

Histologie des Verdauungssystem II

(Colon, Appendix vermiformis, Leber, Pankreas)

sowie des Harnsystems

(Niere, Ureter)

Fakultät für Pharmazie

Histologie-Praktikum IV.

Anatomisches, Histologisches und Embryologisches Institut
2018.

Verdauungssystem

Colon

Tunica mucosa

- einschichtiges hochprismatisches Epithel mit vielen Becherzellen
- Lieberkühn-Krypten in der Lamina propria mucosae
- Lamina muscularis mucosae

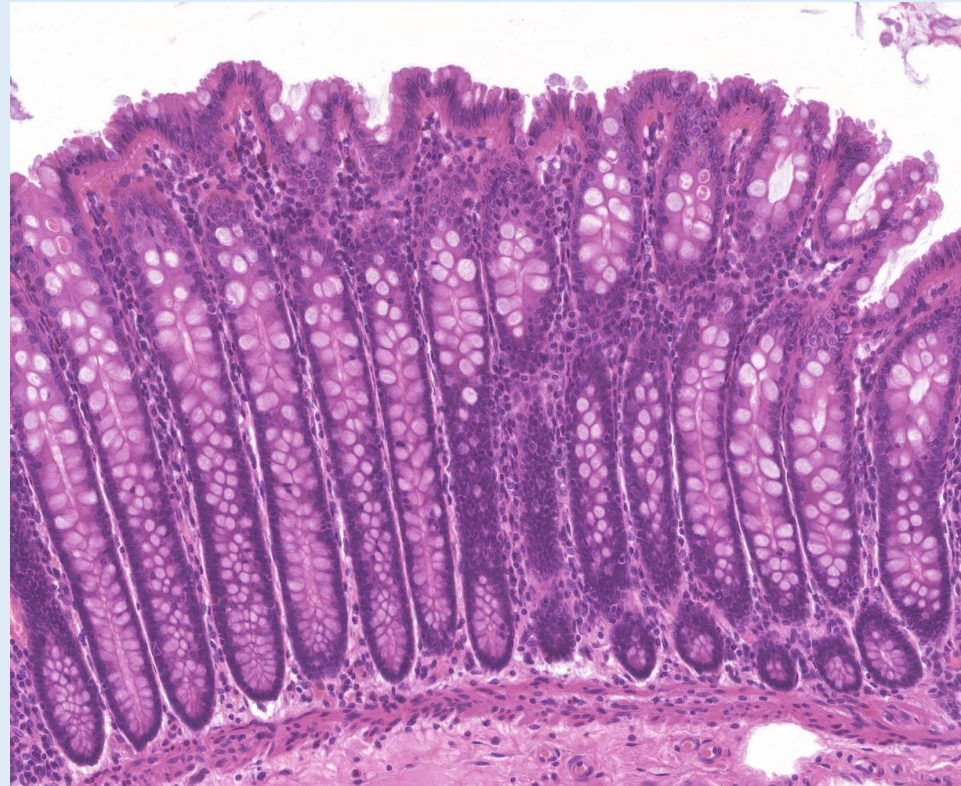
Tunica submucosa

- keine Drüsen

Tunica muscularis

- innere zirkuläre Schicht
+ äußere longitudinale Schicht (Taenien)

