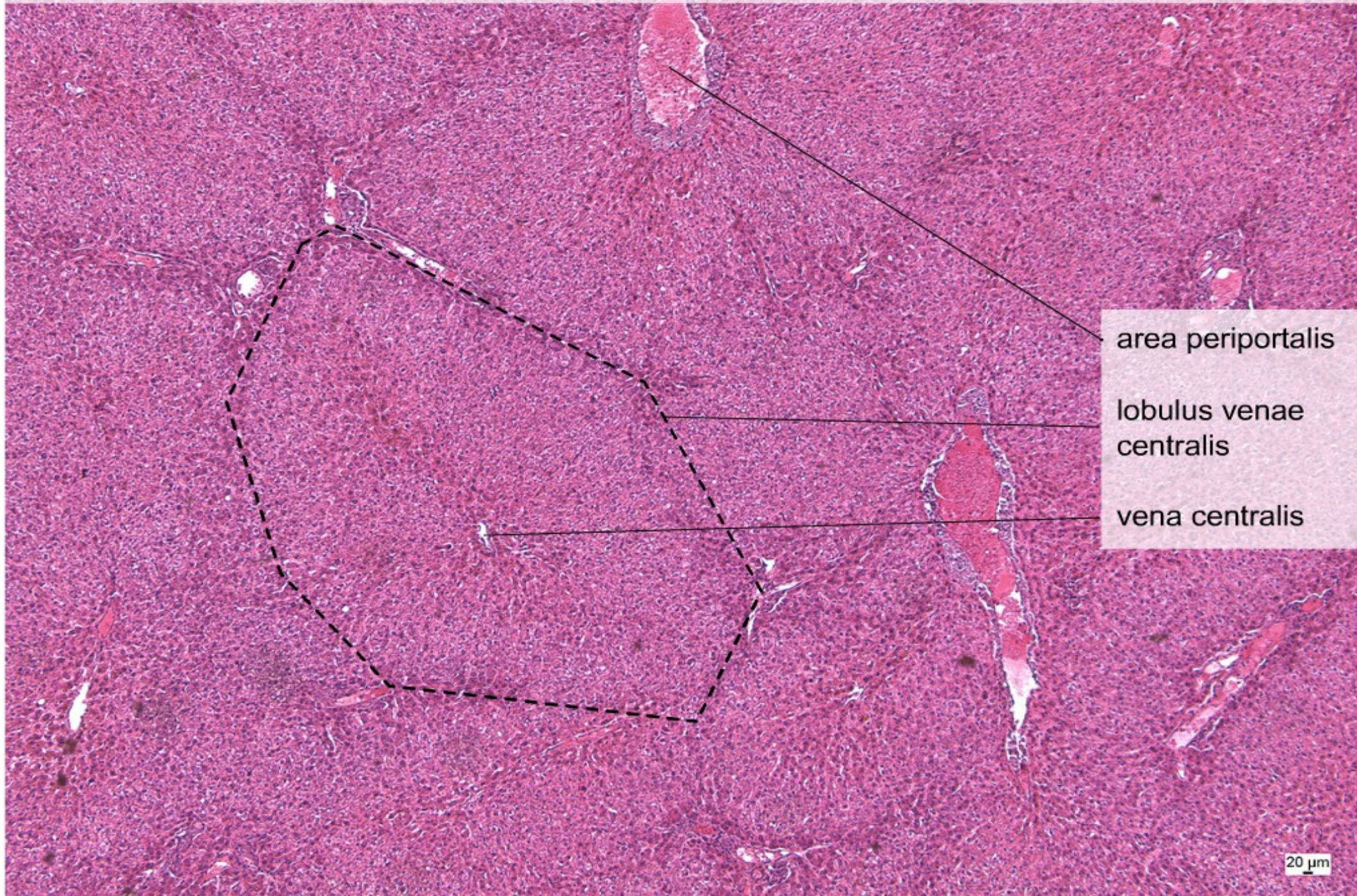


vena centralis
– v ose lalůčku
trámce hepatocytů
-radiálně uspořádané
kolem centrální vény
jaterní sinusoidy
– mezi trámci

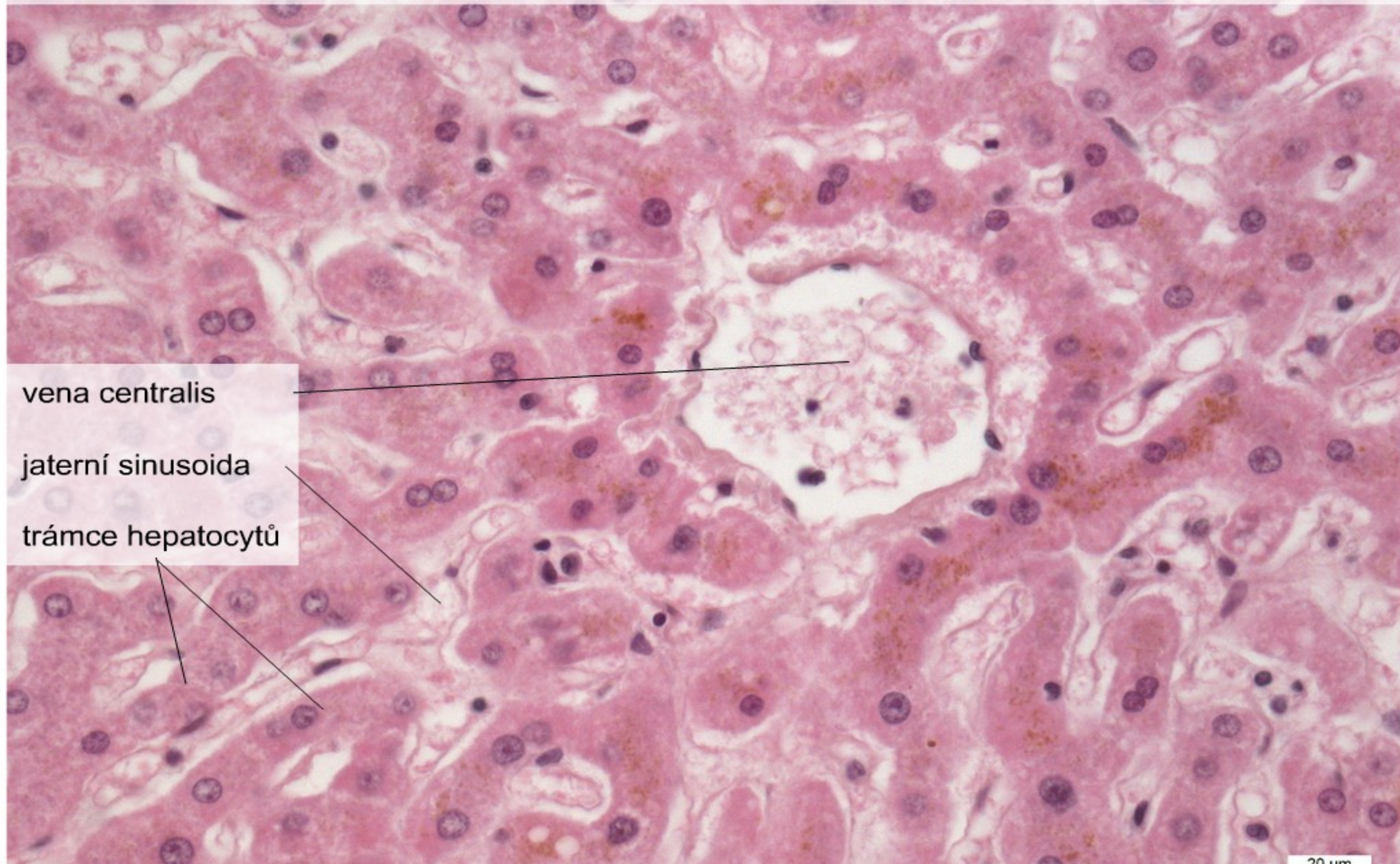


žlučové kapiláry
– každá mezi 2 hepatocyty uvnitř
trámce
- jejich stěnu tvoří buněčná
membrána hepatocytů

