

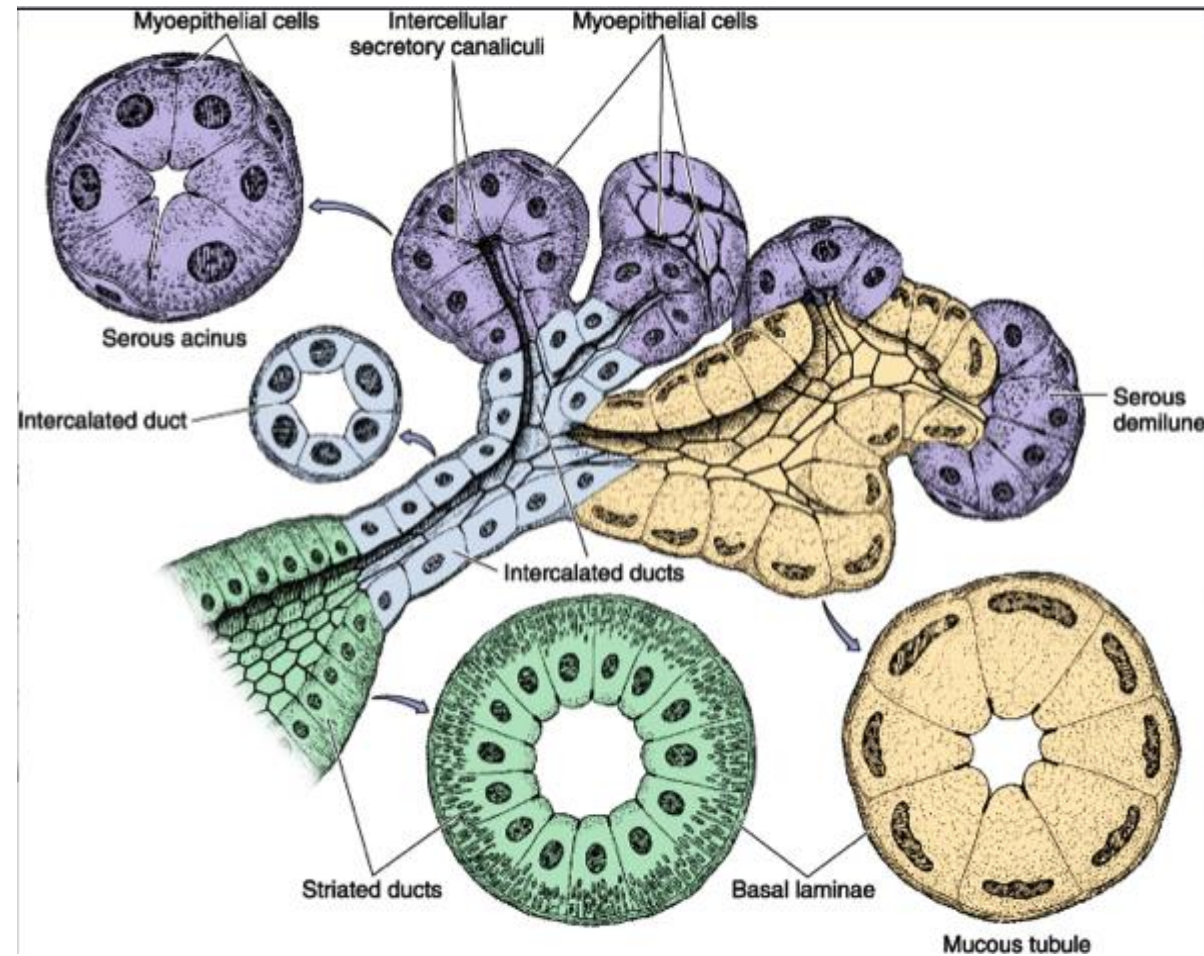


# TRÁVICÍ SYSTÉM 3

- Velké slinné žlázy
  - gl. parotis
  - gl. submandibularis
  - gl. sublingualis
  
- Játra
- Žlučník
- Slinivka břišní

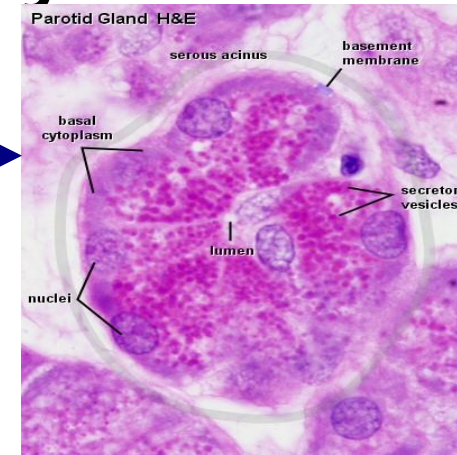
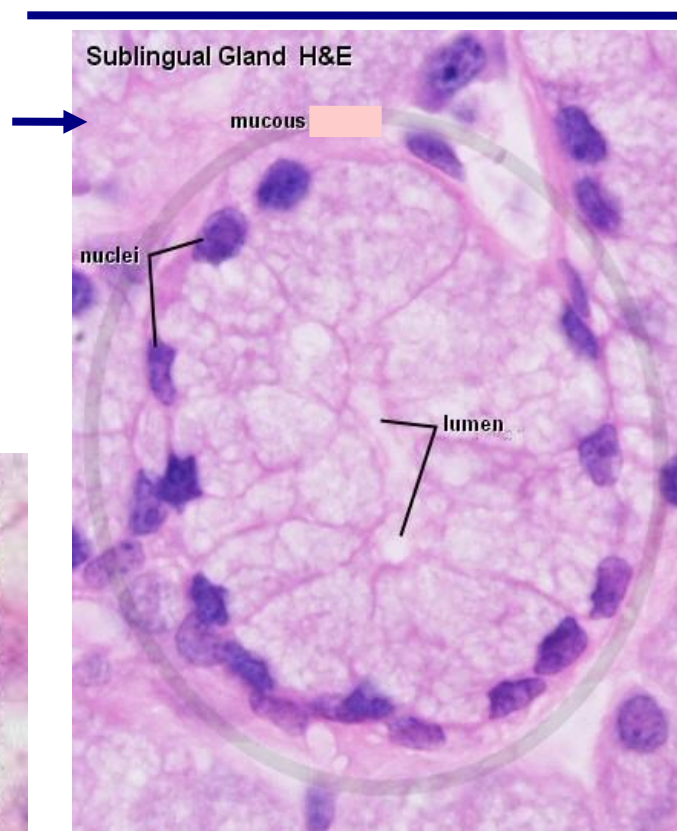
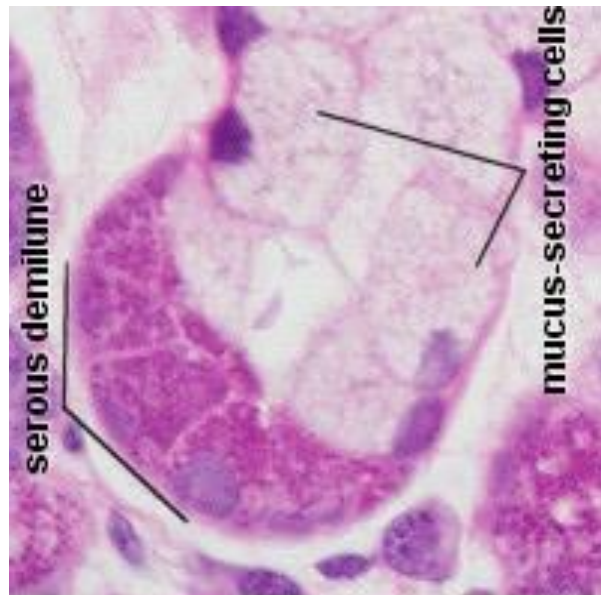
# Obecná stavba velkých slinných žláz

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



# Sekreční oddíly slinných žláz

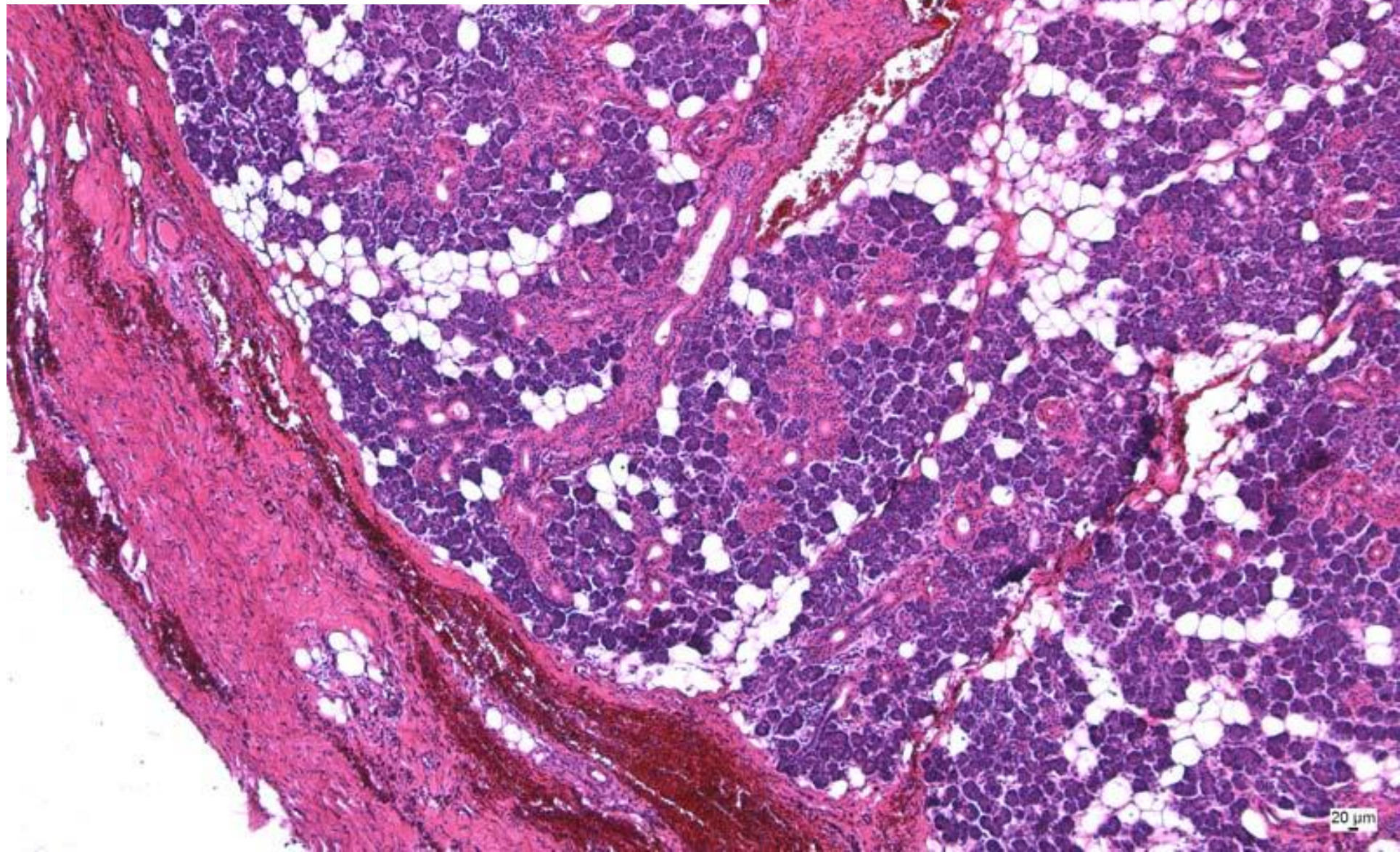
serózní acinus  
mucin. tubulus  
lunula  
(Gianuzzi)



