

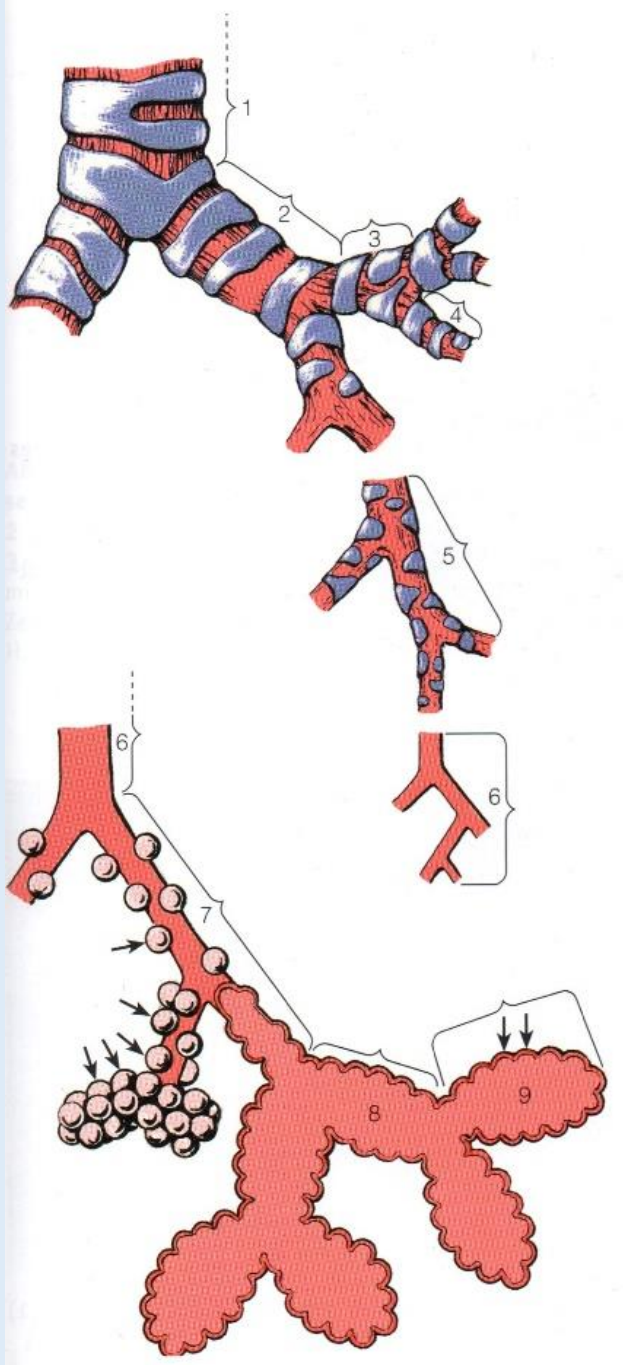
Histologie der Lunge, des Magens und des Dünndarms

Fakultät für Pharmazie

Histologie-Praktikum III.