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



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

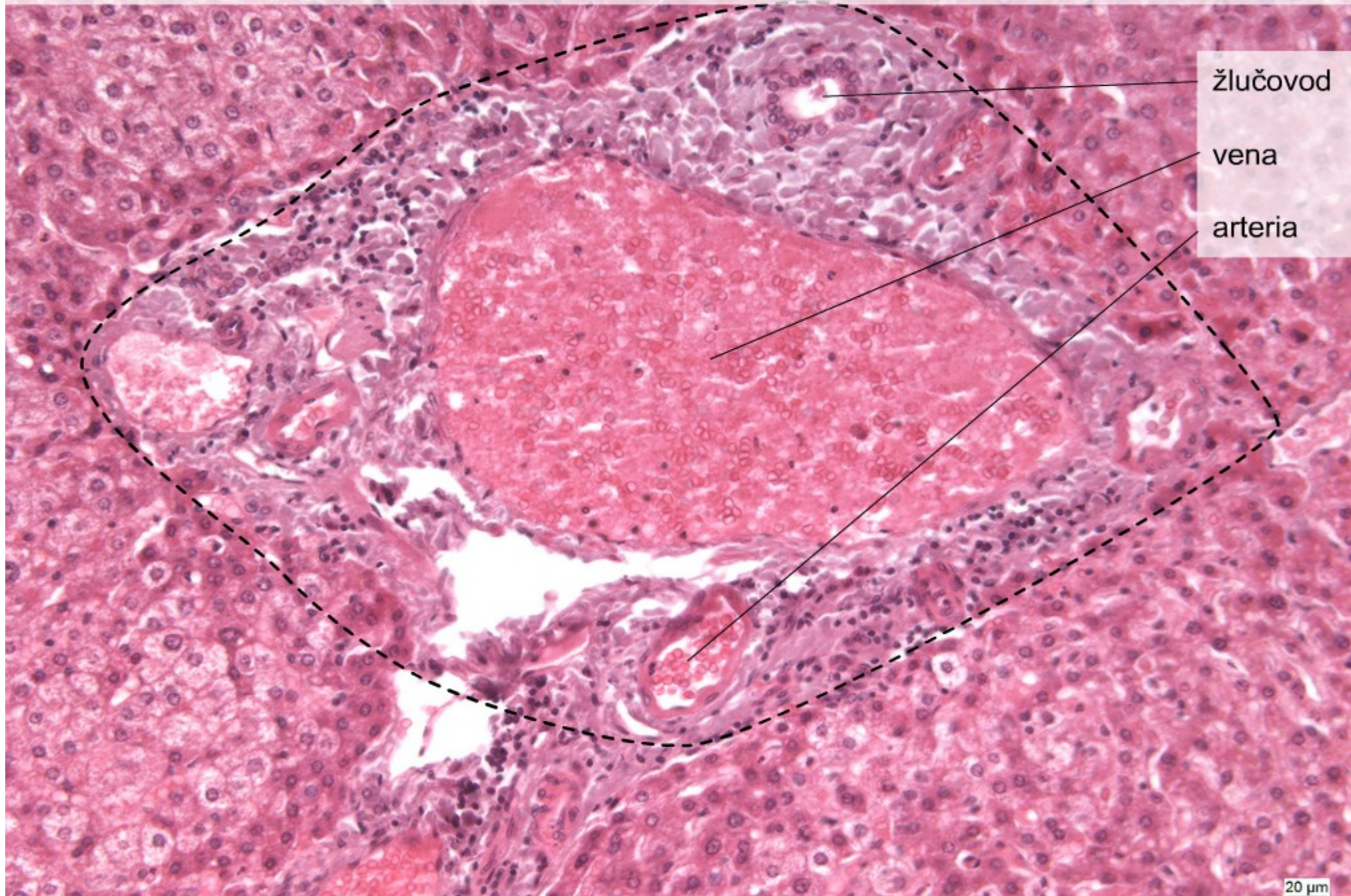


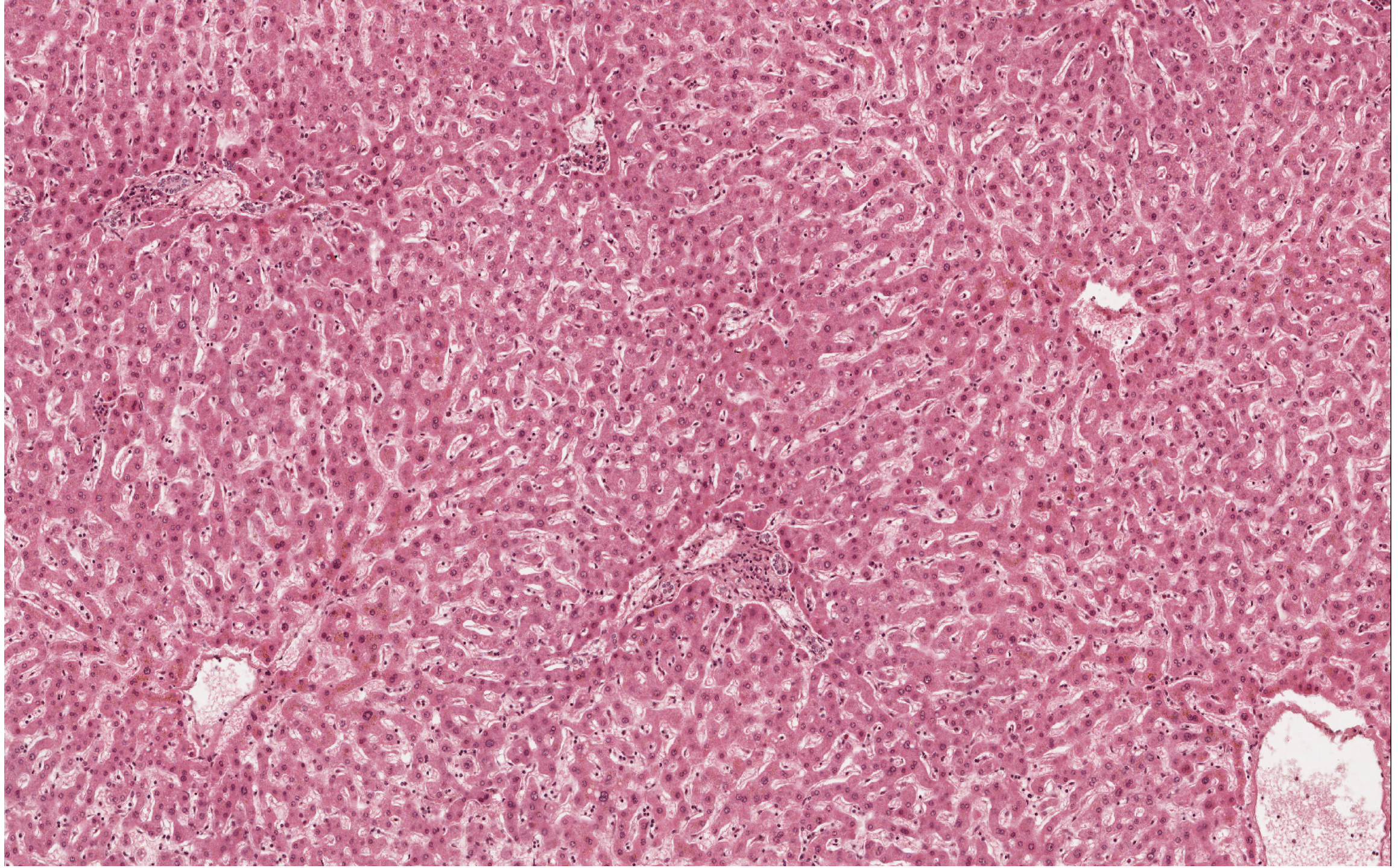
vena centralis

jaterní sinusoida