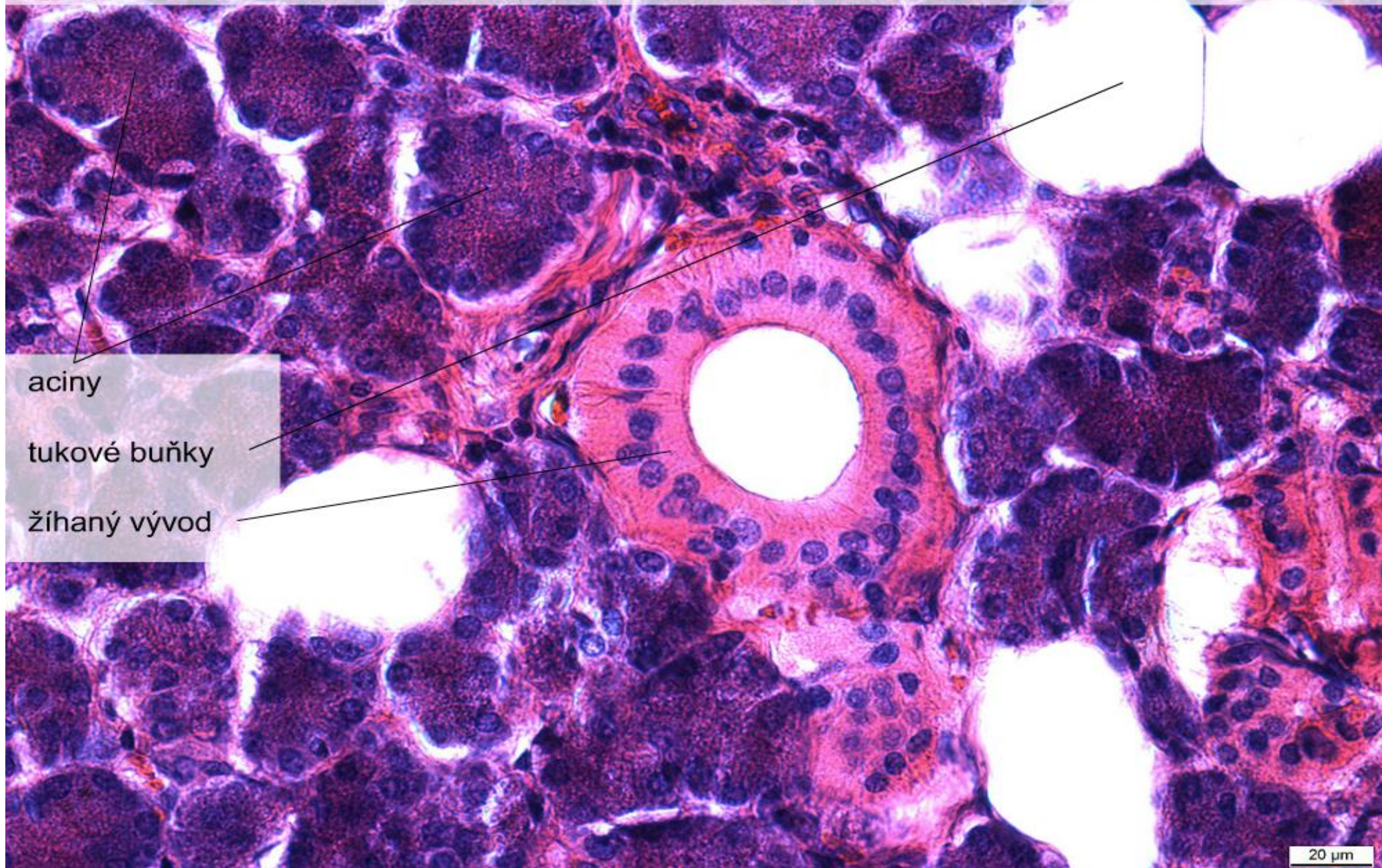
# Glandula parotis

složená, čistě serózní žláza

vývody – vsunuté, žíhané, interlobulární, hlavní tukové bb



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

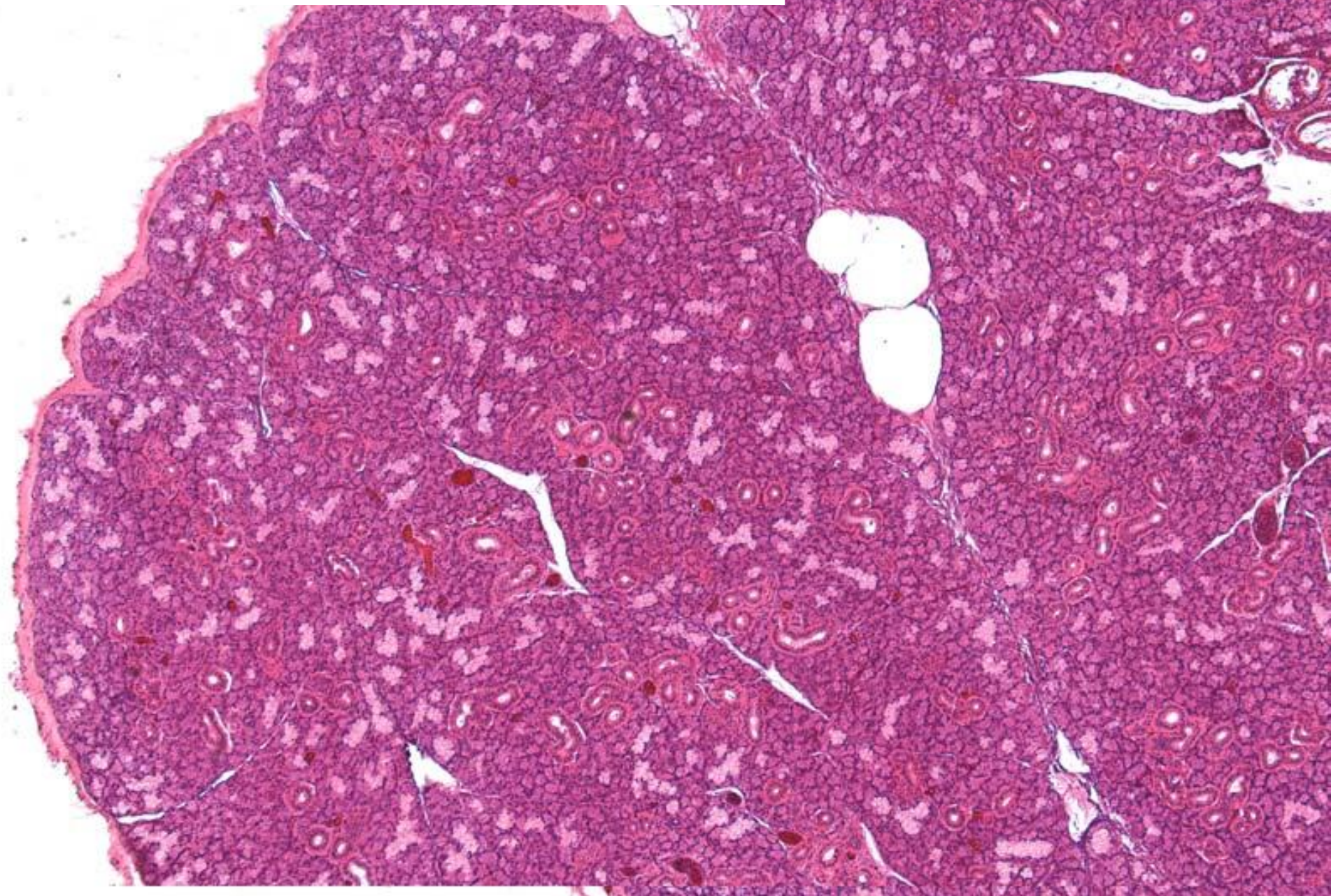


aciny  
tukové buňky  
žíhaný vývod

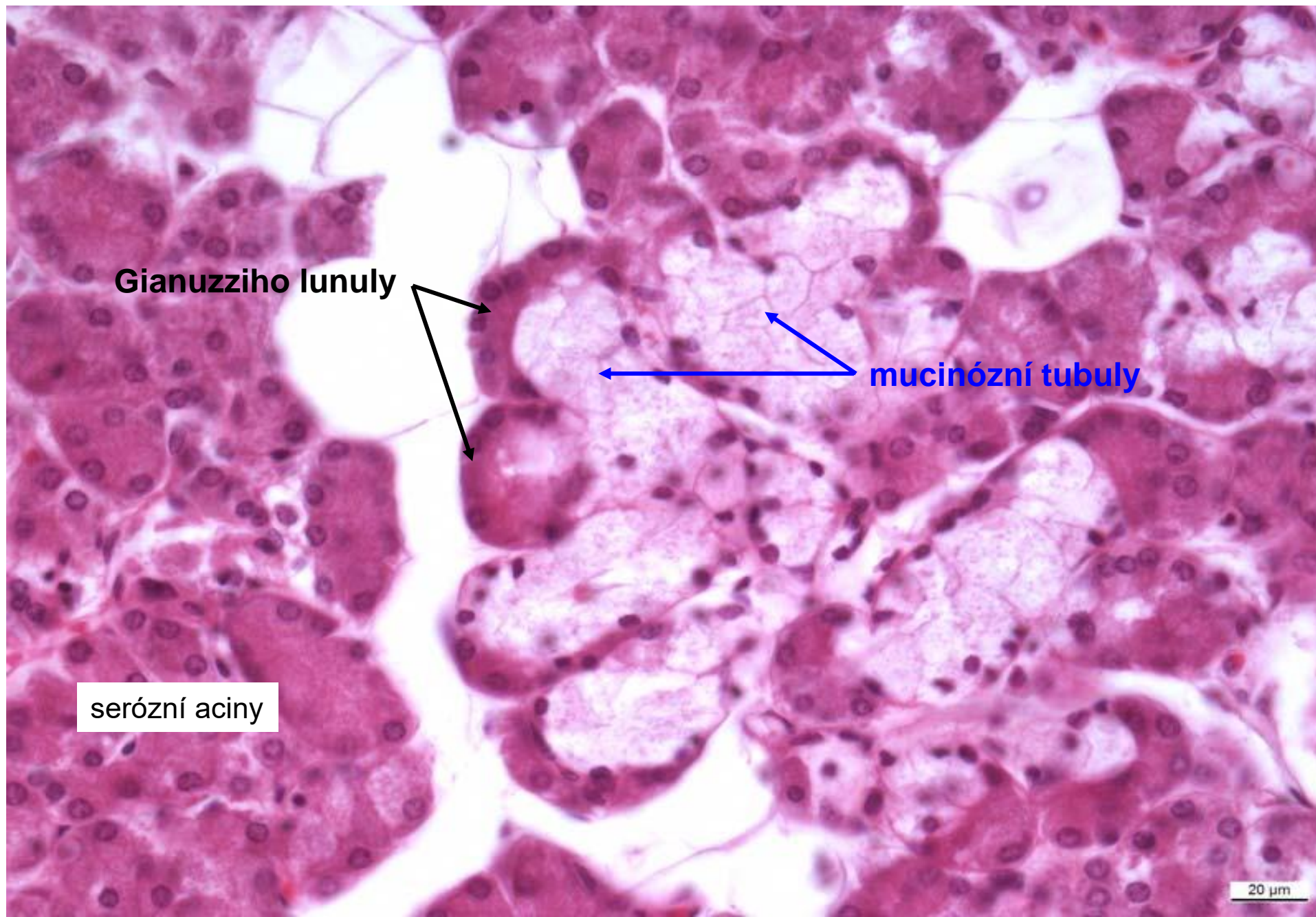
20 μm

# Glandula submandibularis

složená, smíšená žláza s převahou serózní složky

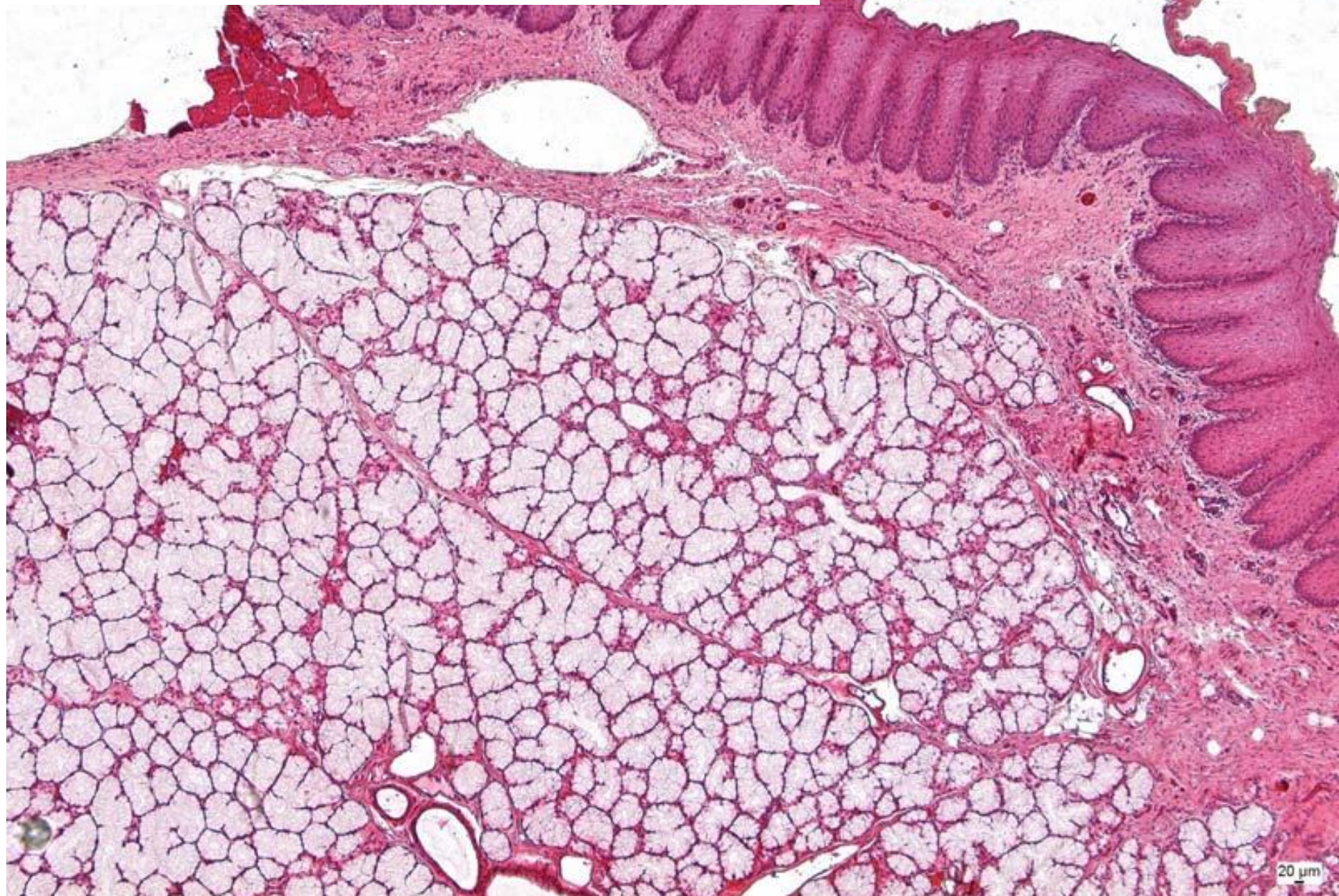