**Anatomisches, Histologisches und Embryologisches Institut
2018.**

Atmungsorgane



Trachea



Tunica mucosa

Tunica fibromusculo-cartilaginea

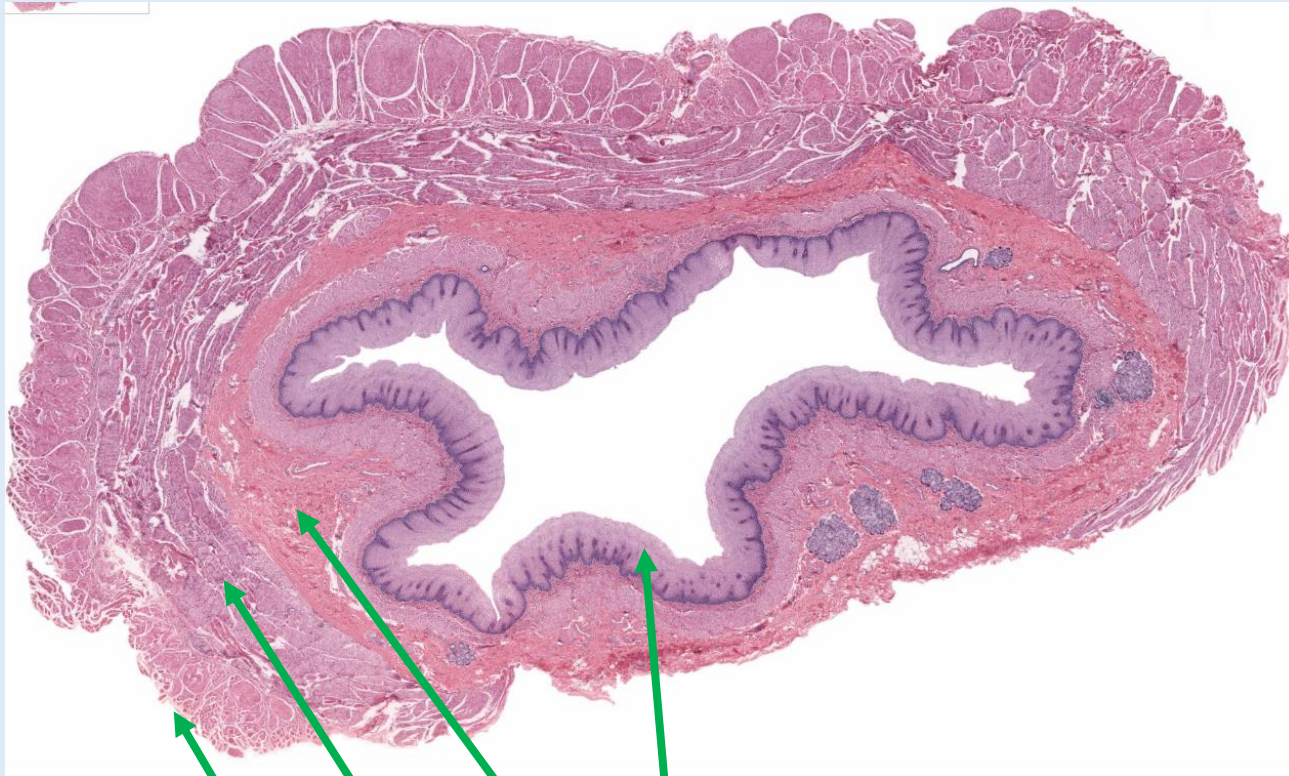
Tunica adventitia

Abb. 8.13 Bronchialsystem (Mensch), vereinfachte Darstellung. 1 Trachea; 2 Stammbronchus; 3 Lappenbronchus; 4 Segmentbronchus; 5 kleiner Bronchus; 6 Bronchiolus; 7 Bronchiolus respiratorius; 8 Ductus alveolaris; 9 Sacculus alveolaris; → Alveolen (links in der Ansicht von außen, rechts im Schnittpräparat. Blau gefärbt: Knorpelspannen oder Knorpelstücke in der Wand der Atemwege).