Tunica serosa oder adventitia

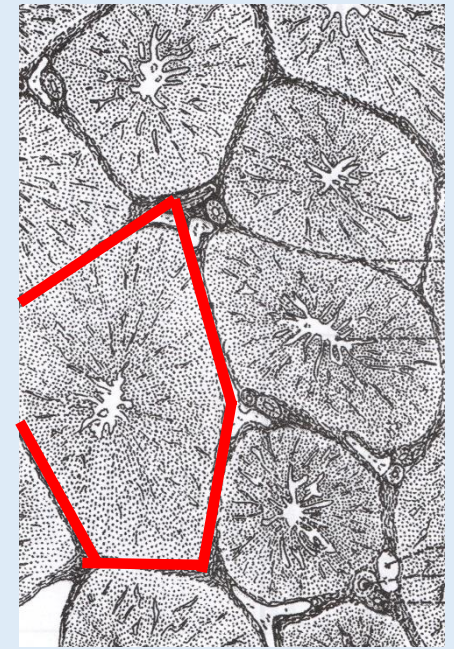
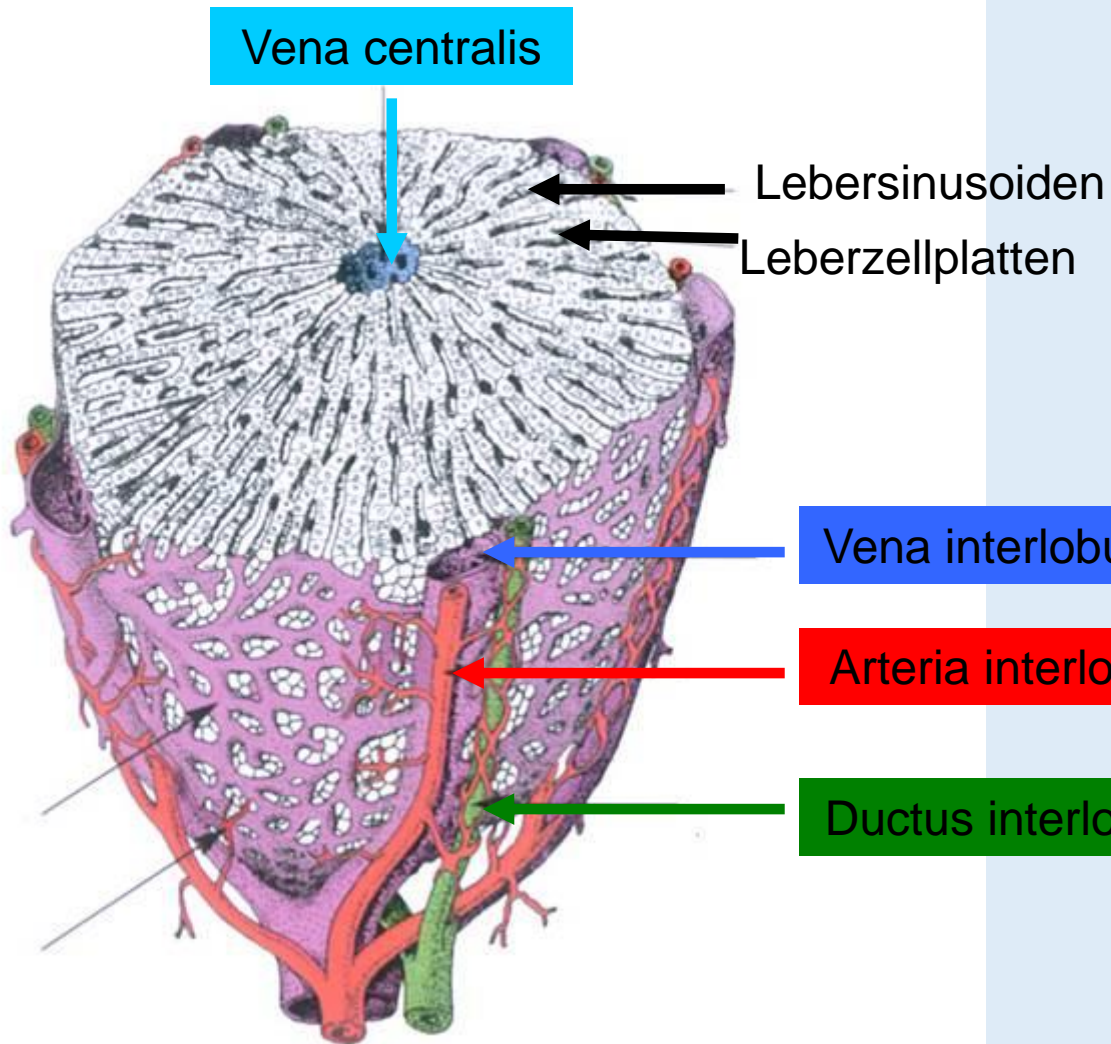


Appendix vermiformis



- Lymphfollikeln in der Lamina propria mucosae und Tunica submucosa
- keine Taenien