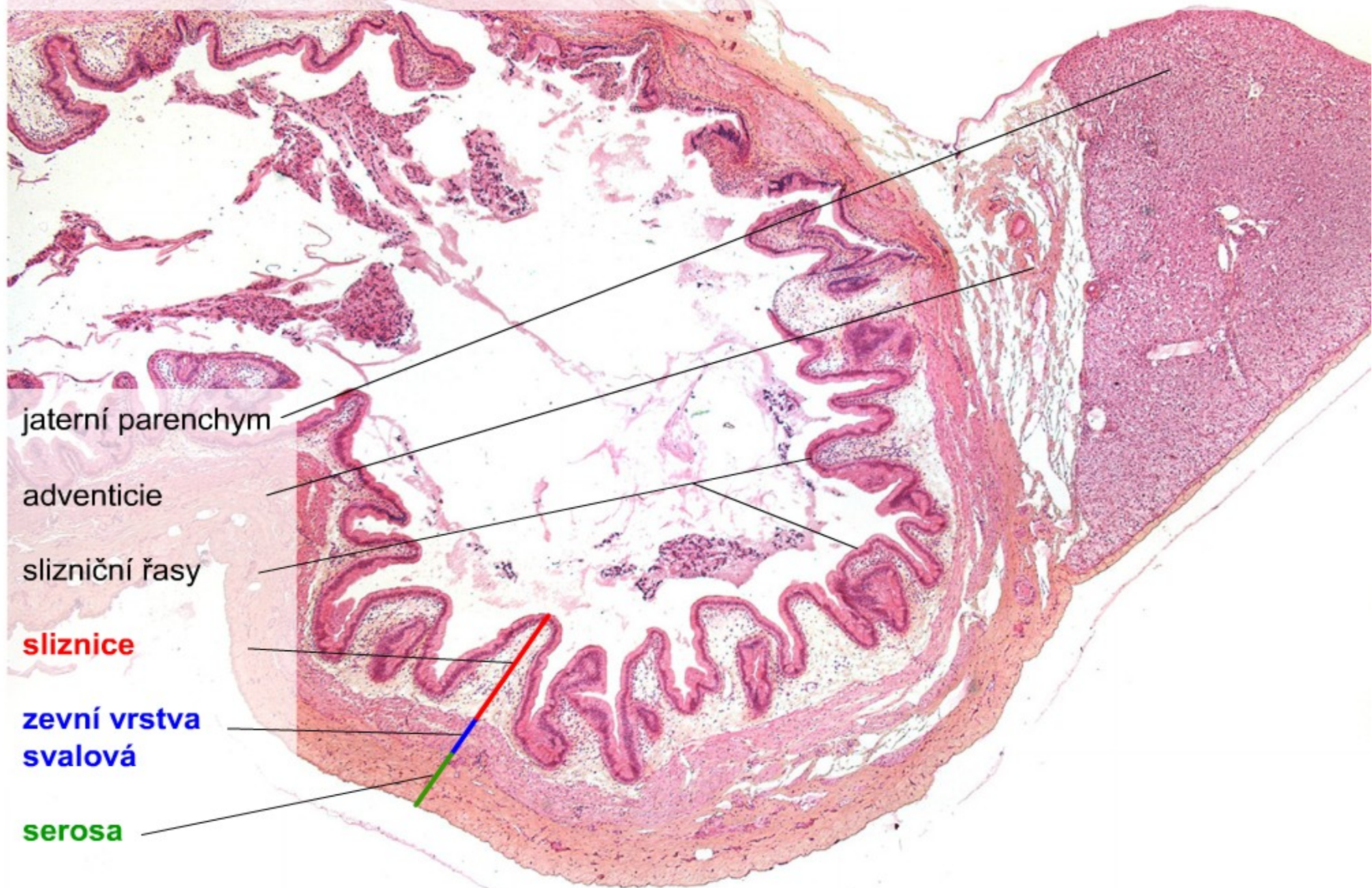
trámce hepatocytů

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





Vesica fellea, (HEŠ), objektiv 2,5x



jaterní parenchym

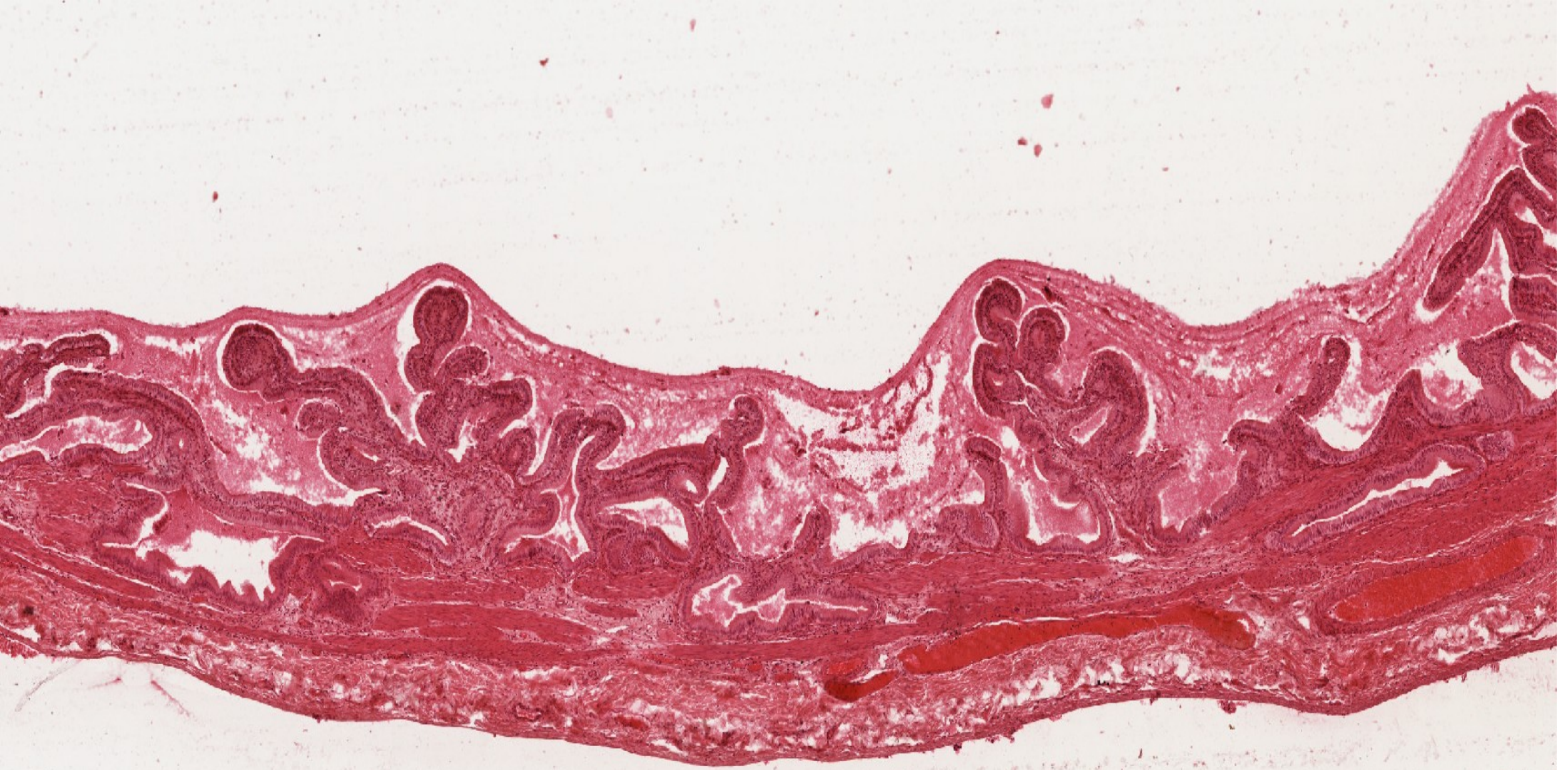
adventicie

slizniční řasy

sliznice