Verdauungssystem

Allgemeiner Aufbau des Gastrointestinaltrakts

Oesophagus



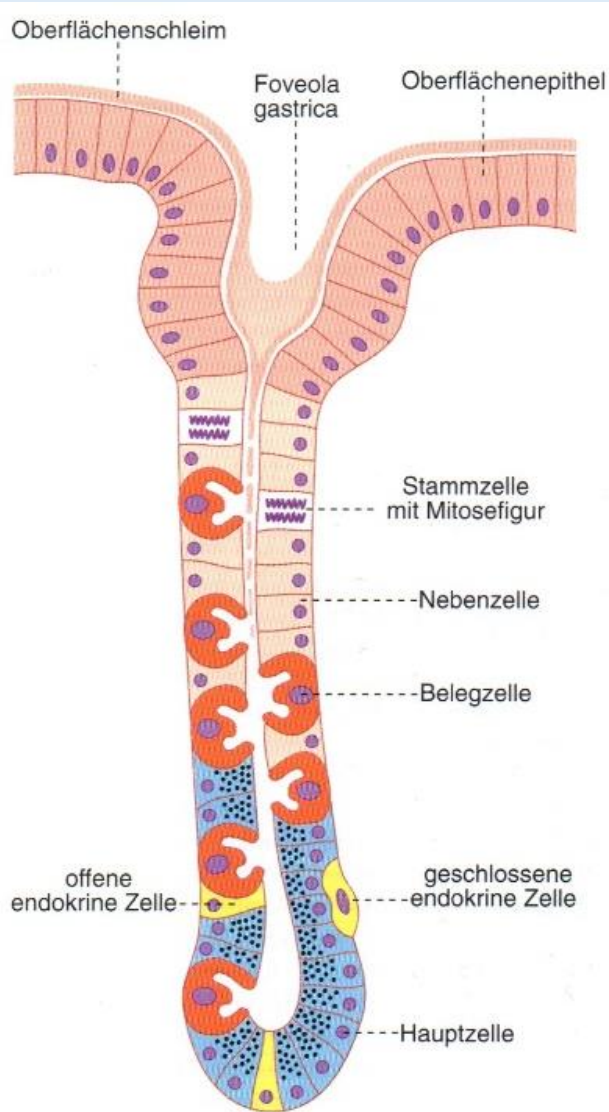
Tunica mucosa

Tunica submucosa

Tunica muscularis

Tunica adventitia/serosa

Magen

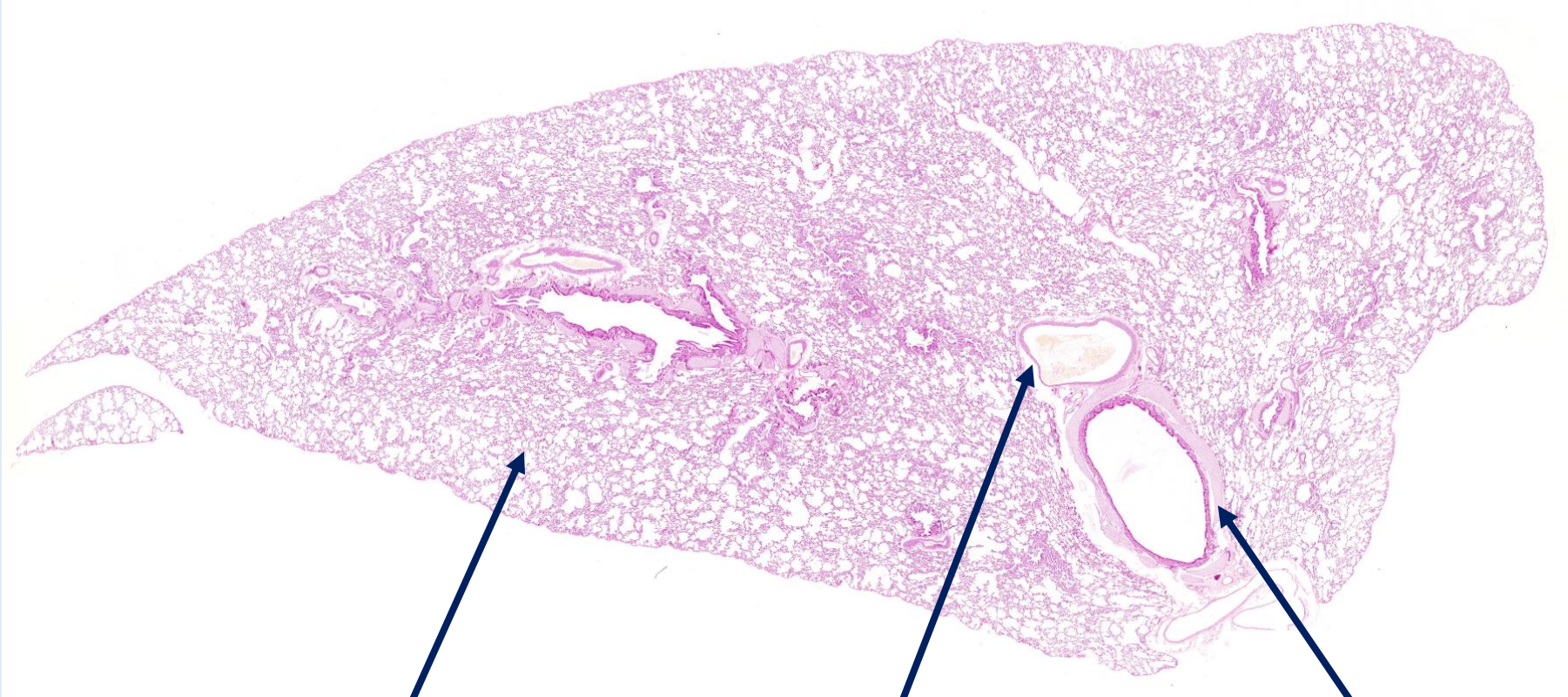


Tab. 10.5 Kennzeichen der Drüsenzellen in Korpus und Fundus.