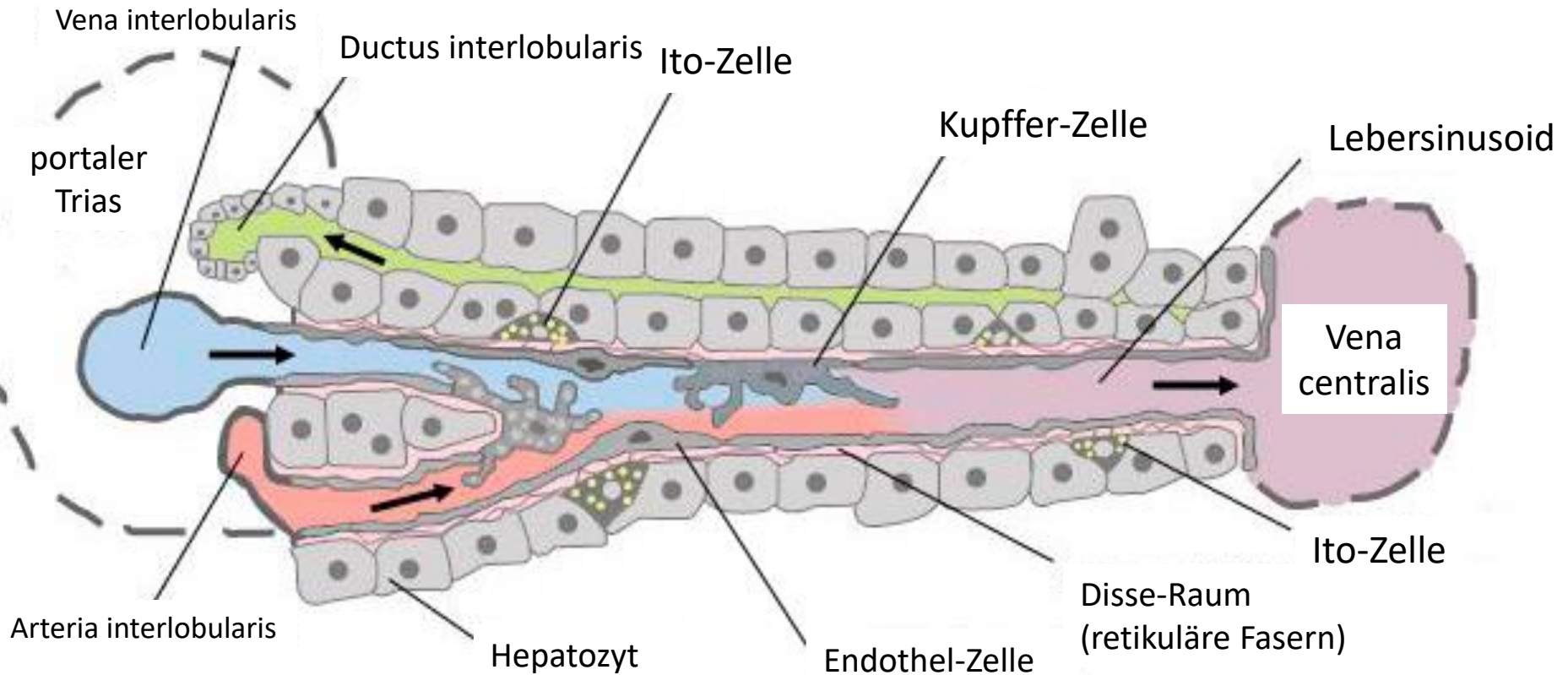
Lobulus hepatis



Bilder: Hajdu-Somogyi

portale
Trias

Lebersinusoiden



Pankreas

- Exokriner Anteil
 - seröse Drüse

Ausführungsgänge:

- zentroazinäre Zellen

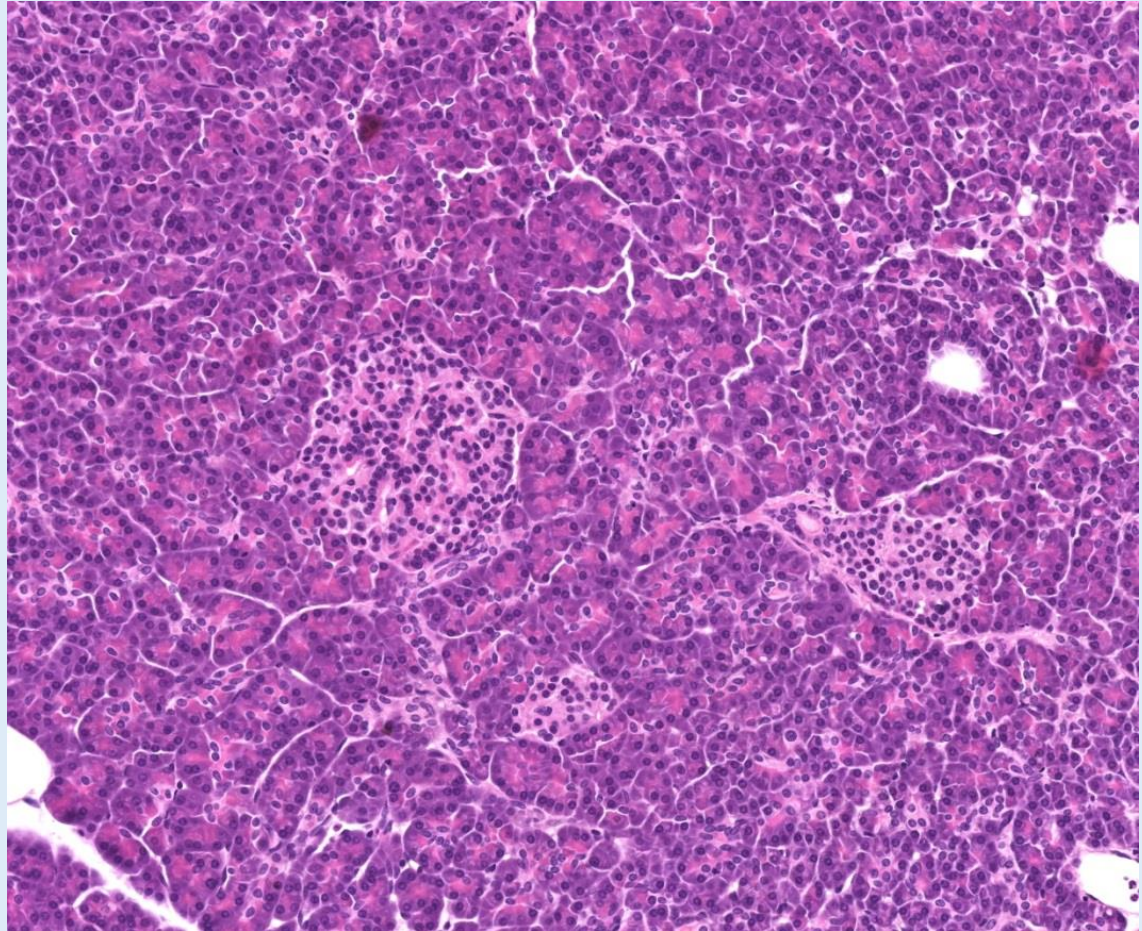
- Endokriner Anteil
(Langerhans-Inseln)

Peripher:

- Alpha-Zellen – Glukagon
- Delta-Zellen – Somatostatin

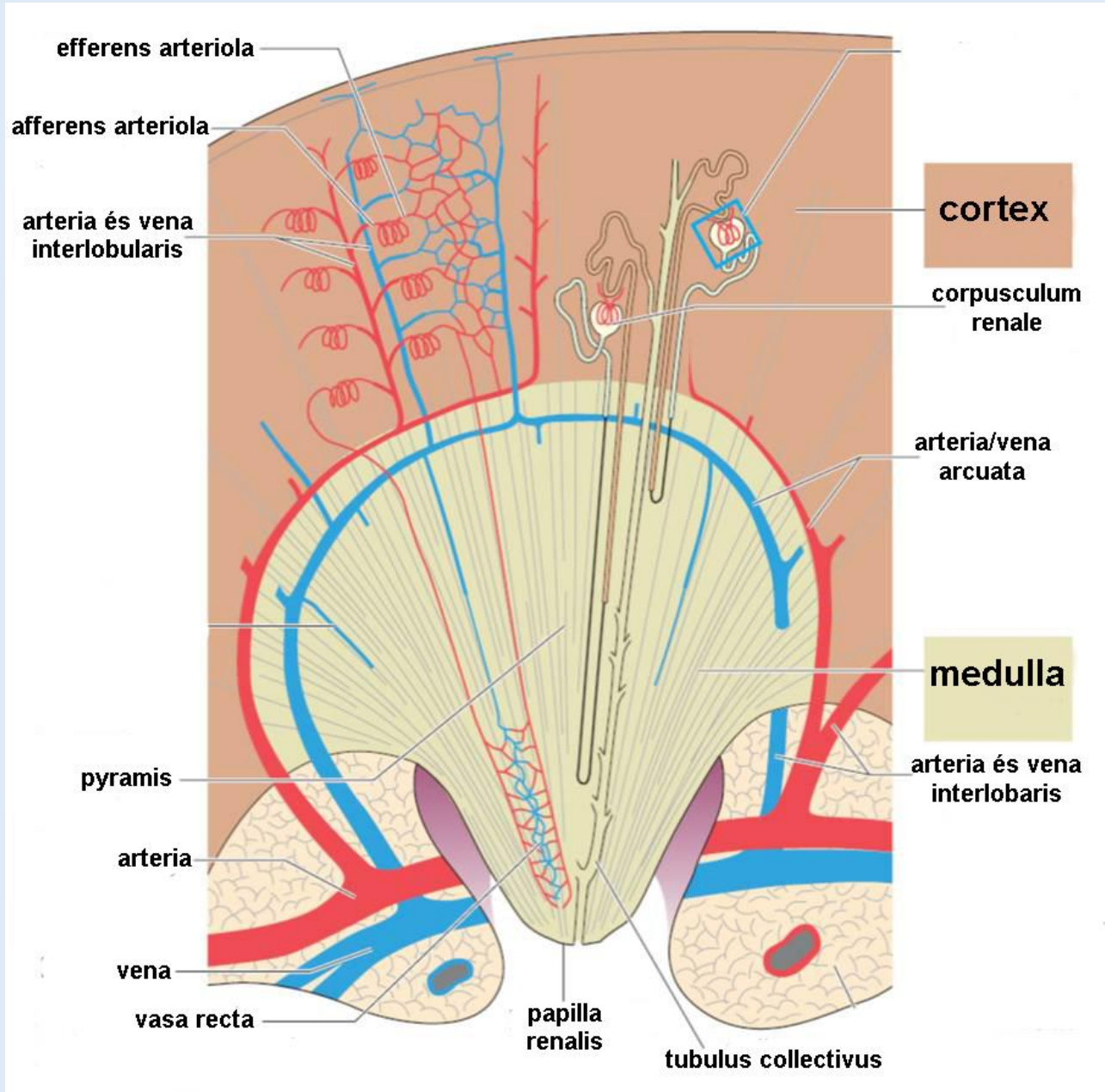
Mittig:

- Beta-Zellen – Insulin

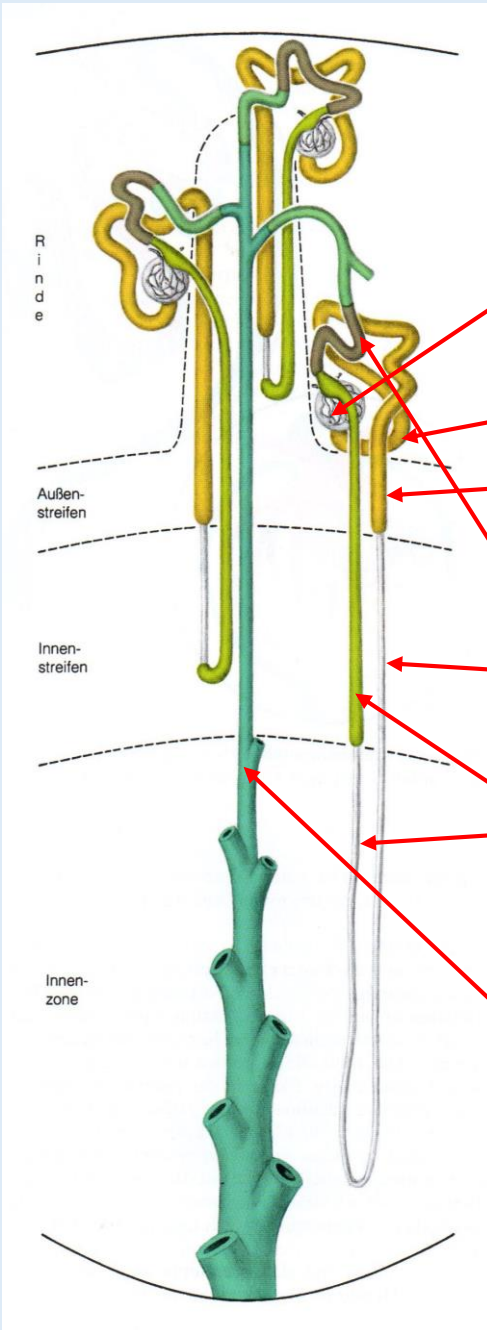


Harnsystem

Niere



Aufbau der Nephrone



Nierenkörperchen (Malpighi-Körperchen)