**zvní vrstva
svalová**

serosa



žlučník s hlenem

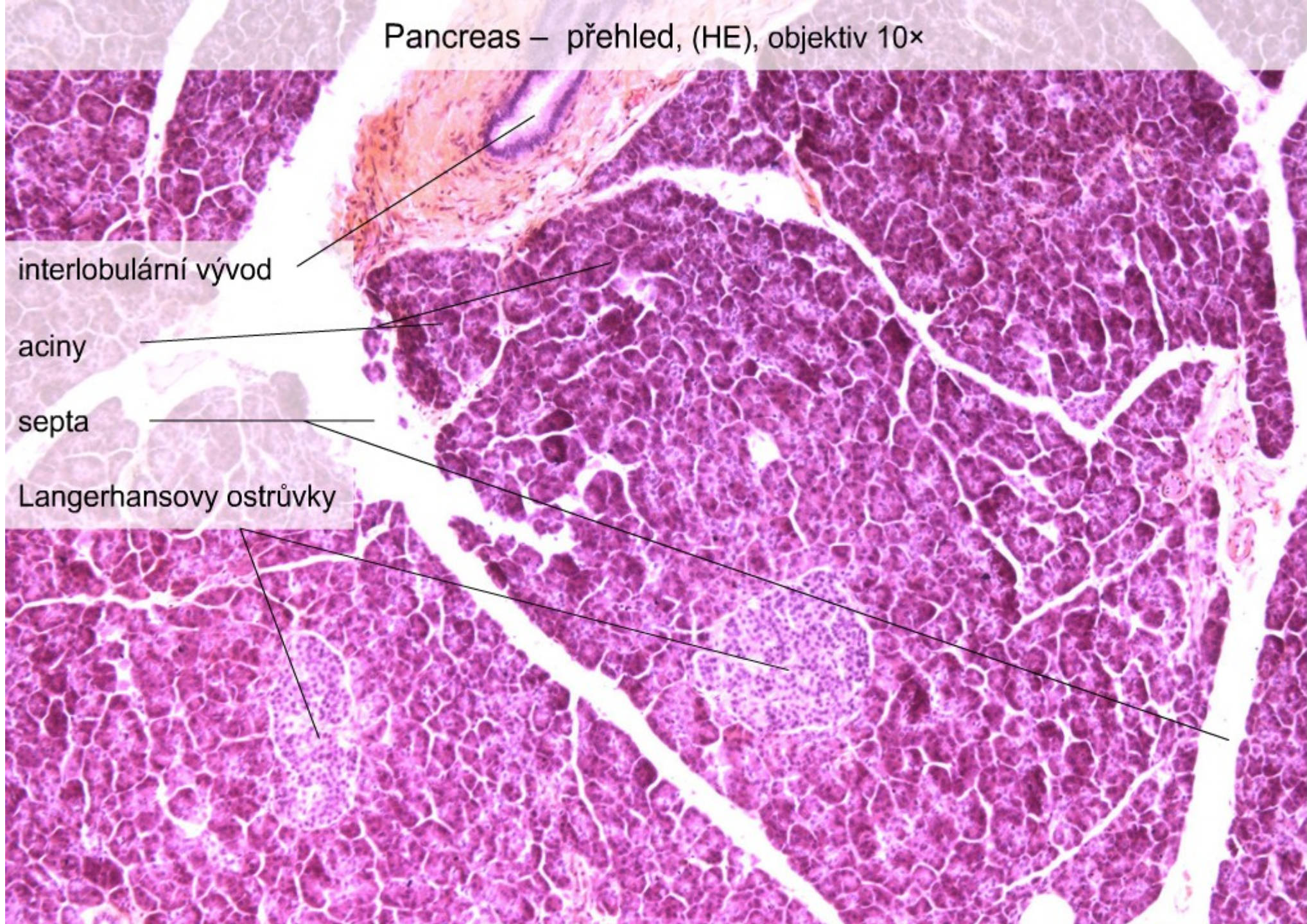
Pancreas – přehled, (HE), objektiv 10×

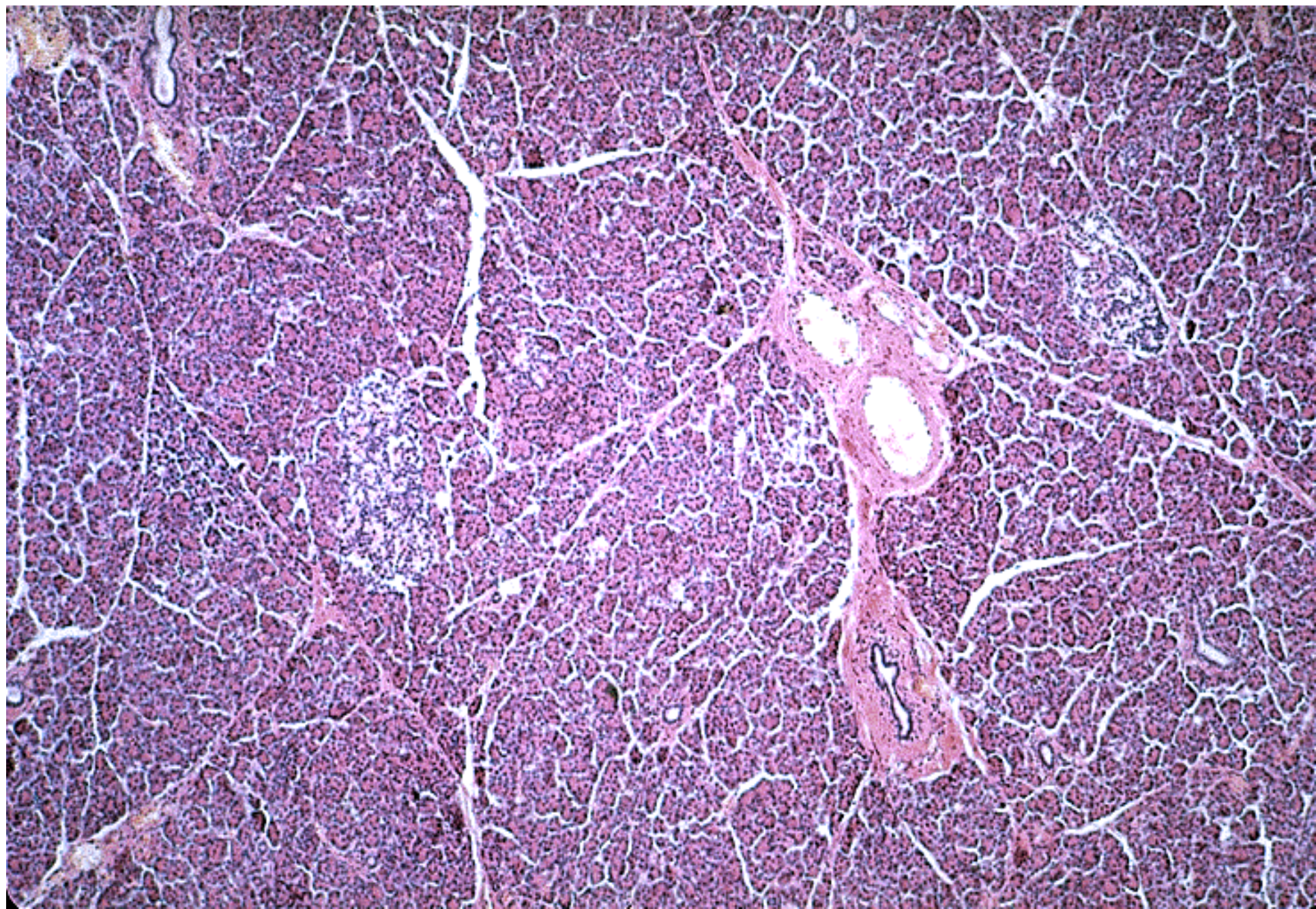
interlobulární vývod

aciny

septa

Langerhansovy ostrůvky