# Glandula submandibularis



# 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**

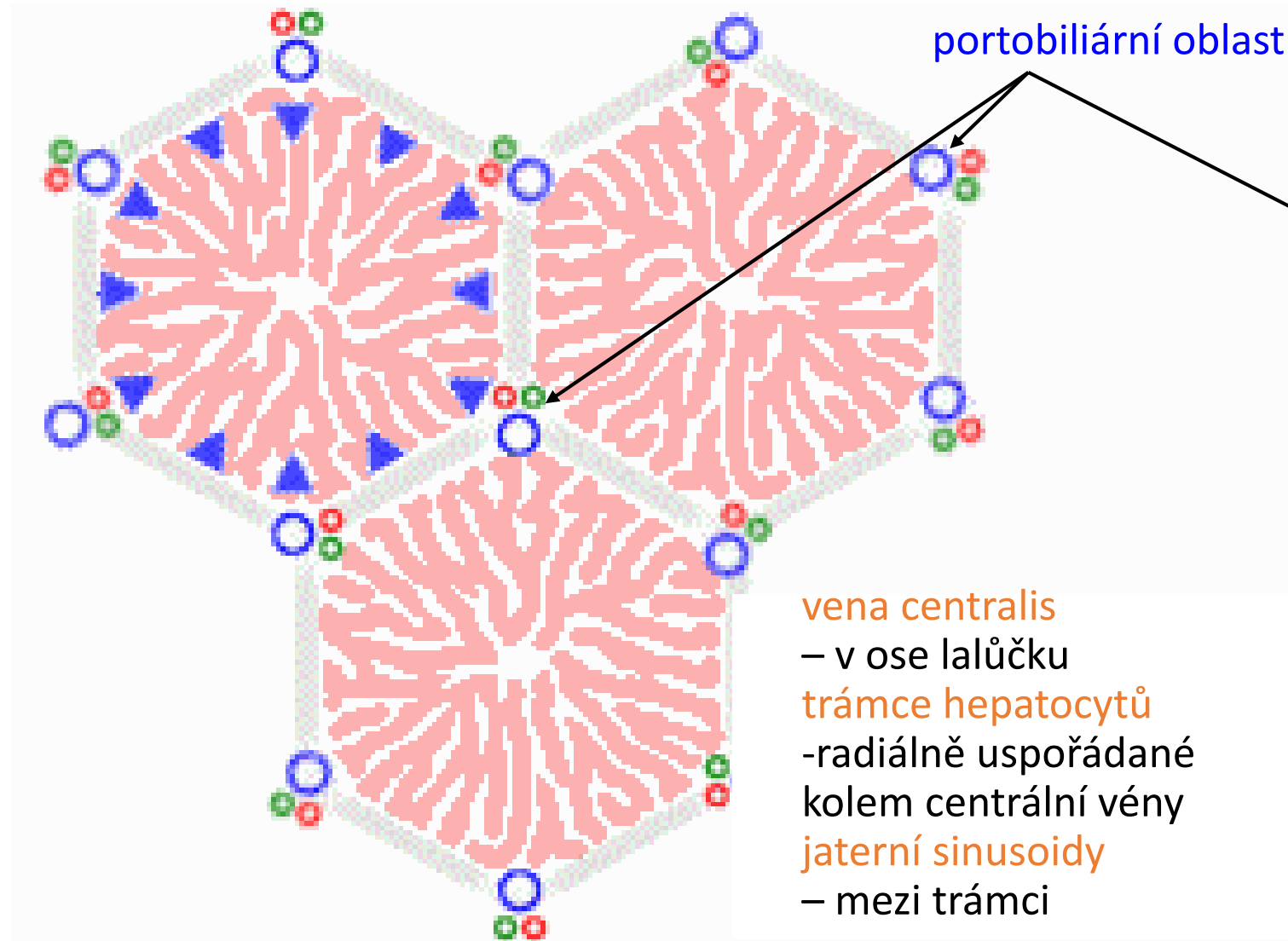
**interlobulární vénu**

**interlobulární žlučovod**

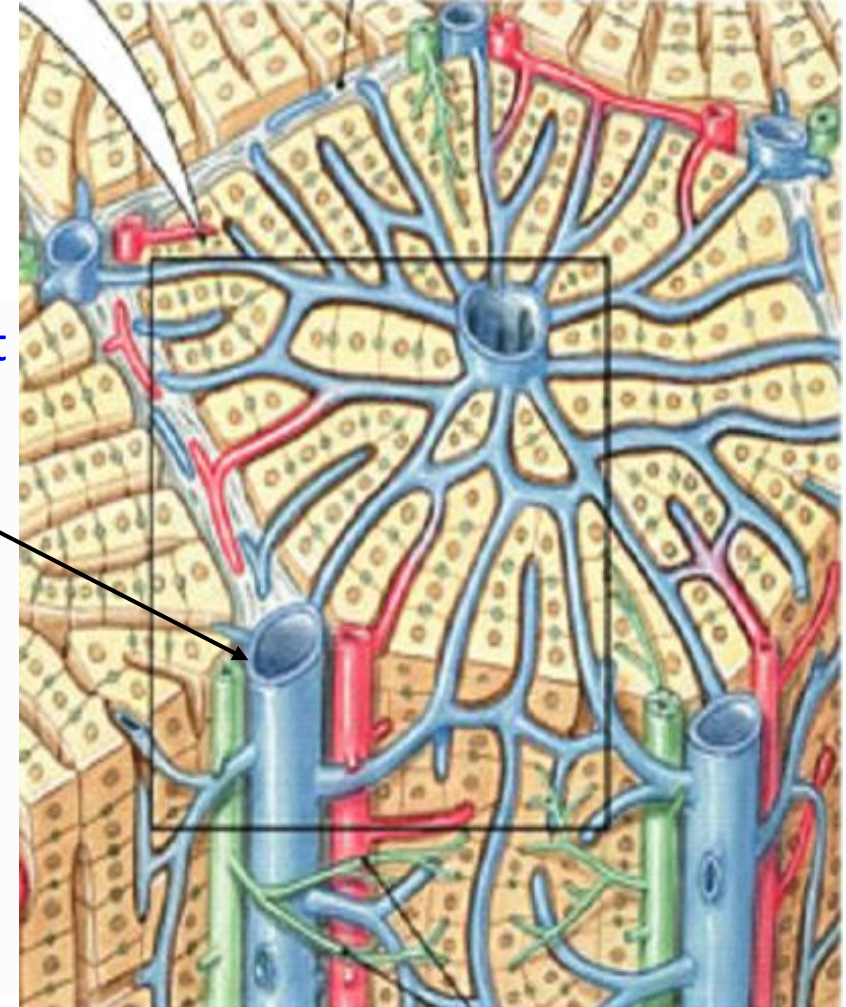
## Jaterní parenchym

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

# Lalůček centrální vény (lobulus venae centralis)

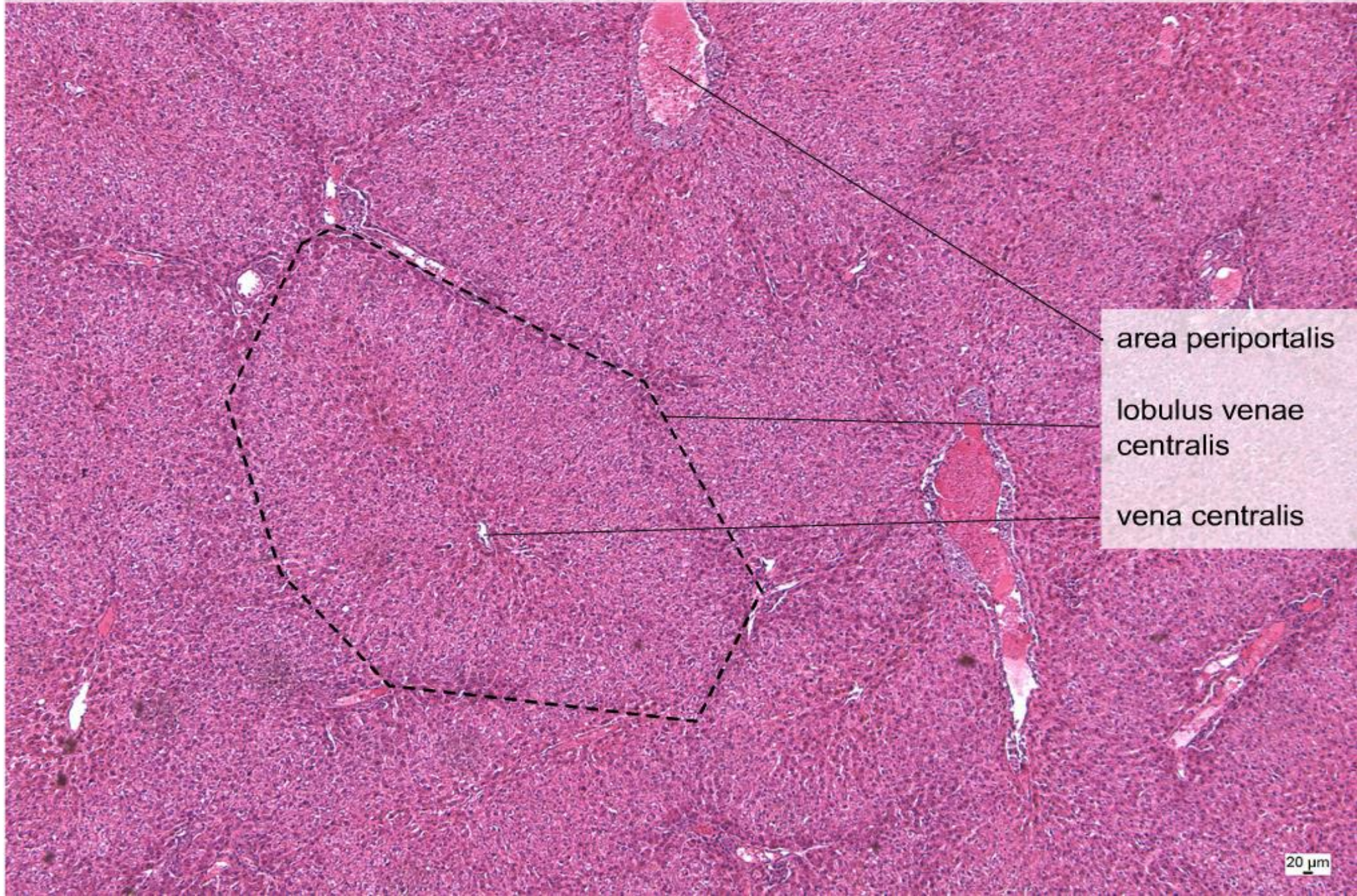


**vena centralis**  
– v ose lalůčku  
**trámce hepatocytů**  
-radiálně uspořádané  
kolem centrální vény  
**jaterní sinusoidy**  
– mezi trámci