	Morphologie	Sekret
Oberflächenepithel	hochprismatisch	Magenschleim (MUC5AC), bei 75% der Menschen auch Antigen determinanten des ABO-Blutgruppensystems
Nebenzellen	<ul style="list-style-type: none"> • schlank • oft zwischen Belegzellen „eingezwängt“ 	Muzine (v. a. MUC6), die relativ sauer sind, Lysozym, TFF-Peptid 2
Stammzellen	<ul style="list-style-type: none"> • ähneln zum Teil Nebenzellen • liegen vereinzelt im Drüsenhals 	-
Belegzellen	<ul style="list-style-type: none"> • groß, eosinophil • mitochondrienreich • apikal schlauchförmige Einstülpungen 	HCl, Intrinsic-Faktor
Hauptzellen	<ul style="list-style-type: none"> • prismatisch • basal reich entwickeltes raues ER (Basophilie) • apikal gelegene Sekretionsgranula 	Pepsinogene (Vorstufen von eiweißspaltenden Enzymen), saure Lipasen
endokrine Zellen	<ul style="list-style-type: none"> • basal gelegene Sekretionsgranula 	Peptidhormone, Serotonin, Histamin

Histologische Präparate und Strukturen zu erkennen

58. Lunge (HE)

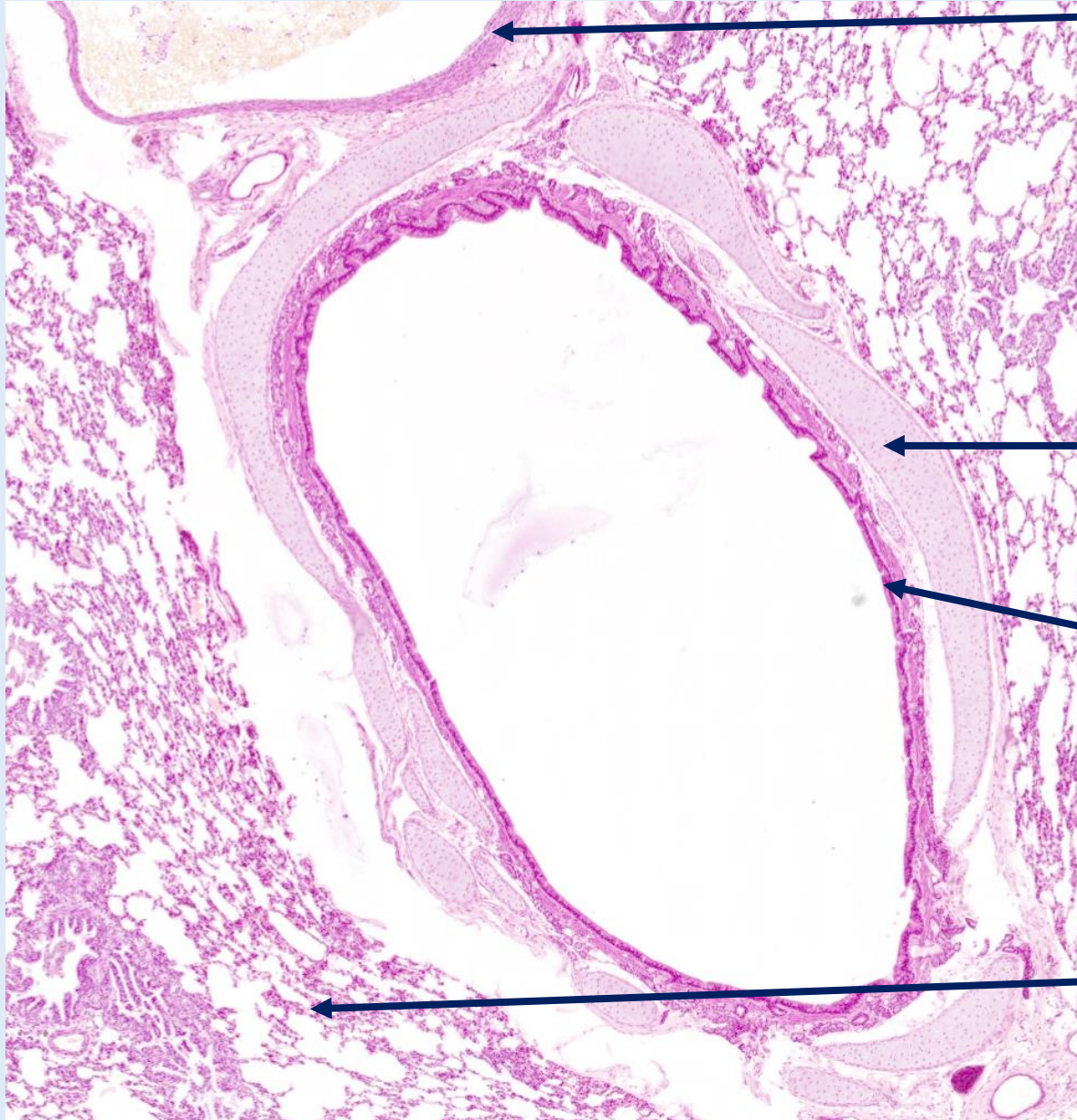


Alveoli

Arteria
pulmonalis

Bronchus

58. Lunge (HE)



Arteria
pulmonalis

Bronchus:

- hyaliner Knorpel

- einschichtiges
mehrreihiges
Flimmerepithel
mit Becherzellen

Alveoli

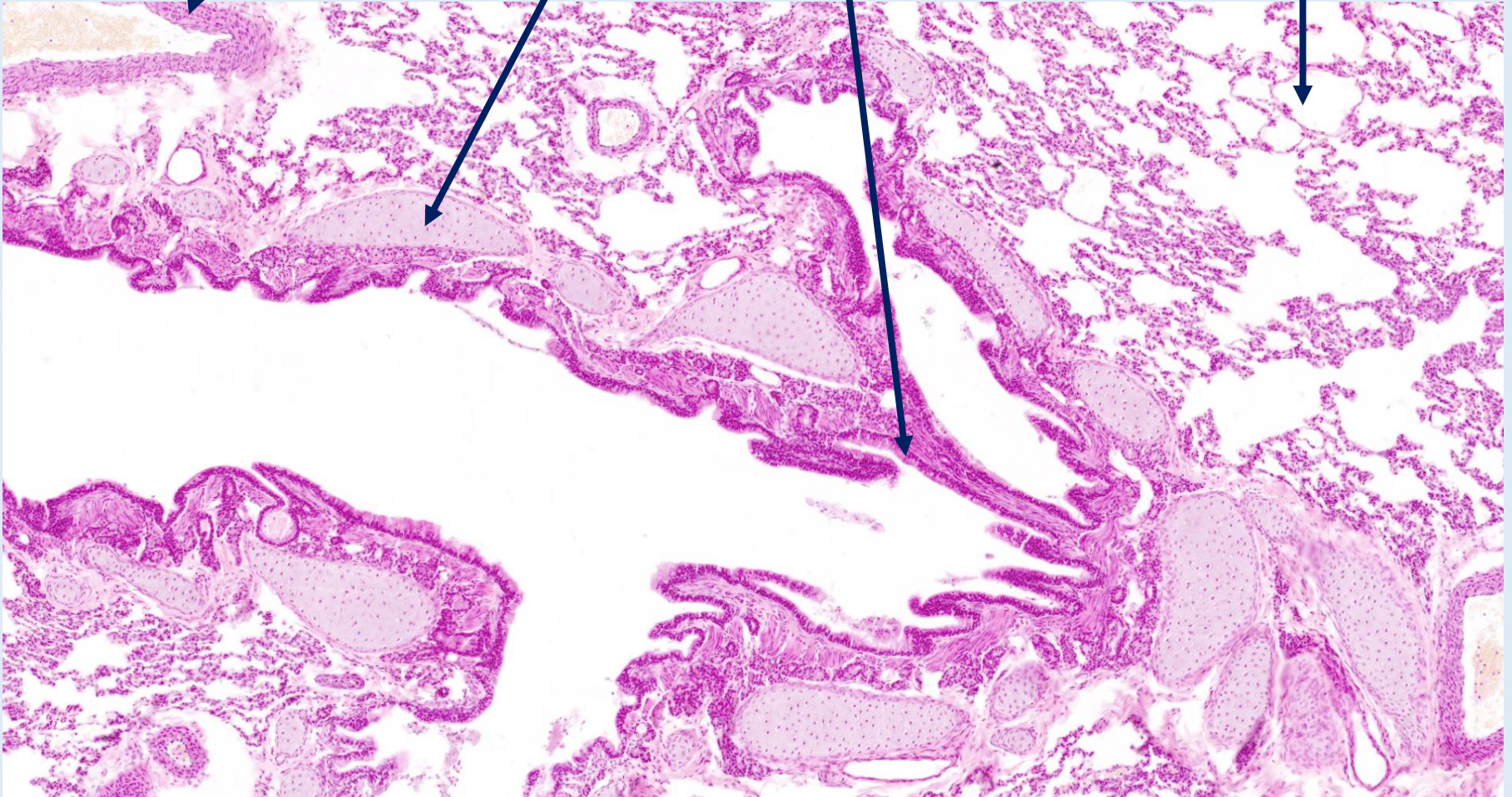
58. Lunge (HE)