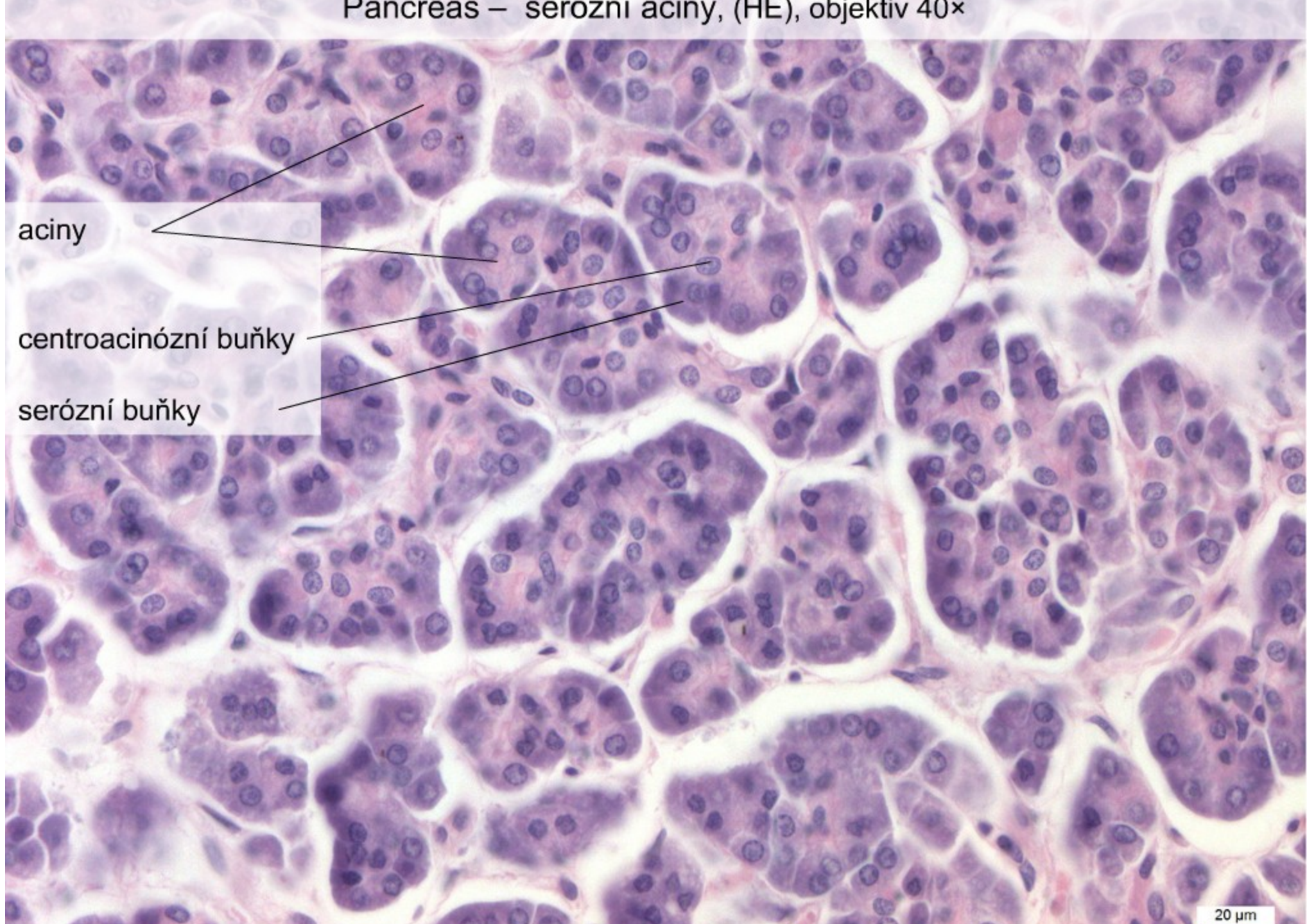




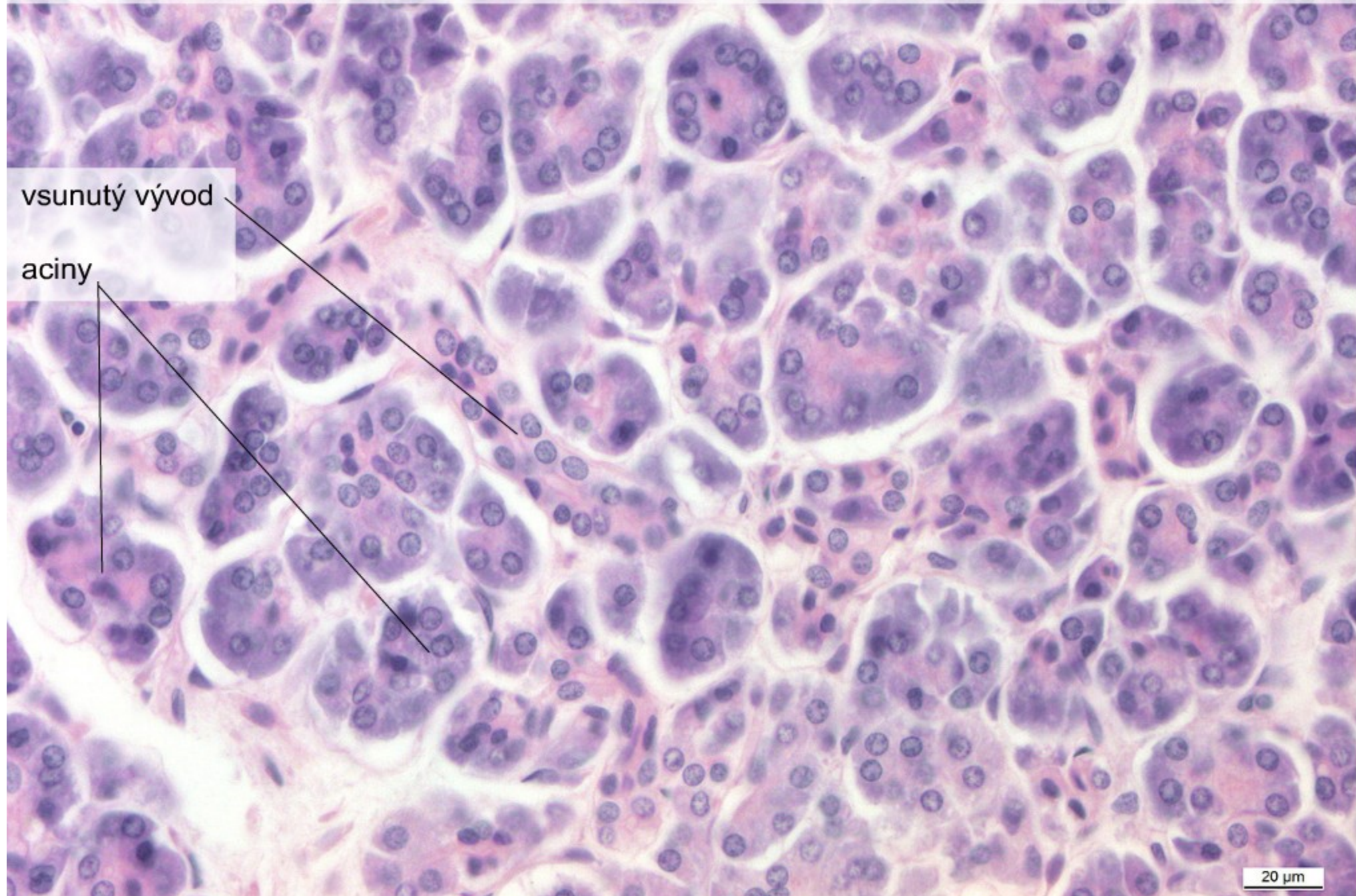
aciny

centroacinózní buňky

serózní buňky



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

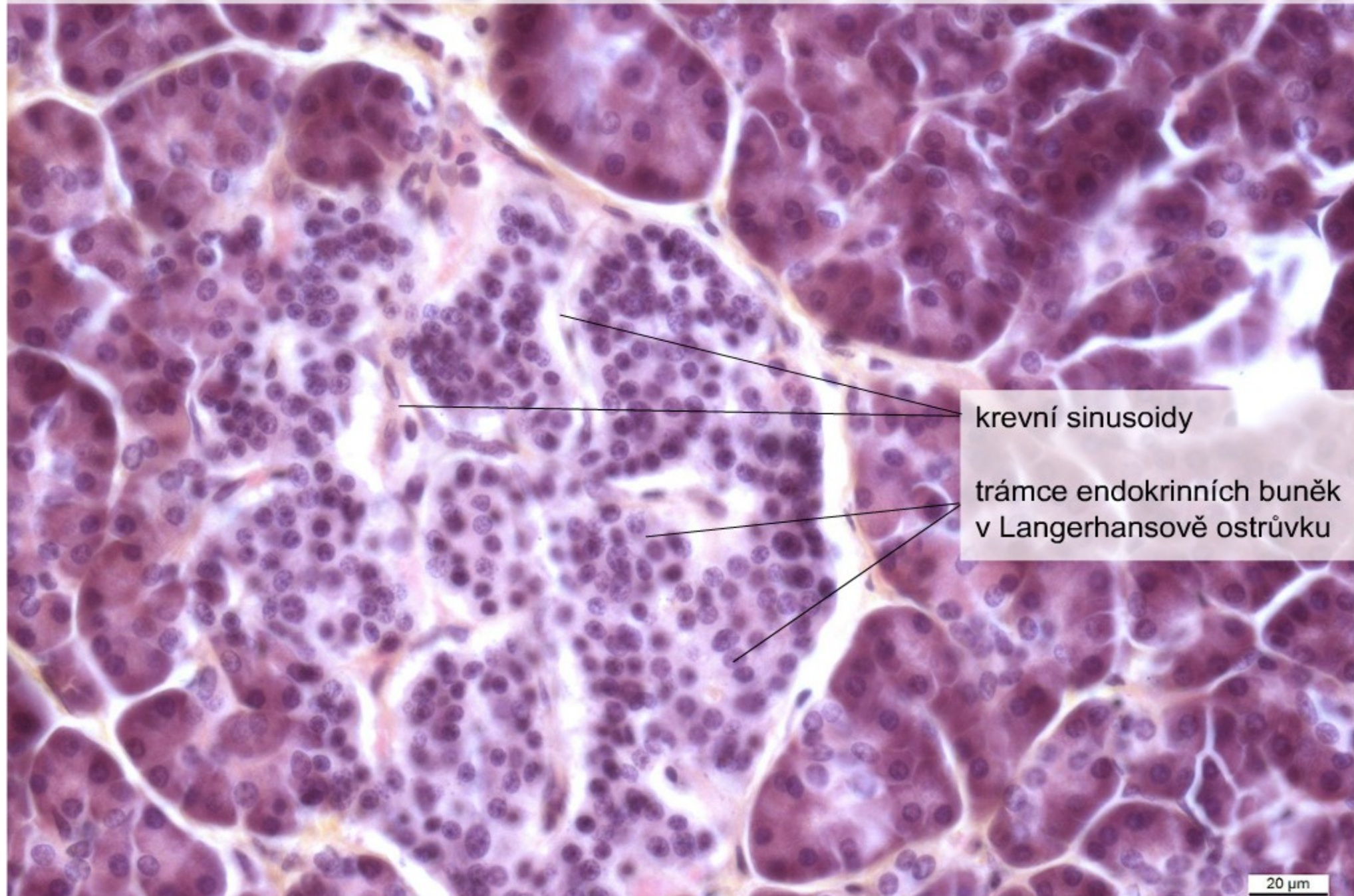


vsunutý vývod

aciny

20 μ m