Proximaler Tubulus:

Pars convoluta

Pars recta

Intermediärer Tubulus:

Pars descendens

Pars ascendens

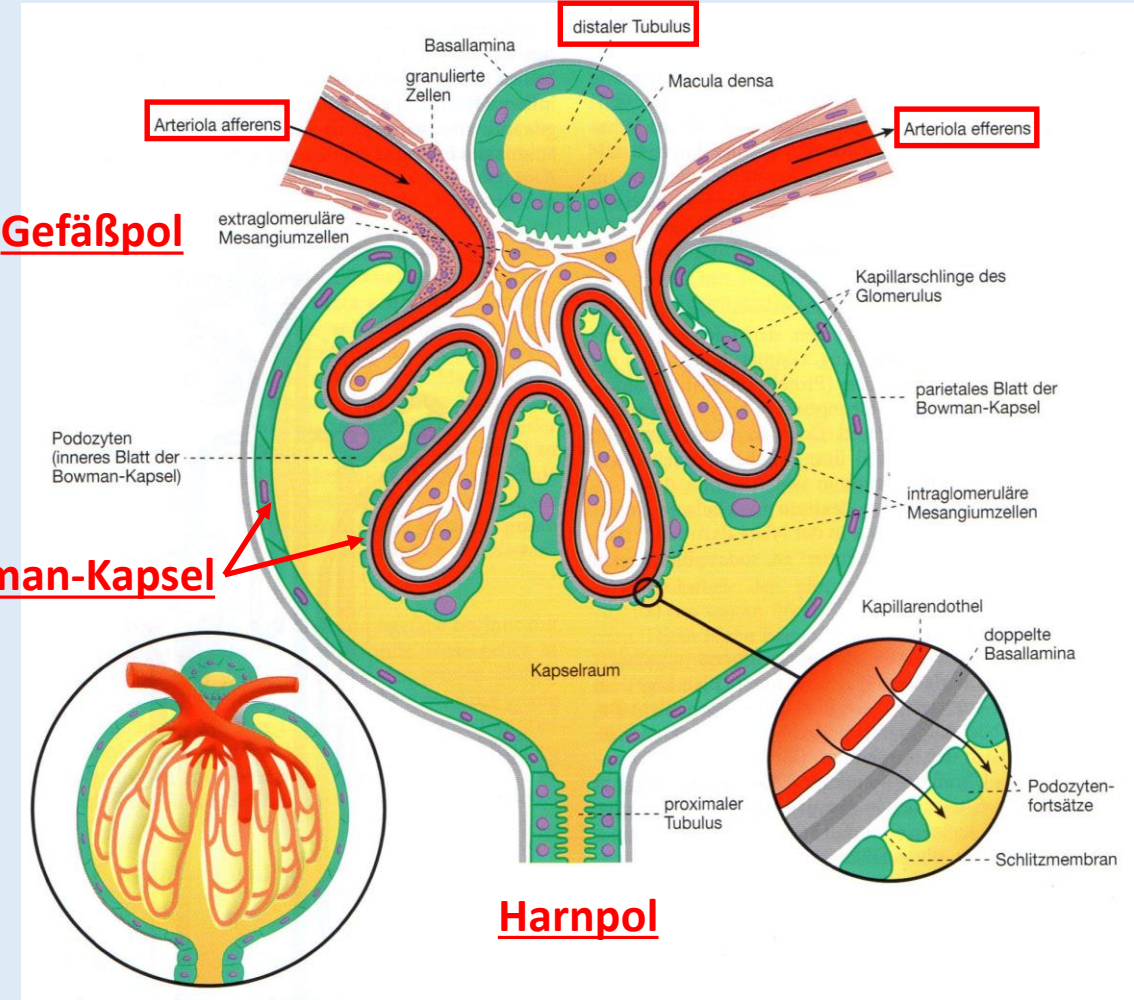
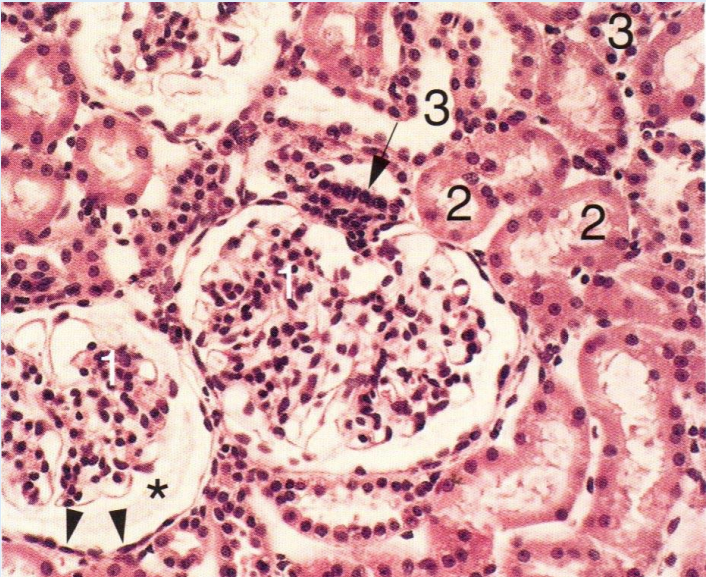
Distaler Tubulus:

Pars recta

Pars convoluta

Sammelrohr

Nierenkörperchen



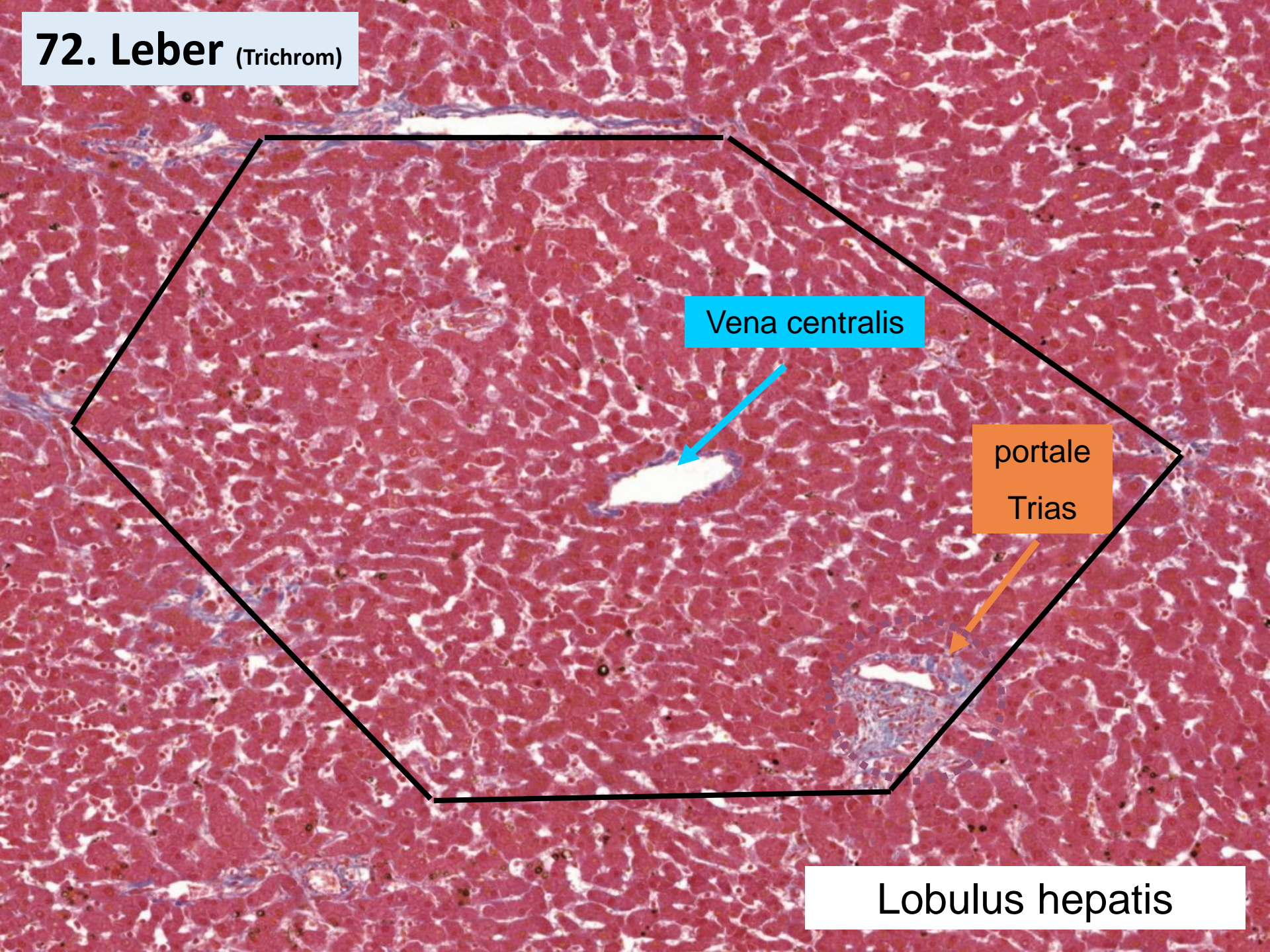
Histologische Präparate und Strukturen zu erkennen

72. Leber (Trichrom)

Vena centralis

portale
Trias

Lobulus hepatis



72. Leber (Trichrom)

Leberzellplatten (Hepatozyten)