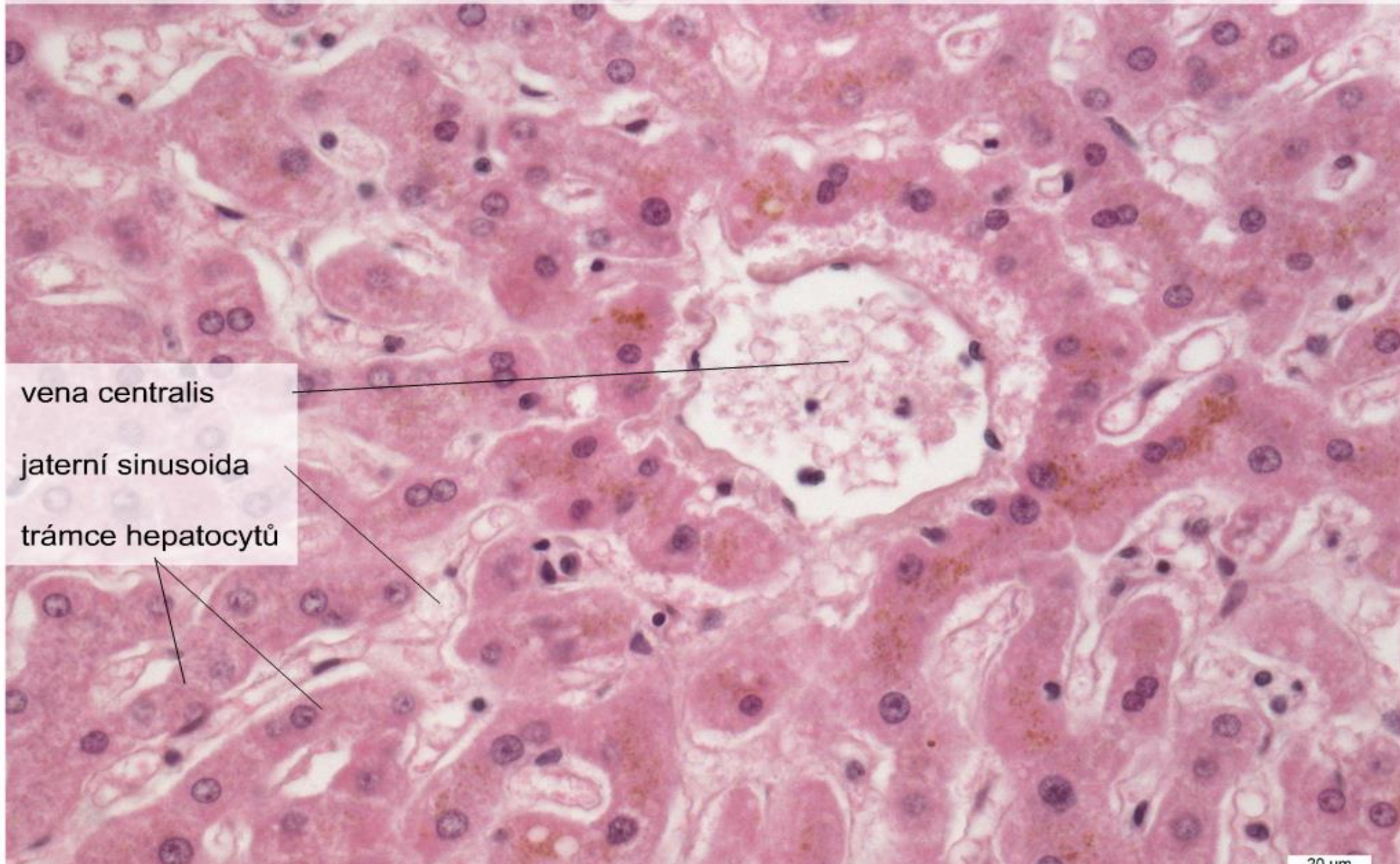


**žlučové kapiláry**  
– každá mezi 2 hepatocyty uvnitř  
trámce  
- jejich stěnu tvoří buněčná  
membrána hepatocytů

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



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