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



krevní sinusoidy

trámce endokrinních buněk
v Langerhansově ostrůvku

20 μm

3.

Trávicí systém - III



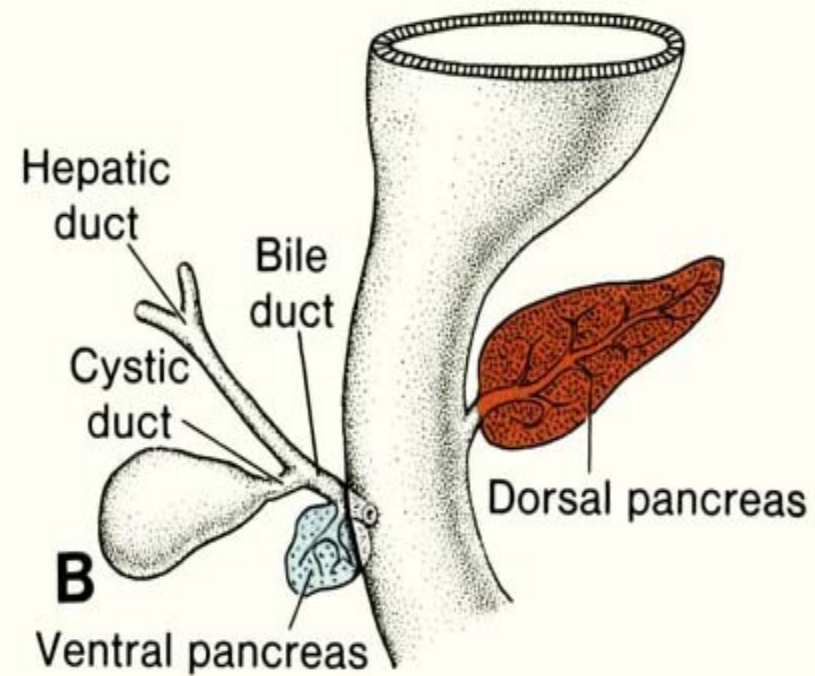
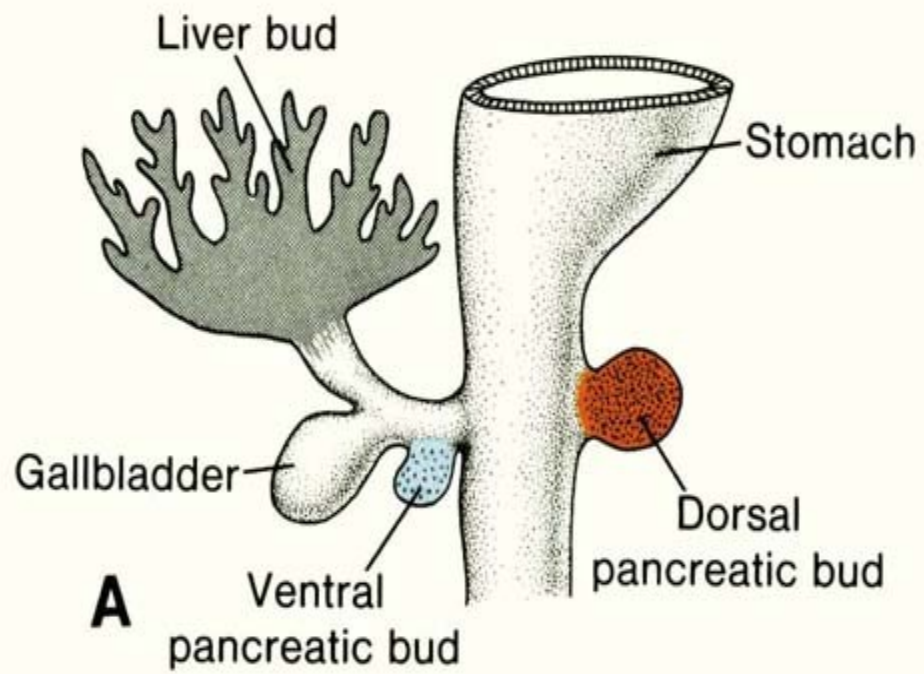
Preparáty:

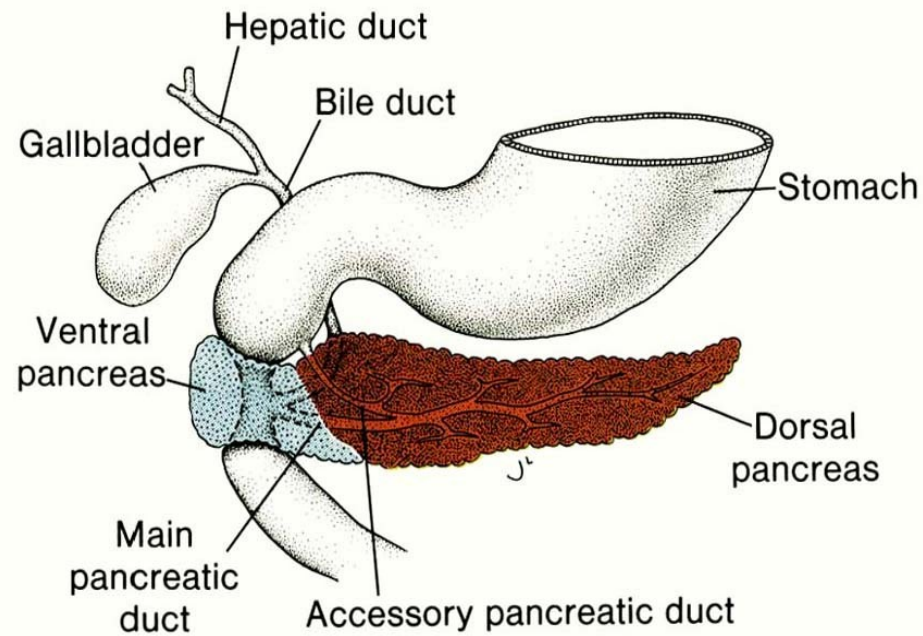
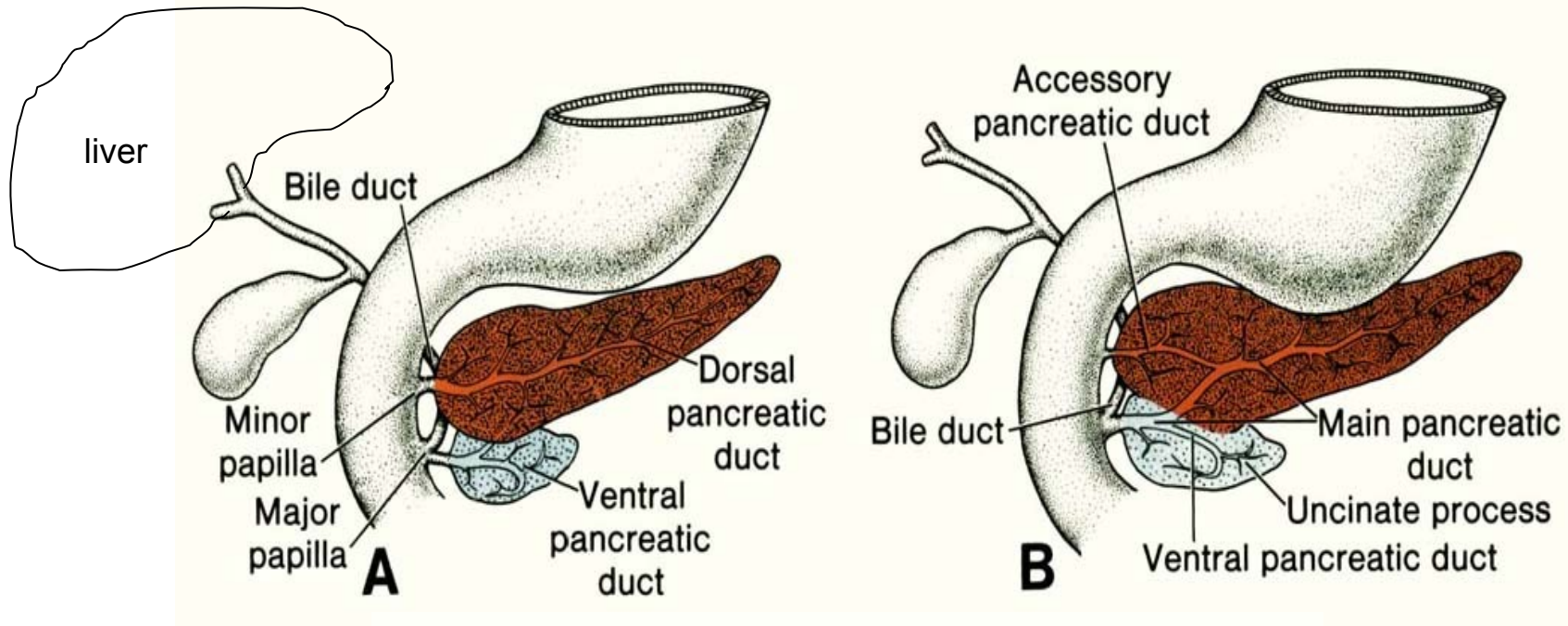
- 8. Gl. parotis (HE)
- 9. Gl. submandibularis (HE)
- 10. Gl. sublingualis (HE)
- 20. Hepar(HE)
- 21. Hepar (AZAN)
- 22. Vesica fellea (HE)
- 23. Pancreas (HE)



Atlas EM:

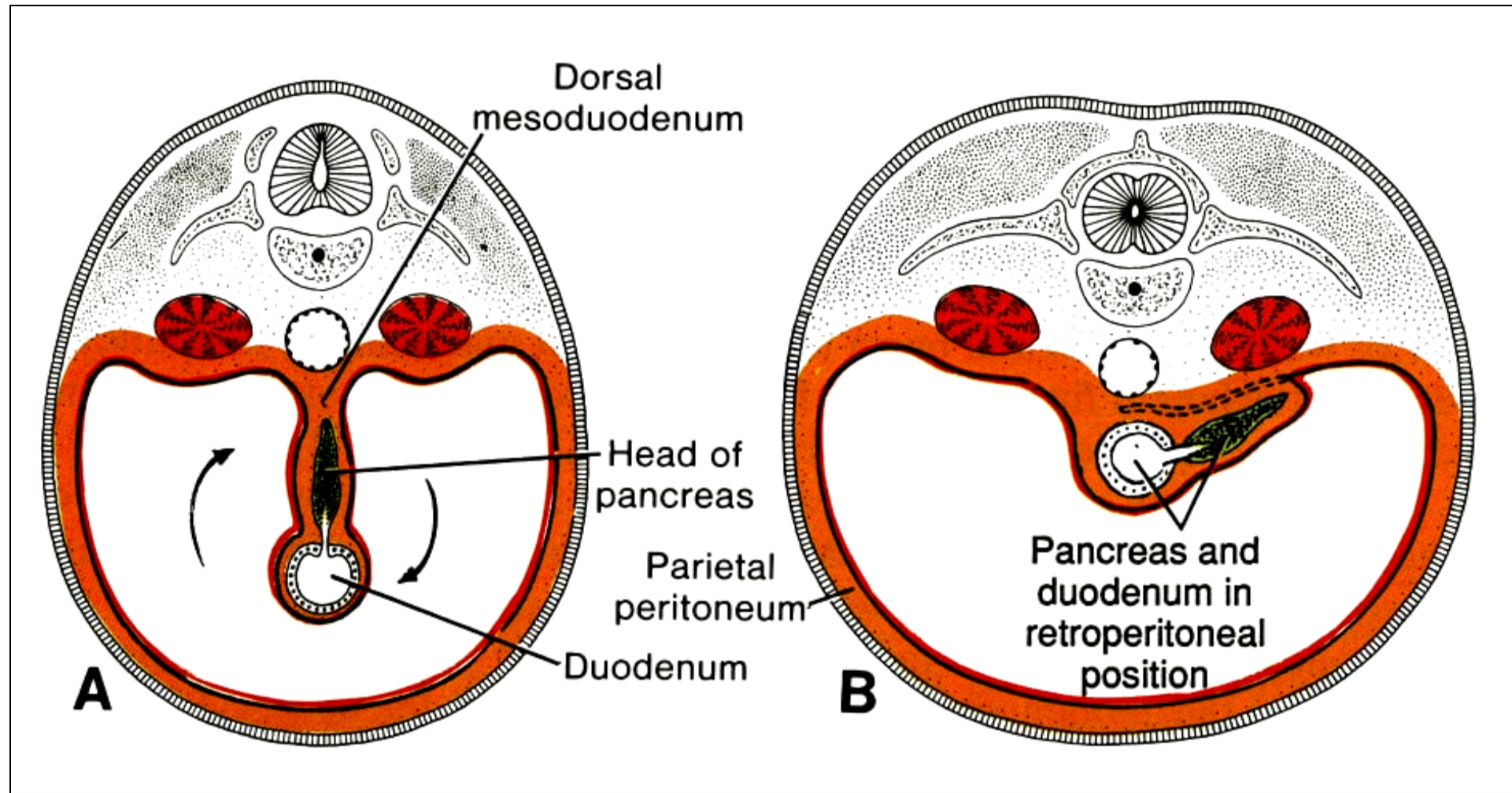
- Žlučový kanálek/Žlučová kapilára (9)
- Hepar – Kupfferovy buňky (67)
- Pankreas – Langerhansovy ostrůvky (66)
- Vývoj pankreatu (85)