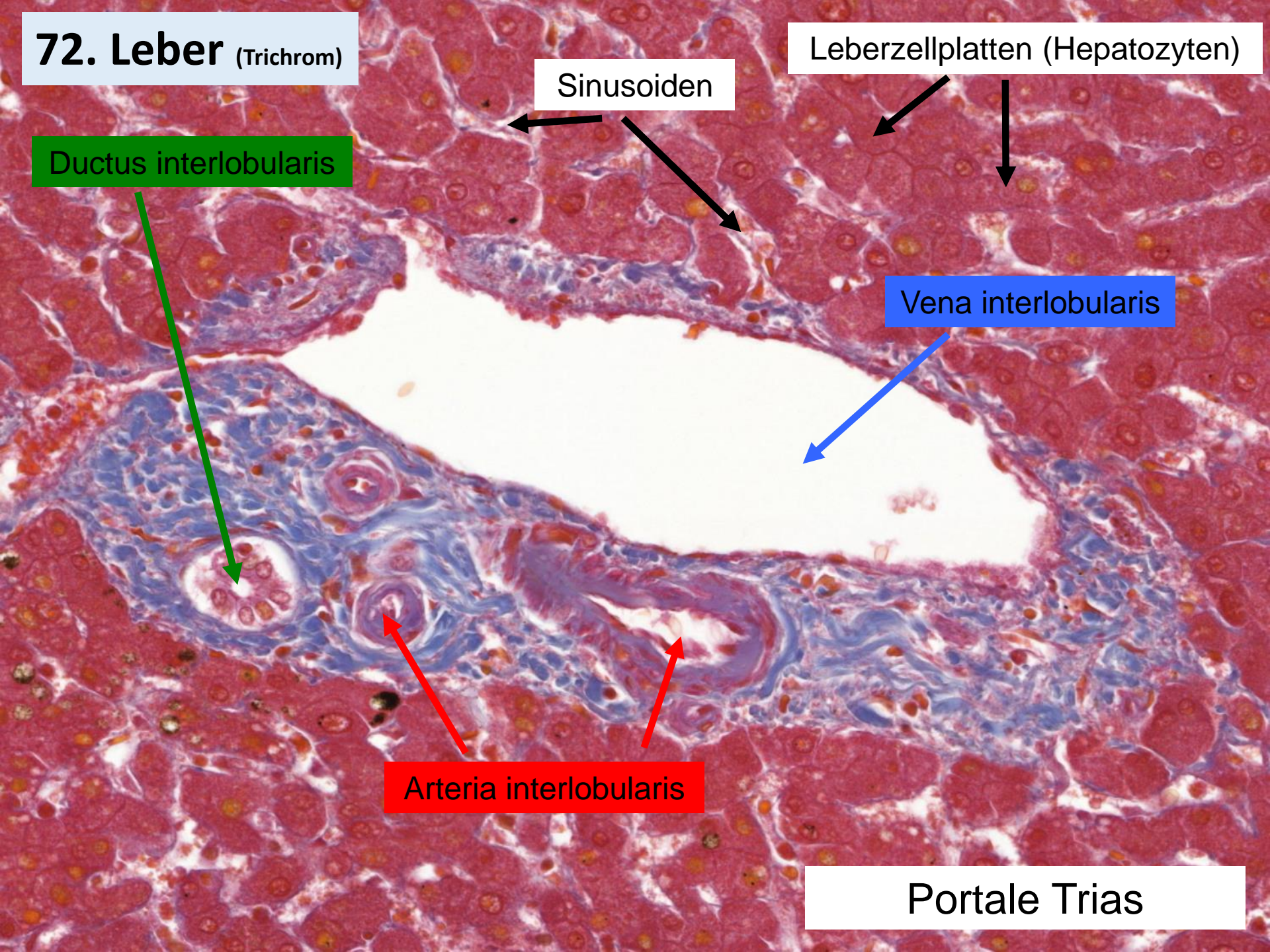
Sinusoiden

Ductus interlobularis

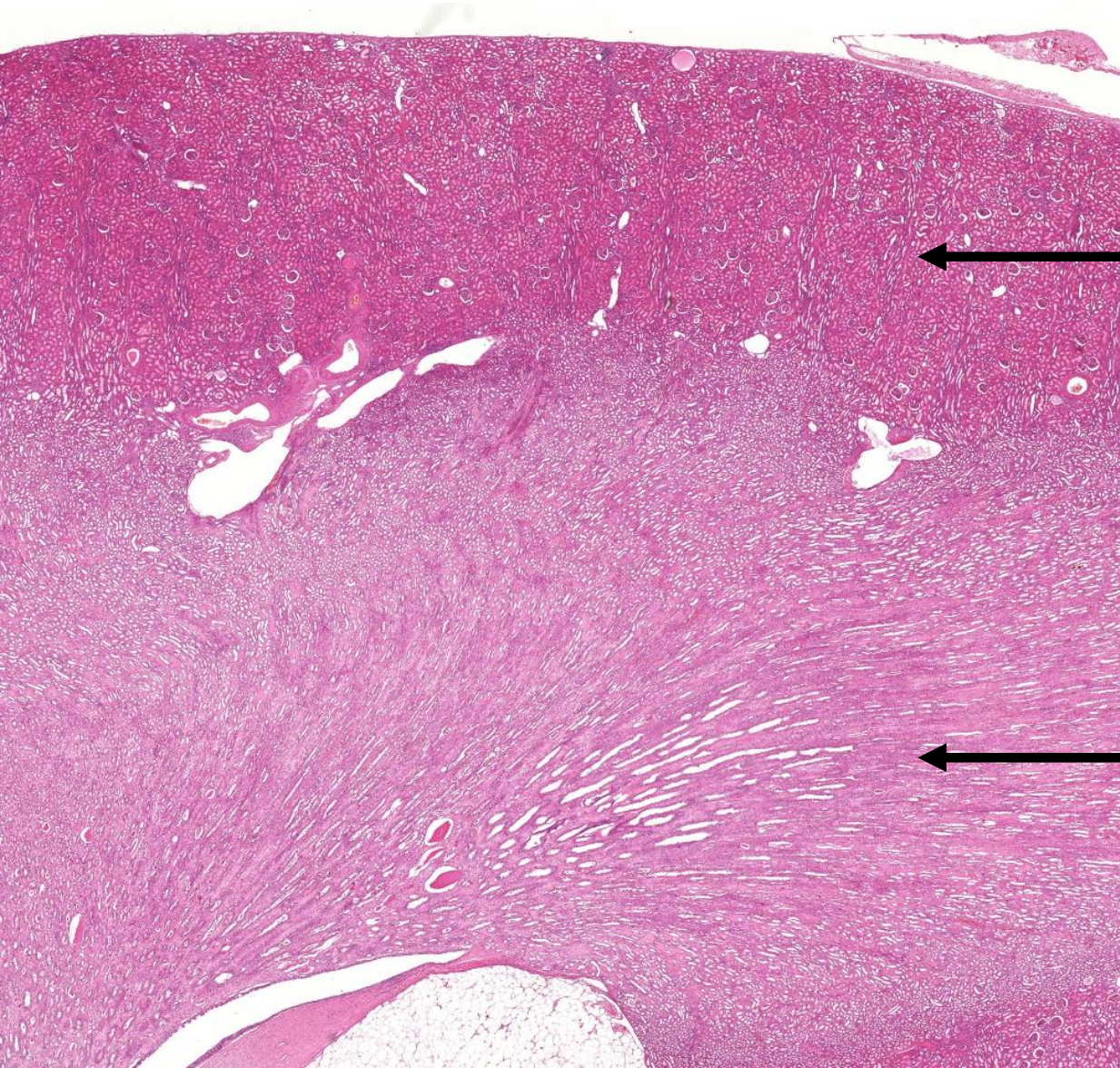
Vena interlobularis

Arteria interlobularis

Portale Trias



74. Niere (HE)



Cortex

Medulla

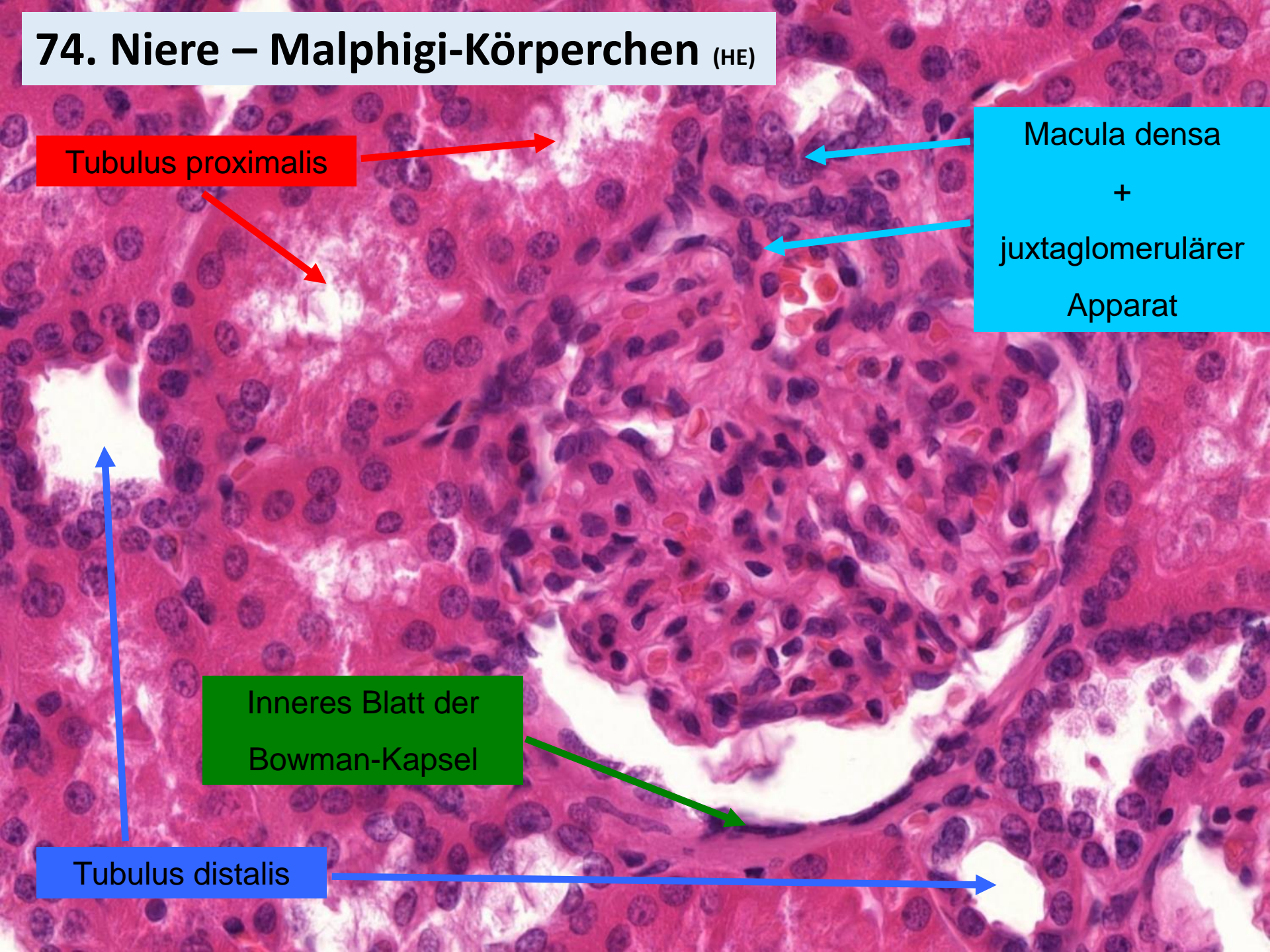
74. Niere – Malphigi-Körperchen (HE)

Tubulus proximalis

Macula densa
+
juxtaglomerulärer
Apparat

Inneres Blatt der
Bowman-Kapsel

Tubulus distalis



74. Niere (HE)

Mark: **Tubulus intermedius** und
Tubulus collectivus (Sammelrohr)