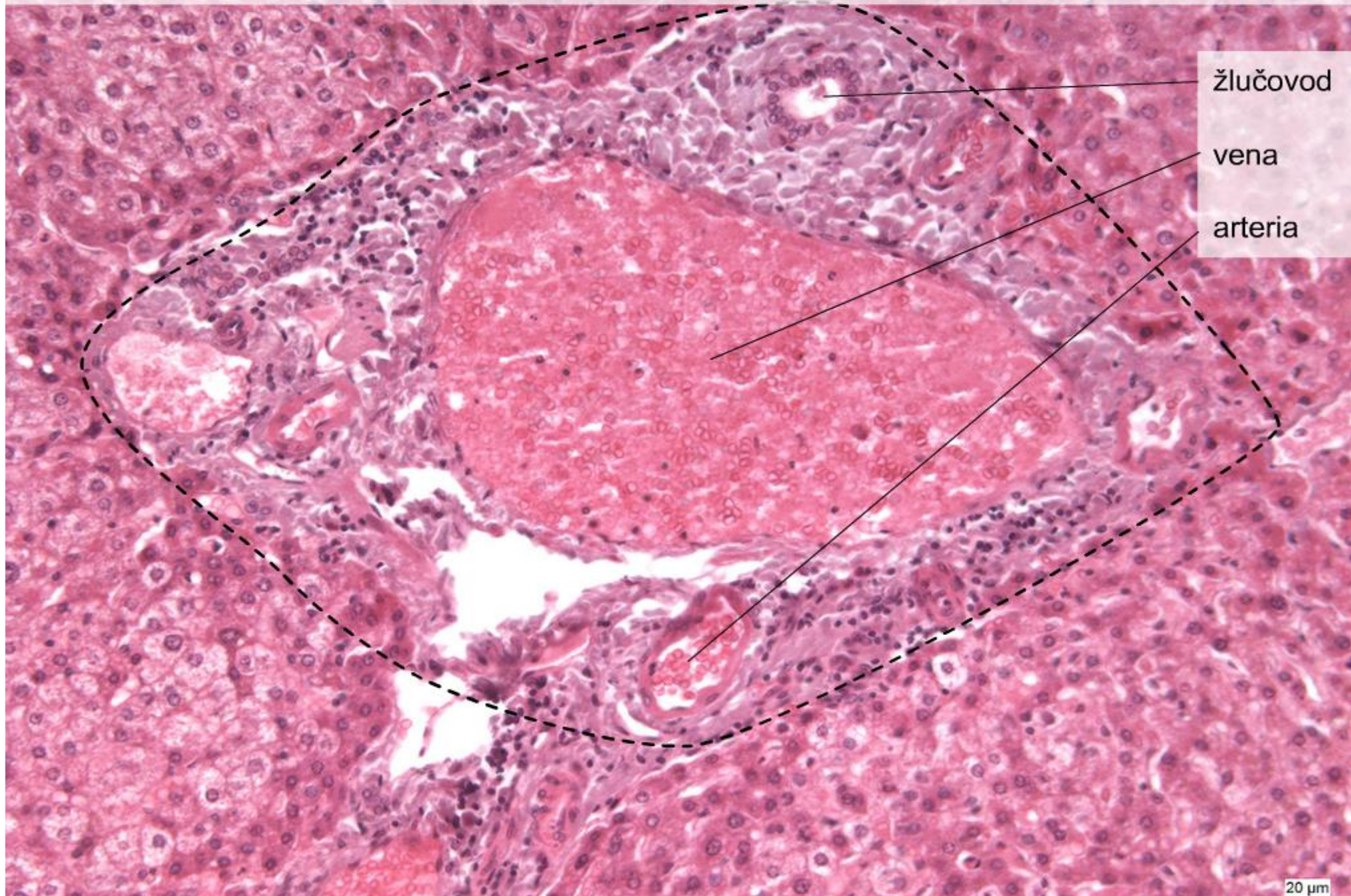


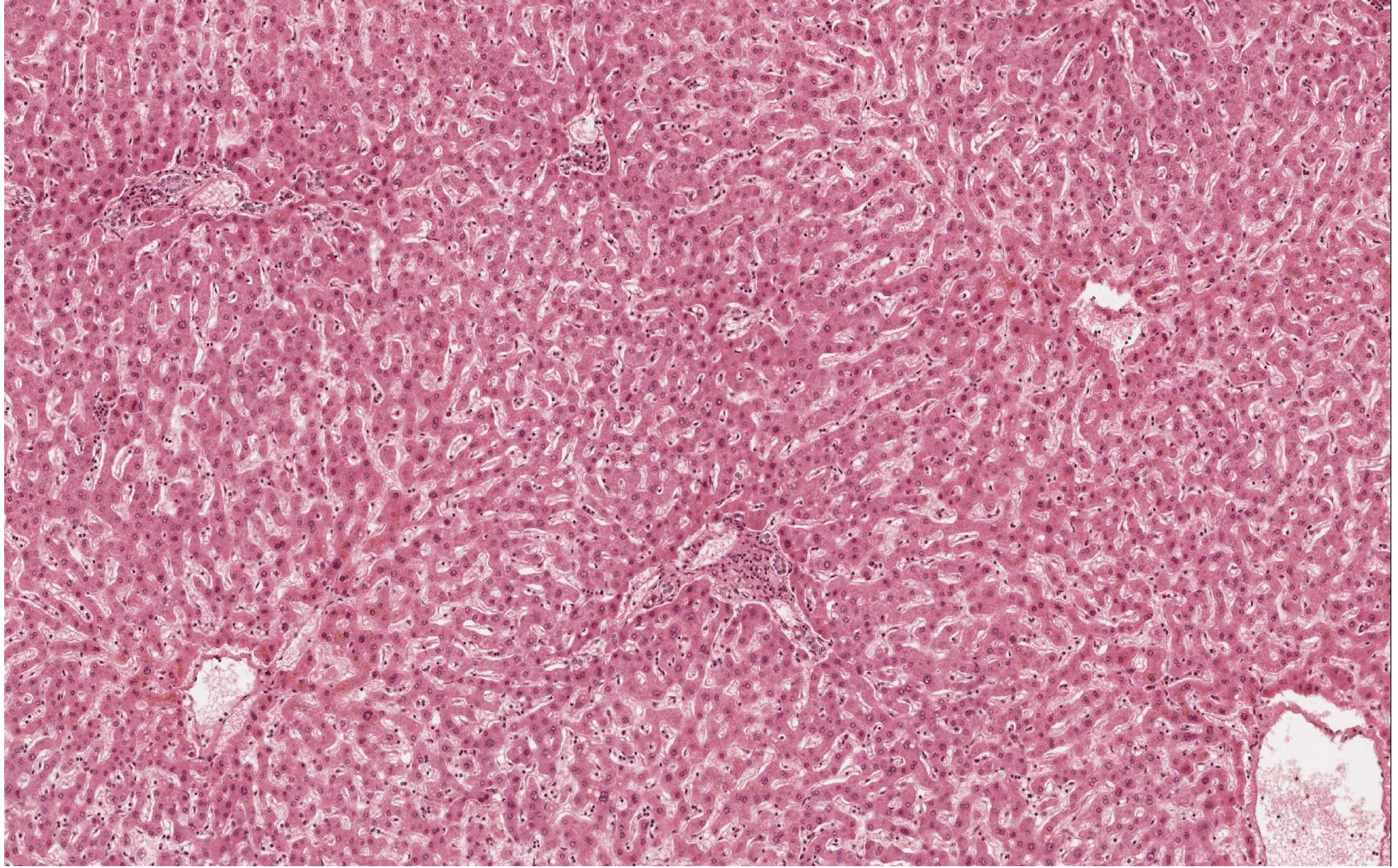
vena centralis

jaterní sinusoida

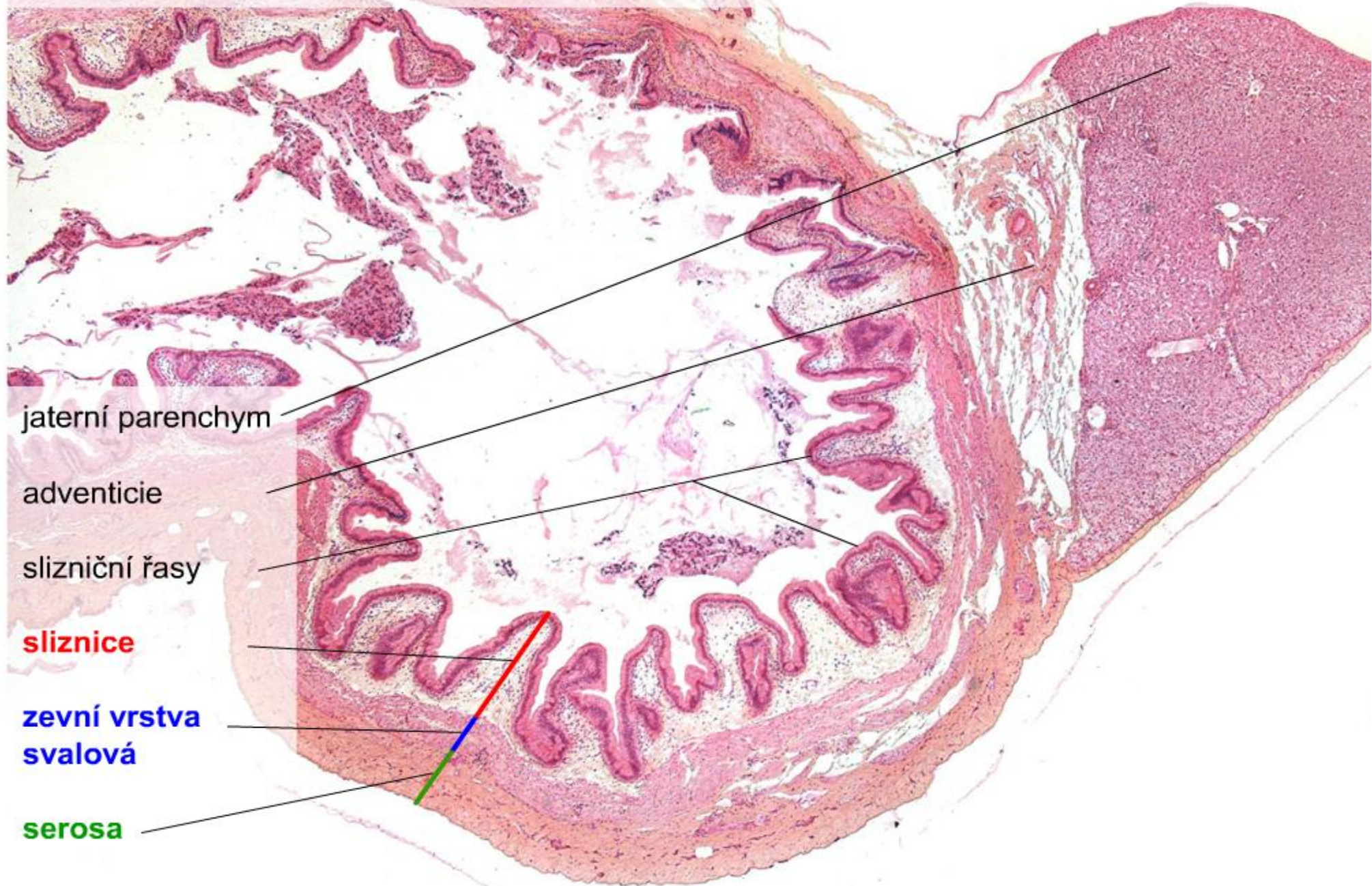
trámce hepatocytů

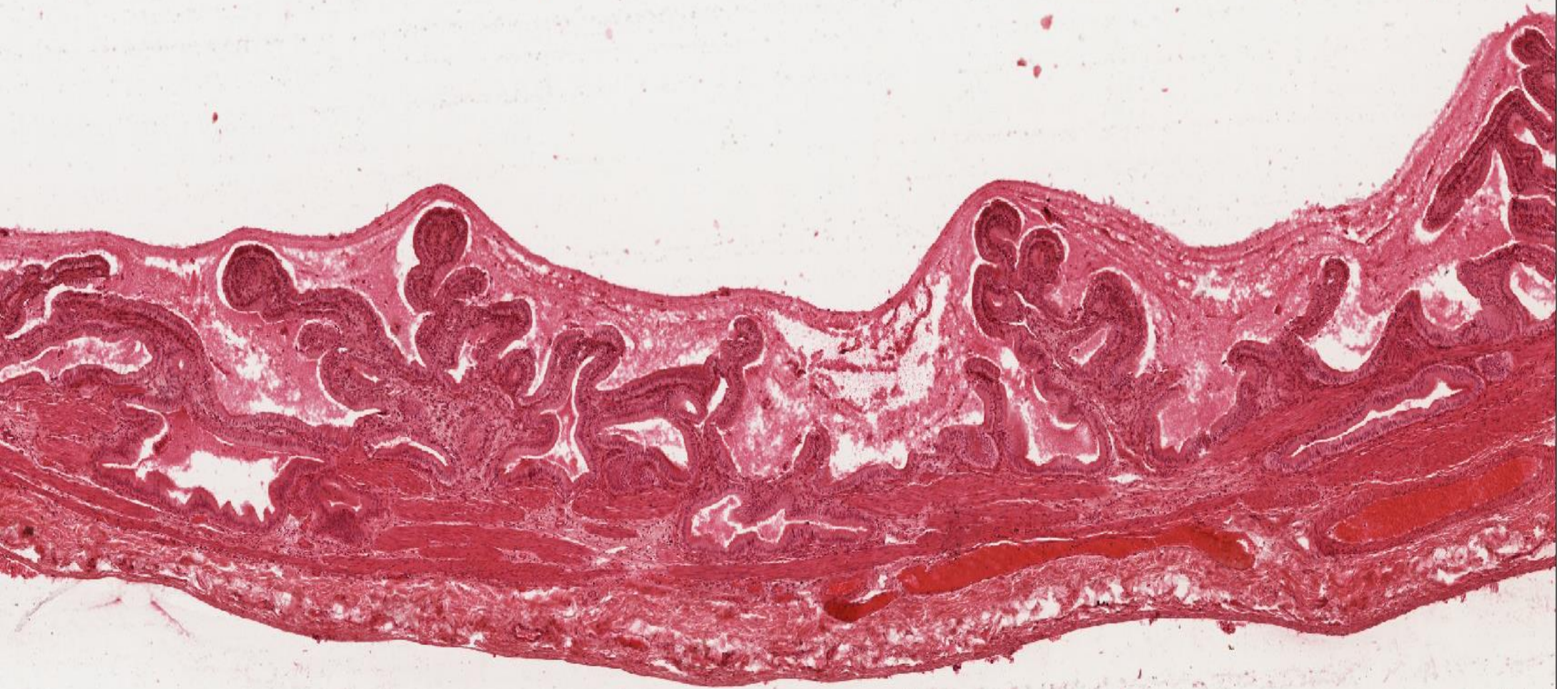
Hepar – area periportalis, (HE), objektiv 20×