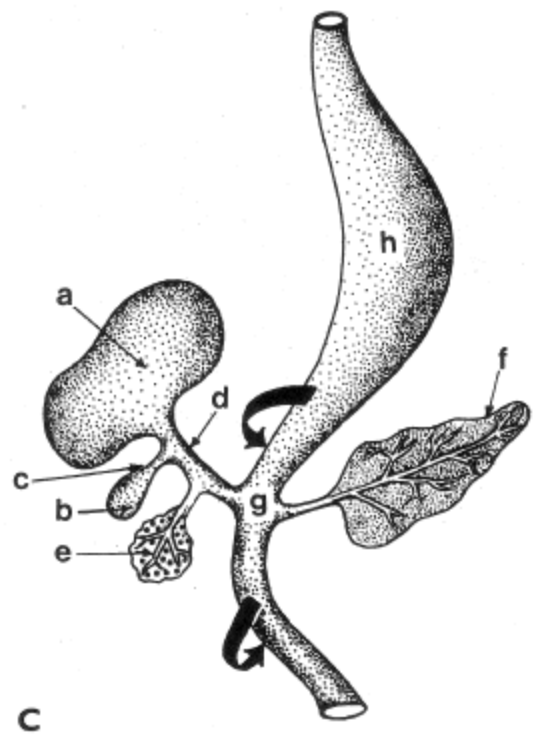




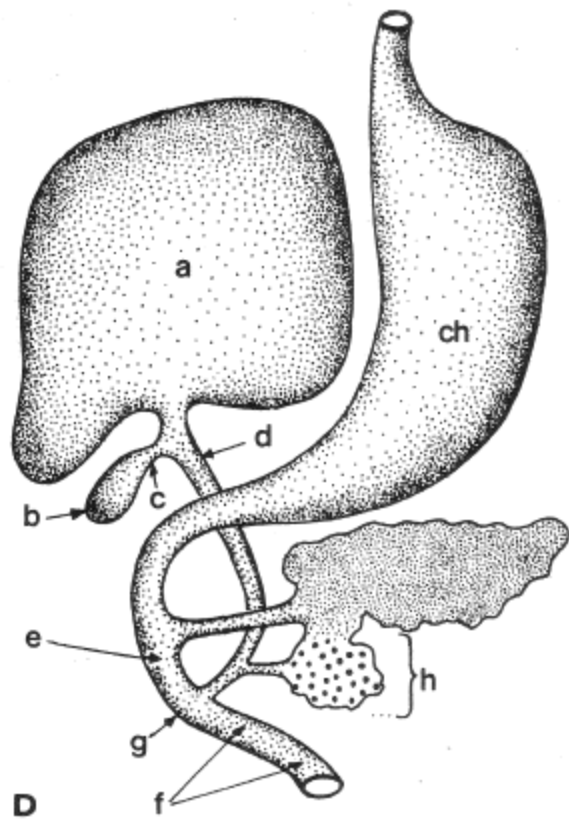
Pankreas – proliferací entodermu duodenální kličky do dorzálního mezoduodena a mezogastria;

Při rotaci žaludku a duodena – duodenum + pankreas – retroperitoneálně



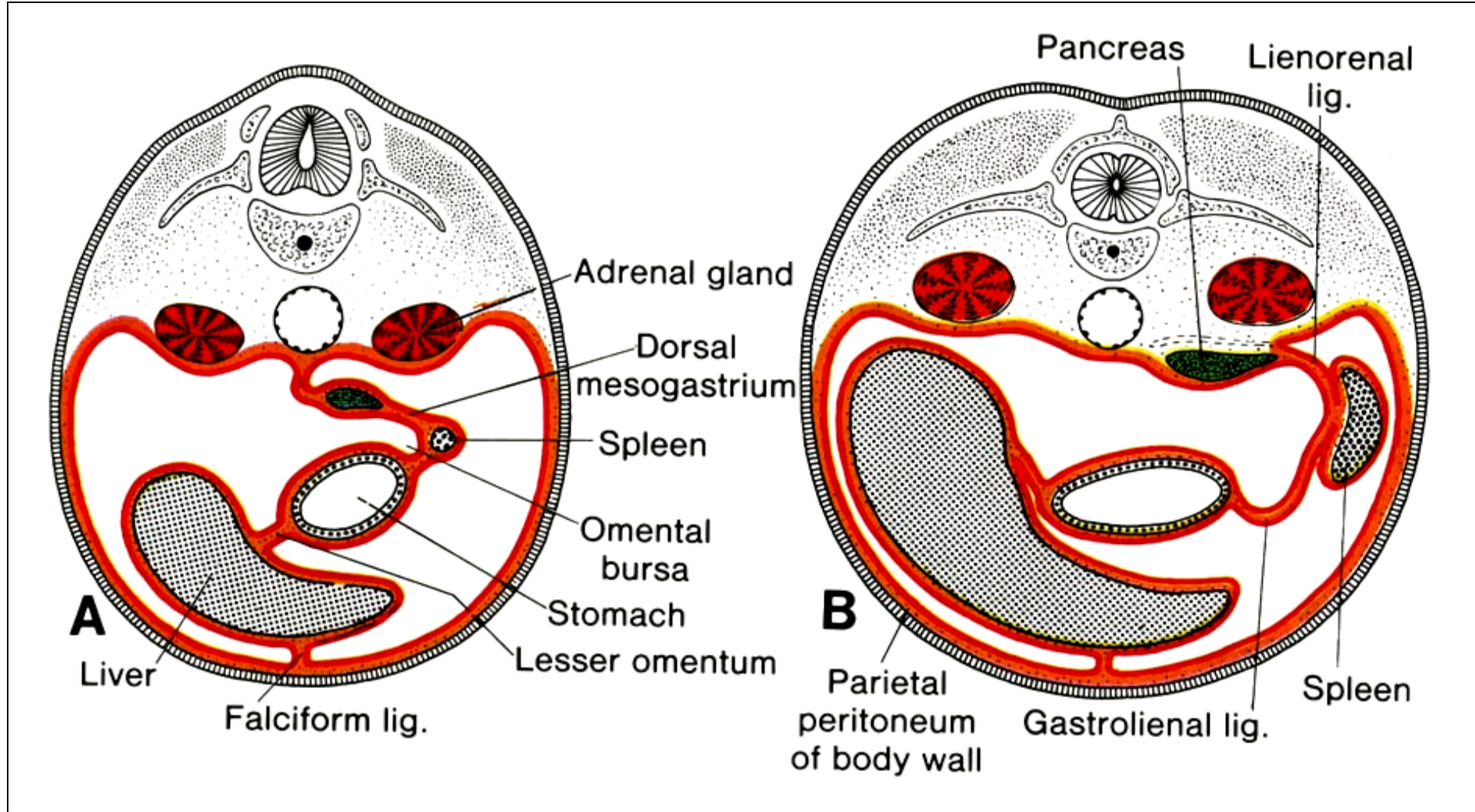


C



D

Slezina – proliferací mezodermových buněk v dorzálním mezogastriu, z něhož se odškrcuje za vzniku lig. gastrolienalis a lig. lienorenalis

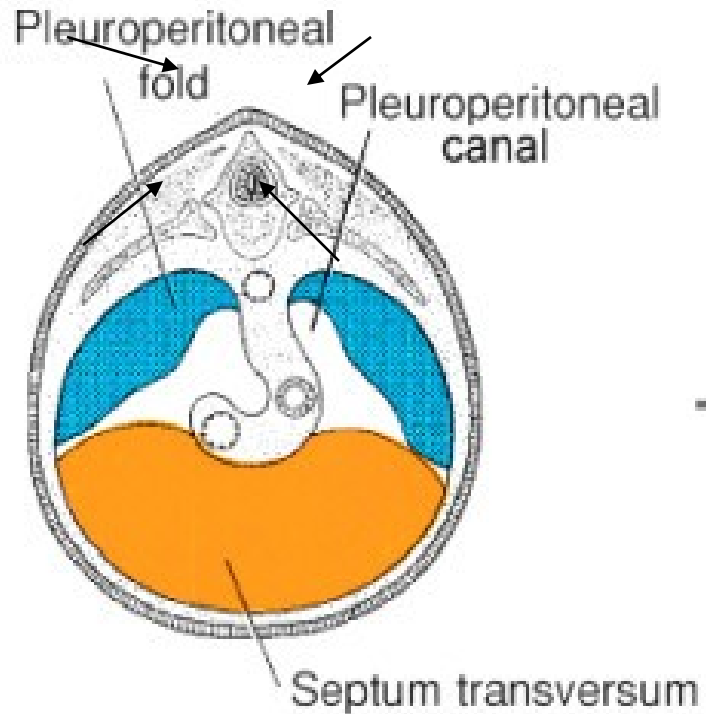


Vývoj bránice

Na vývoji bránice se podílí:

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

A 5. týden



B 4. měsíc