Vesica fellea, (HEŠ), objektiv 2,5×





žlučník s hlenem



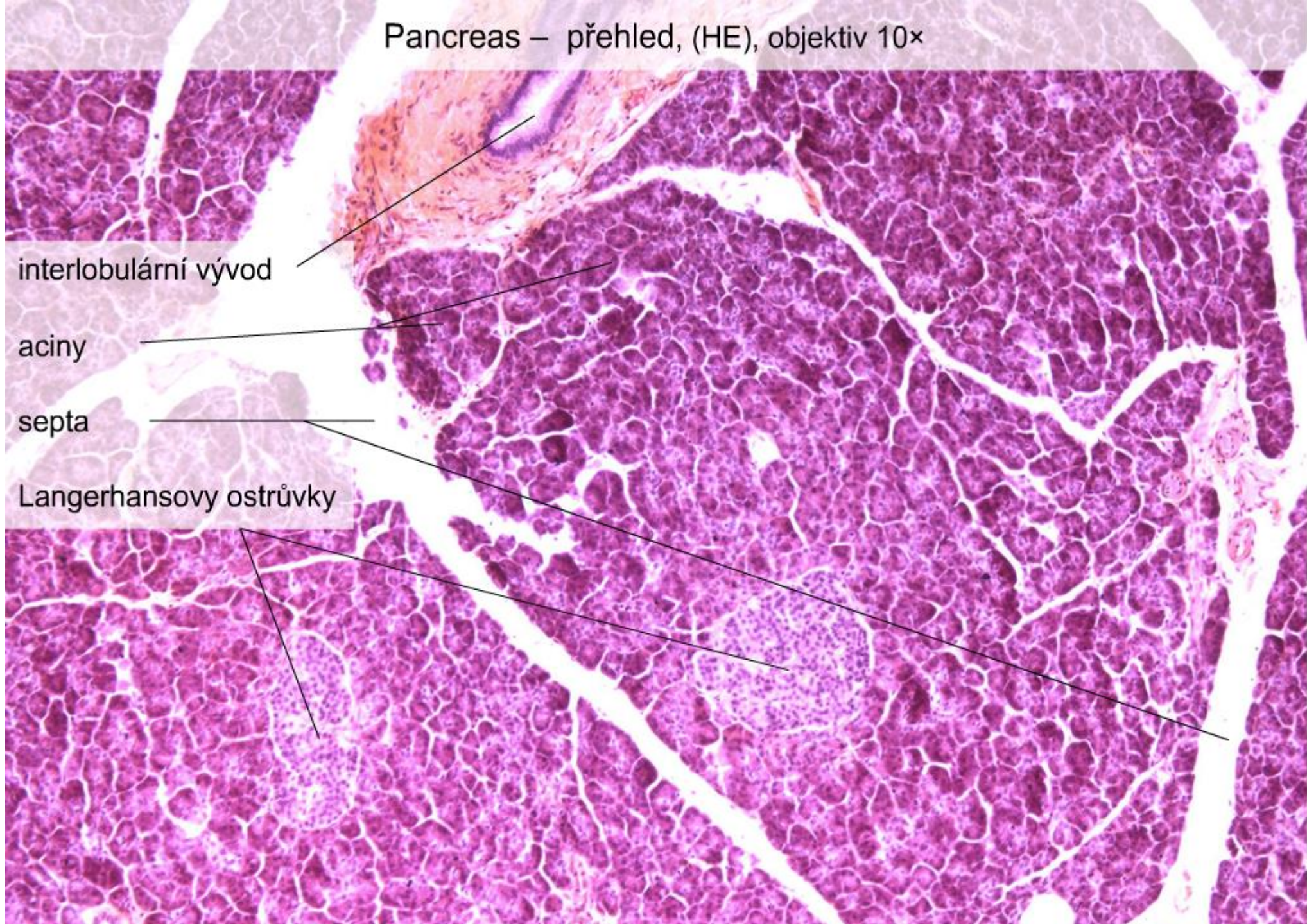
Pancreas – přehled, (HE), objektiv 10×

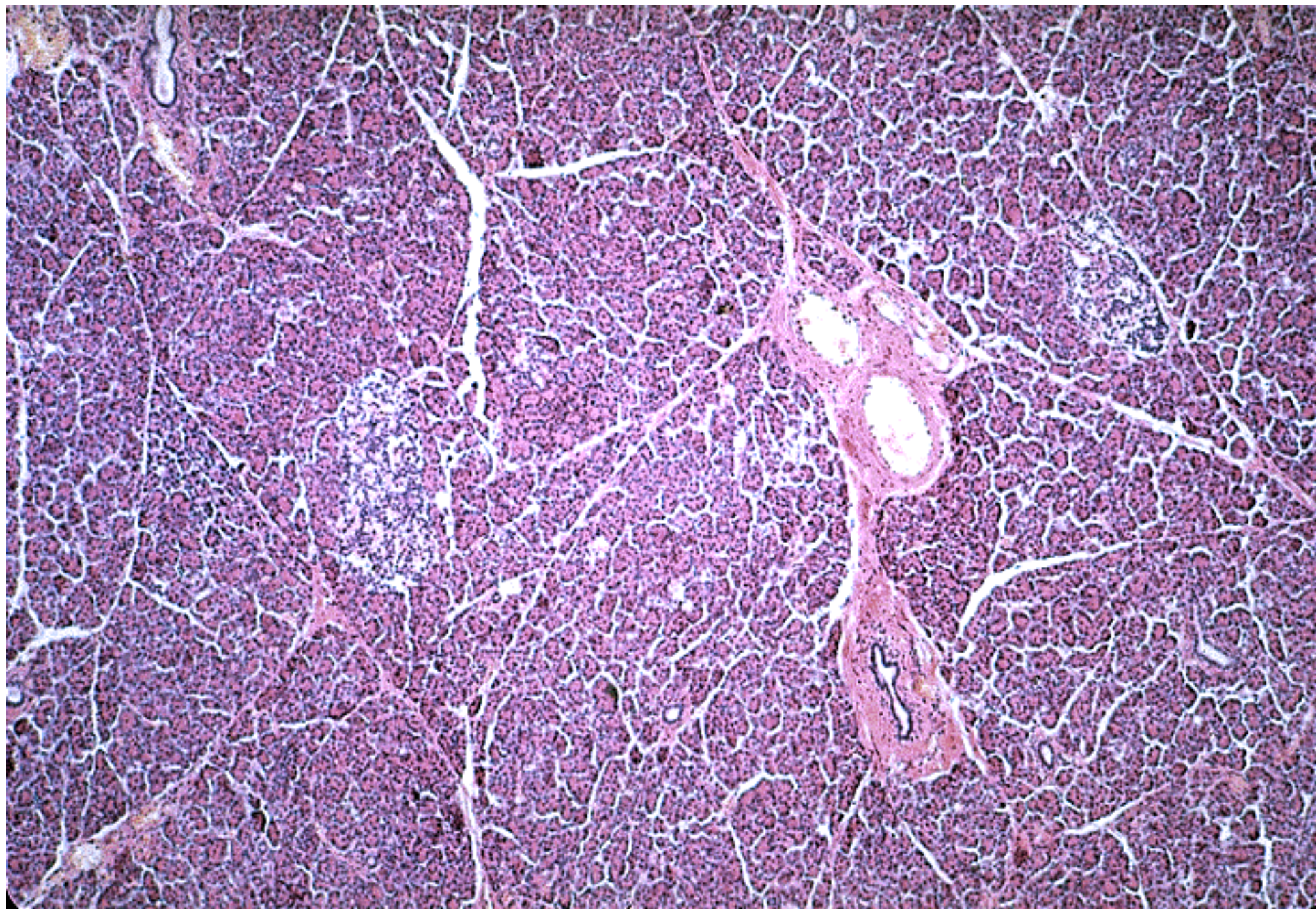
interlobulární vývod

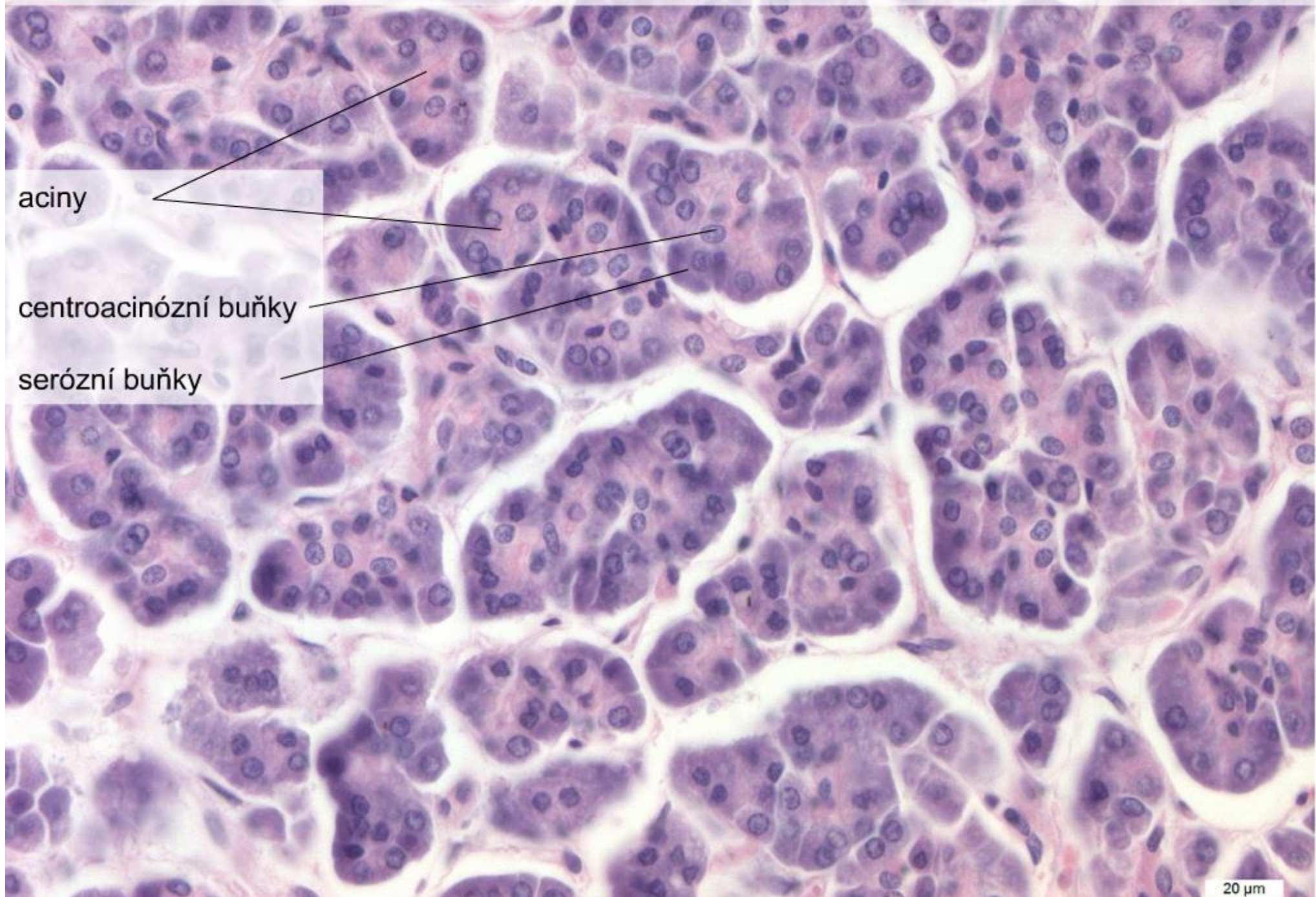
aciny

septa

Langerhansovy ostrůvky





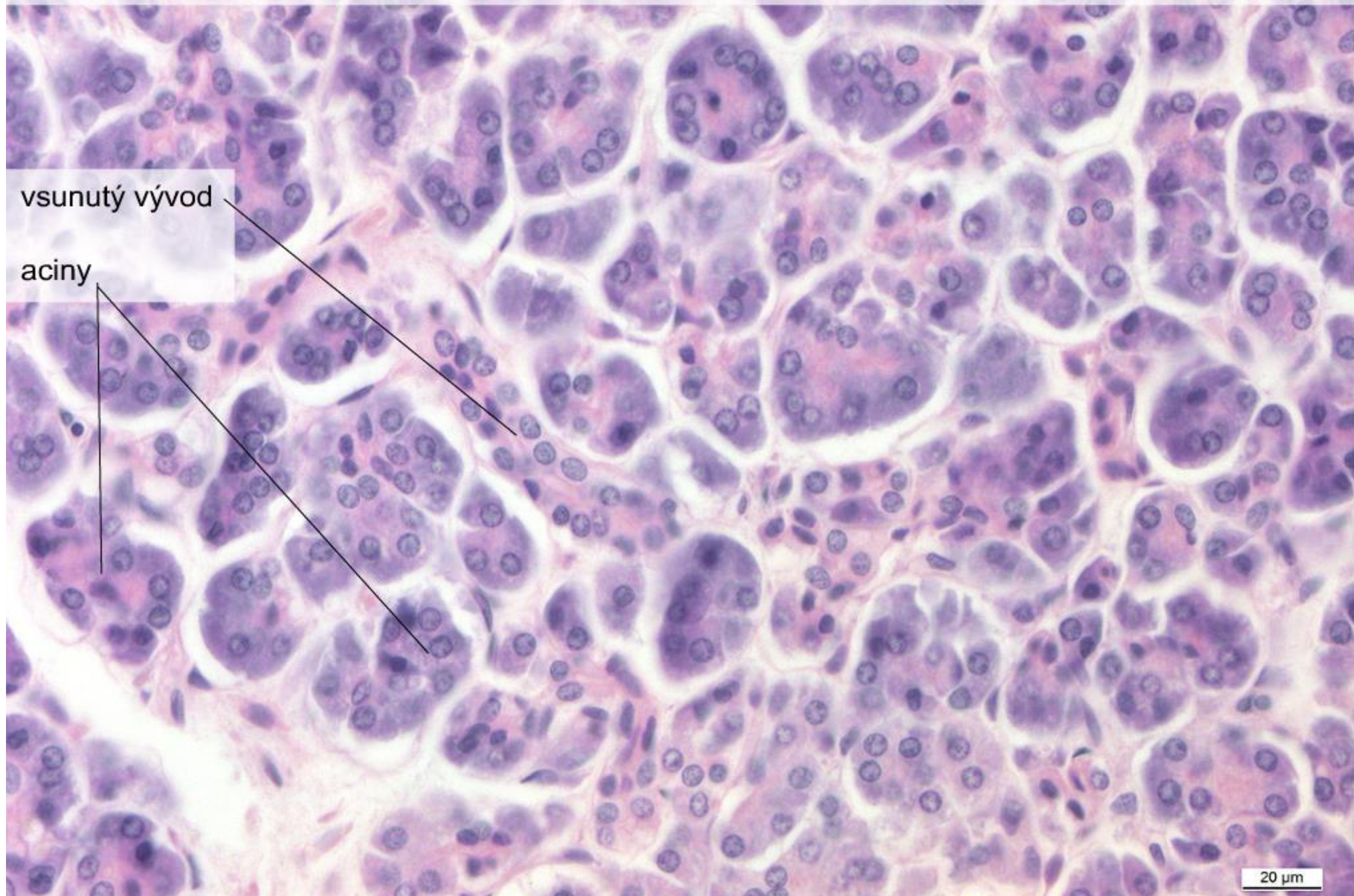


aciny

centroacinózní buňky

serózní buňky

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

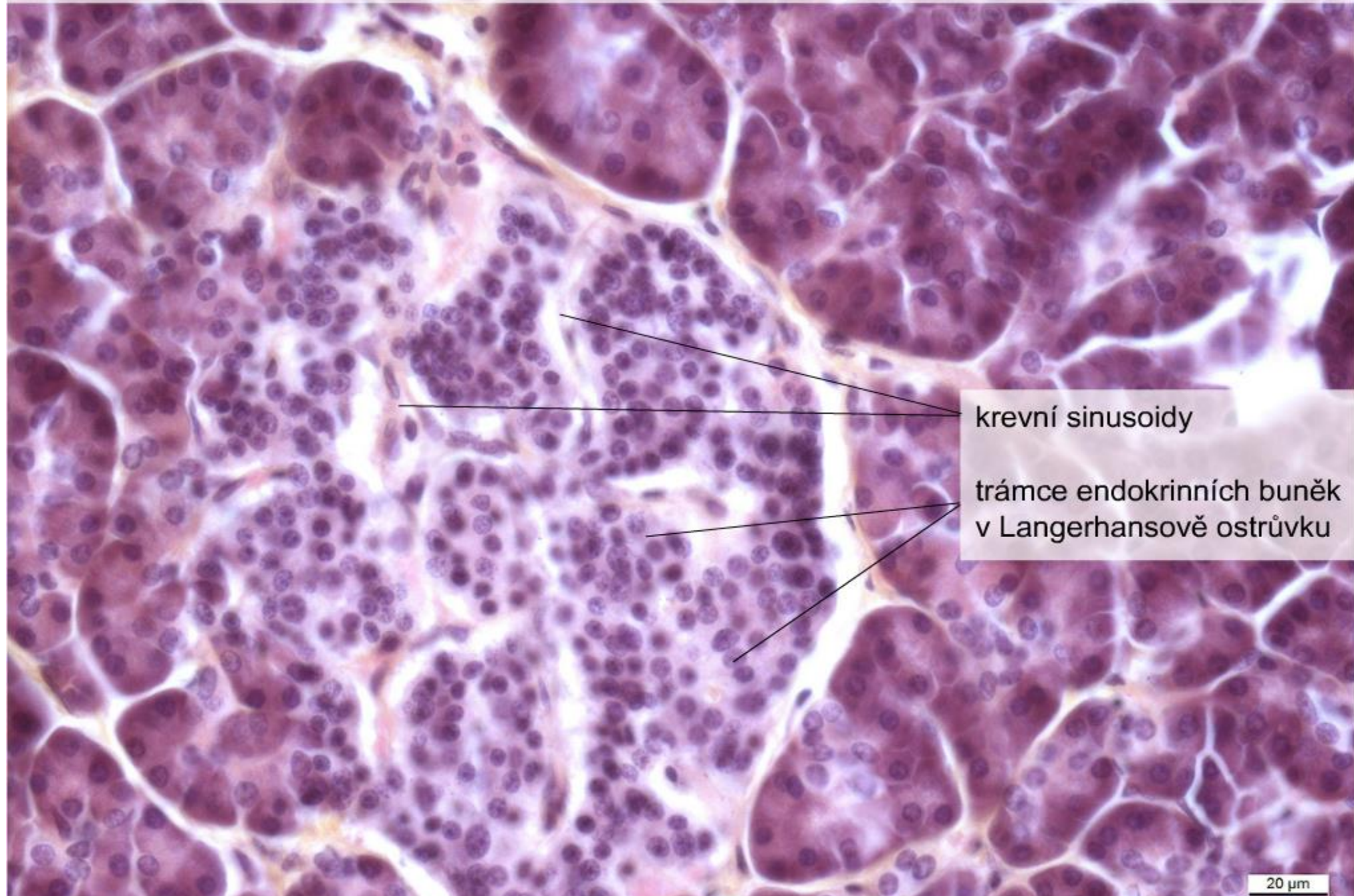


vsunutý vývod

aciny

20 μm

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



krevní sinusoidy

trámce endokrinních buněk  
v Langerhansově ostrůvku

20 μm

# 3.

## Trávicí systém- III



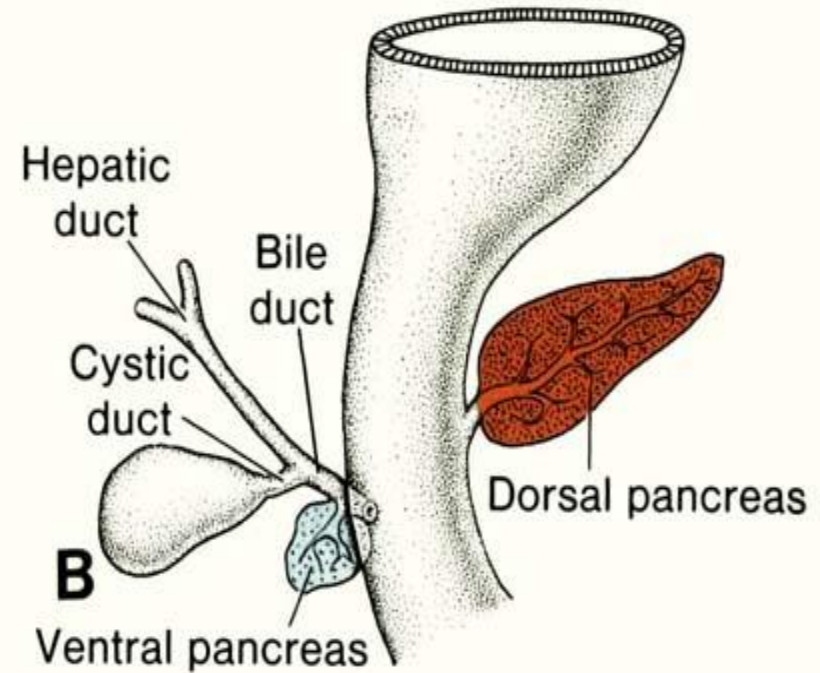
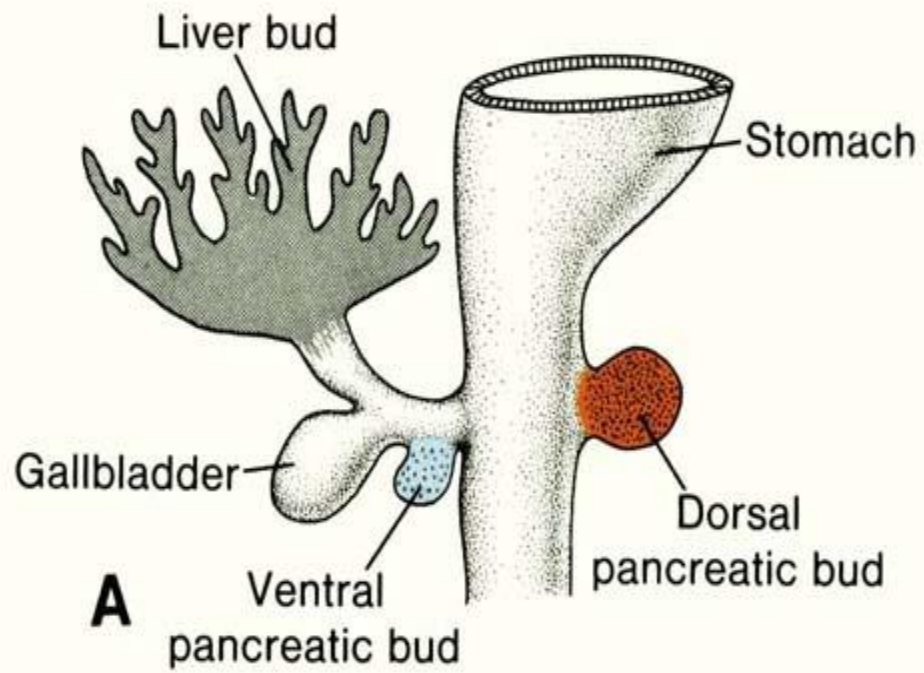
### Slides:

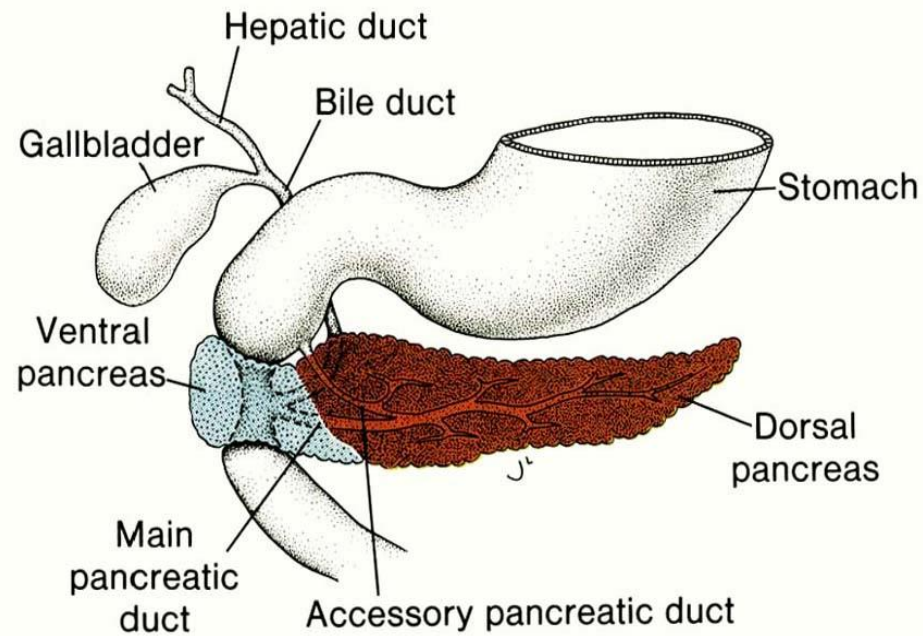
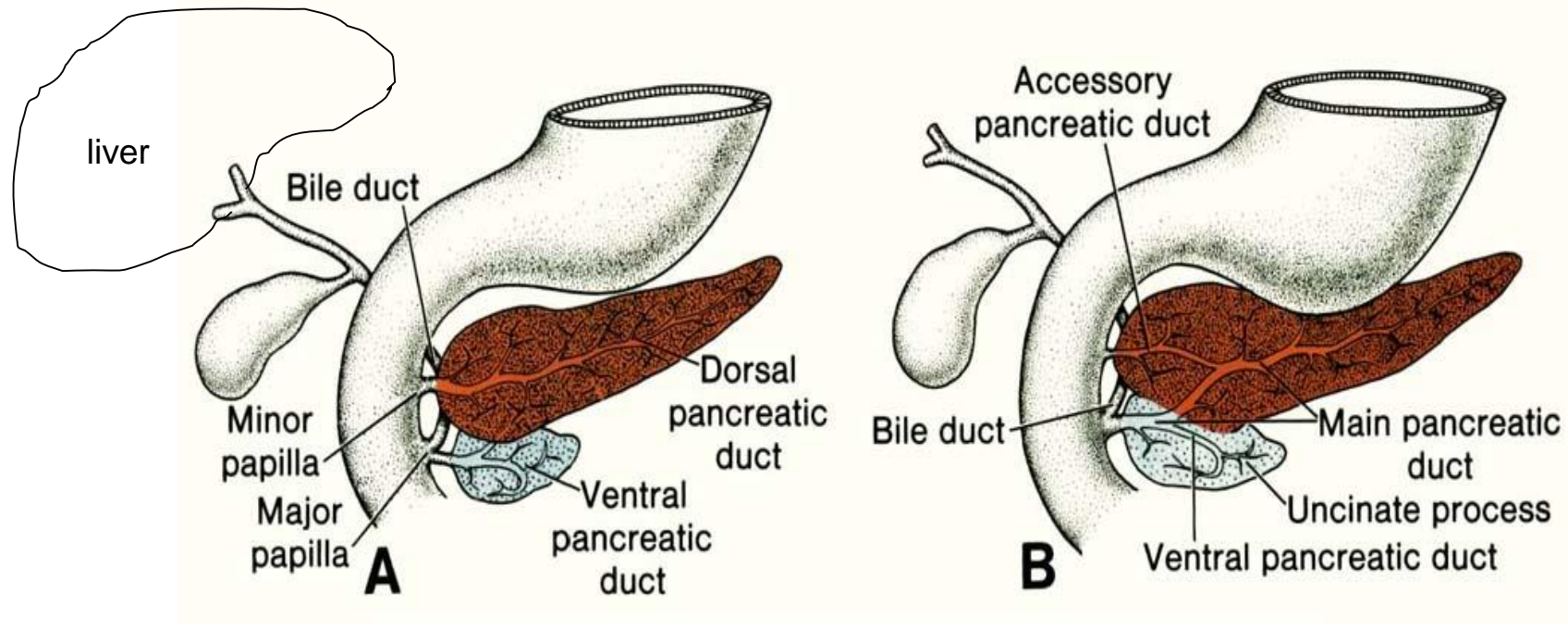
- 8. Glandula parotis (HE)
- 9. Glandula submandibularis (HE)
- 10. Glandula sublingualis (HE)
- 20. Hepar (HE)
- 21. Hepar (AZAN)
- 22. Vesica fellea (HE)
- 23. Pancreas (HE)



### Atlas EM:

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

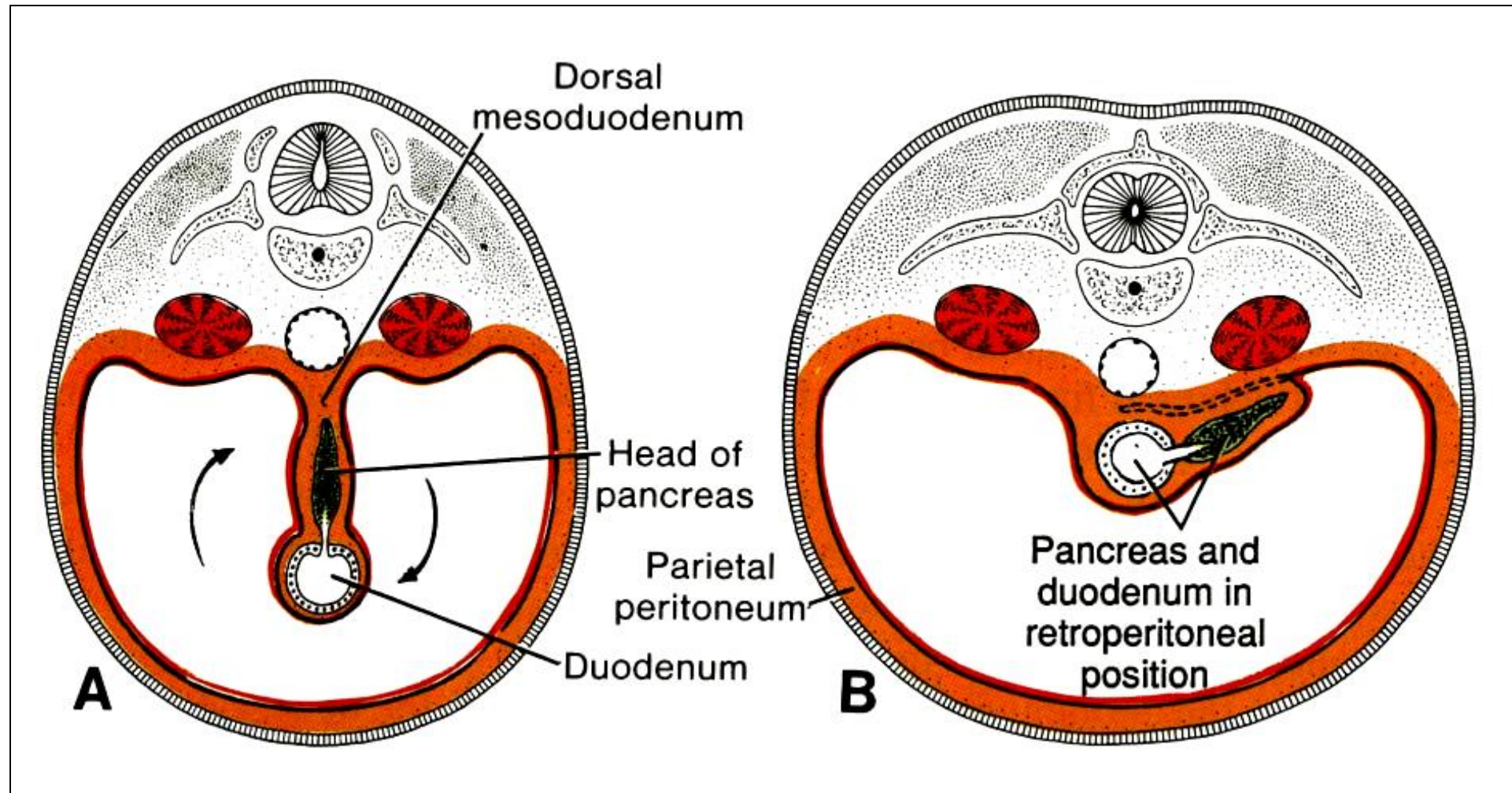






**Pankreas** – proliferací entodermu duodenální kličky do dorzálního mezoduodena a mezogastria;

Při rotaci žaludku a duodena – duodenum + pankreas – retroperitoneálně

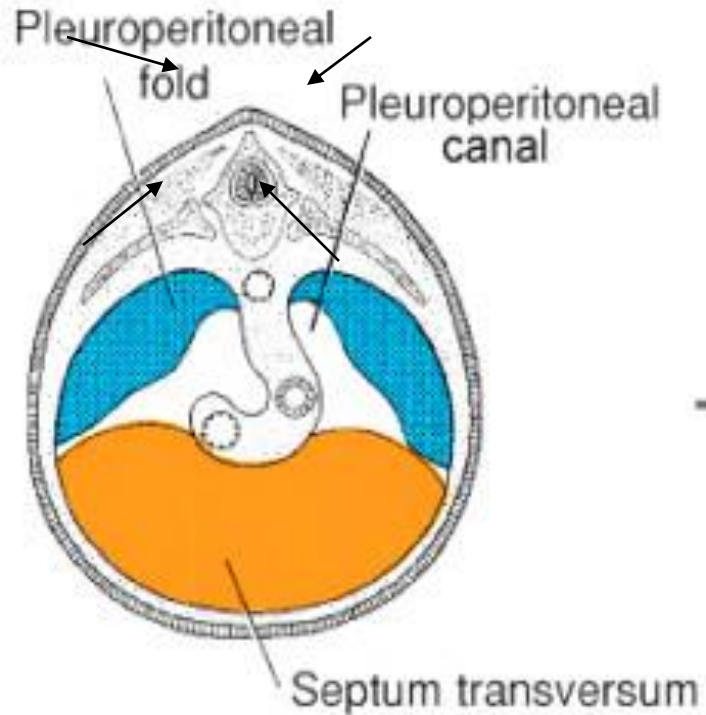


# Vývoj bránice

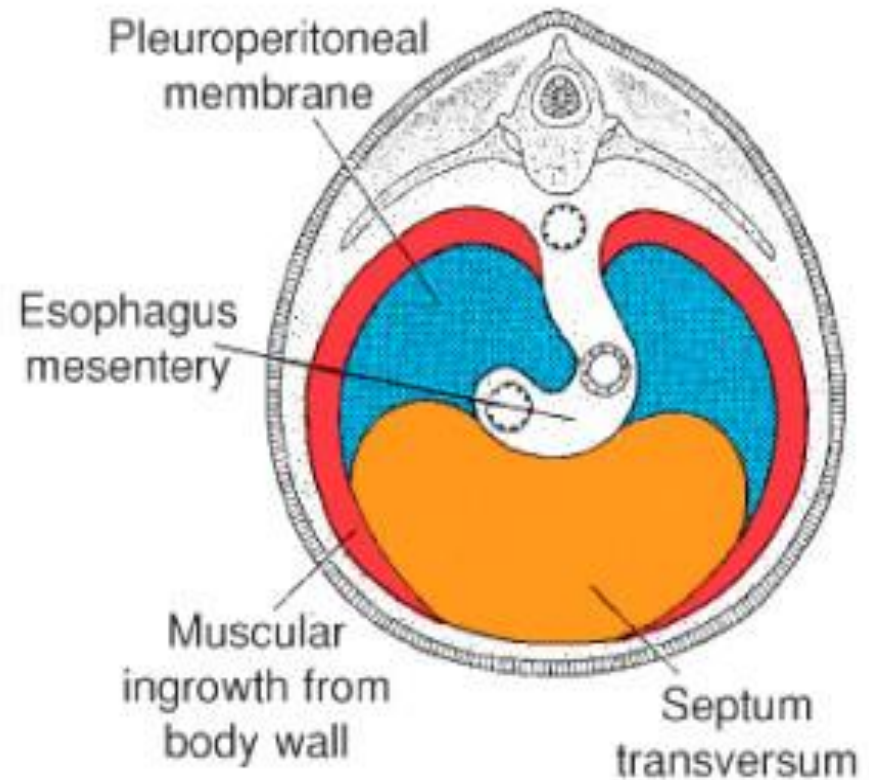
Na vývoji bránice se podílí:

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

**A** 5. týden



**B** 4. měsíc



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