Arteria
pulmonalis

Bronchus:

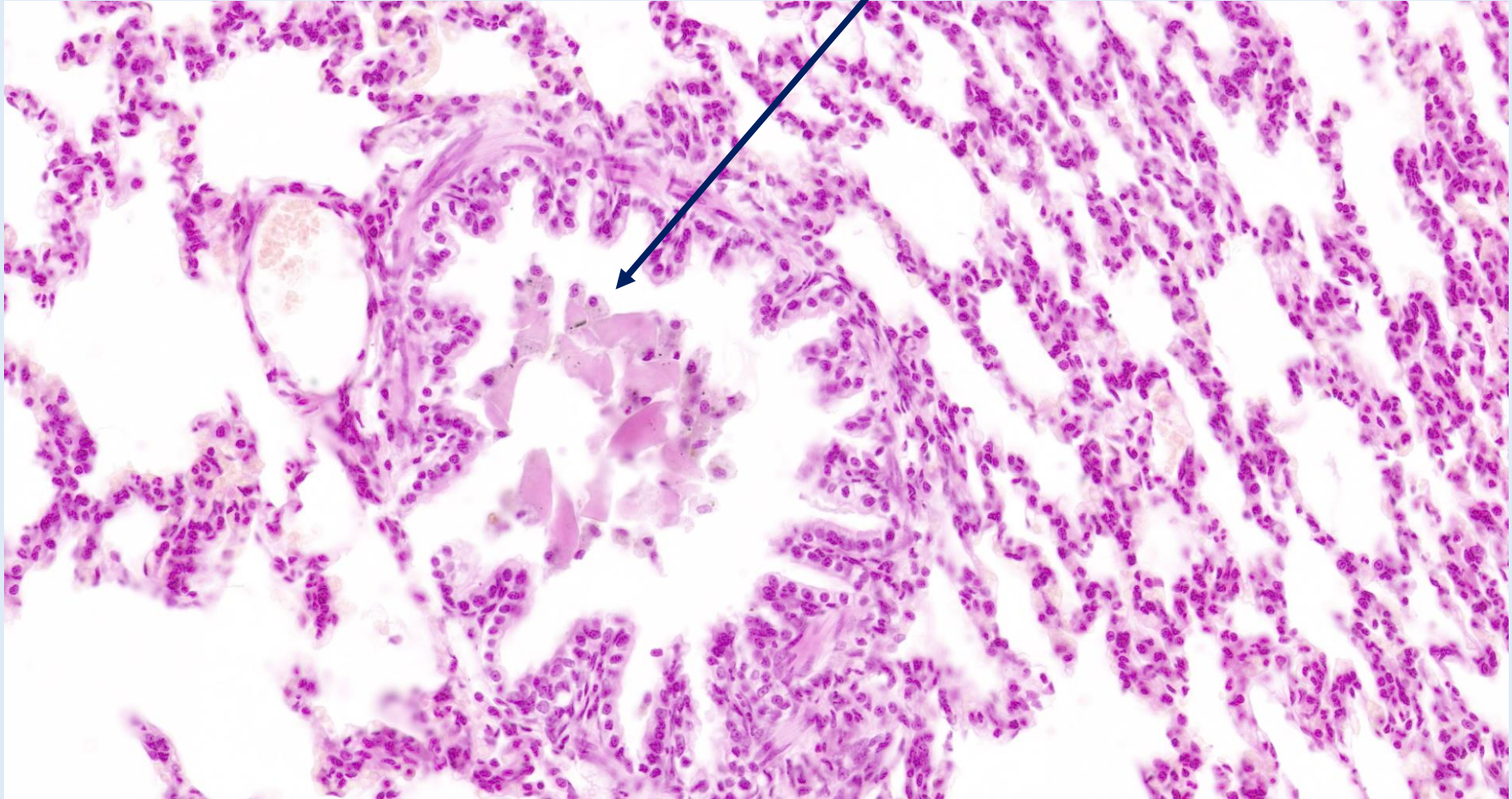
- hyaliner Knorpel
- einschichtiges
mehrschichtiges
Flimmerepithel

Alveoli

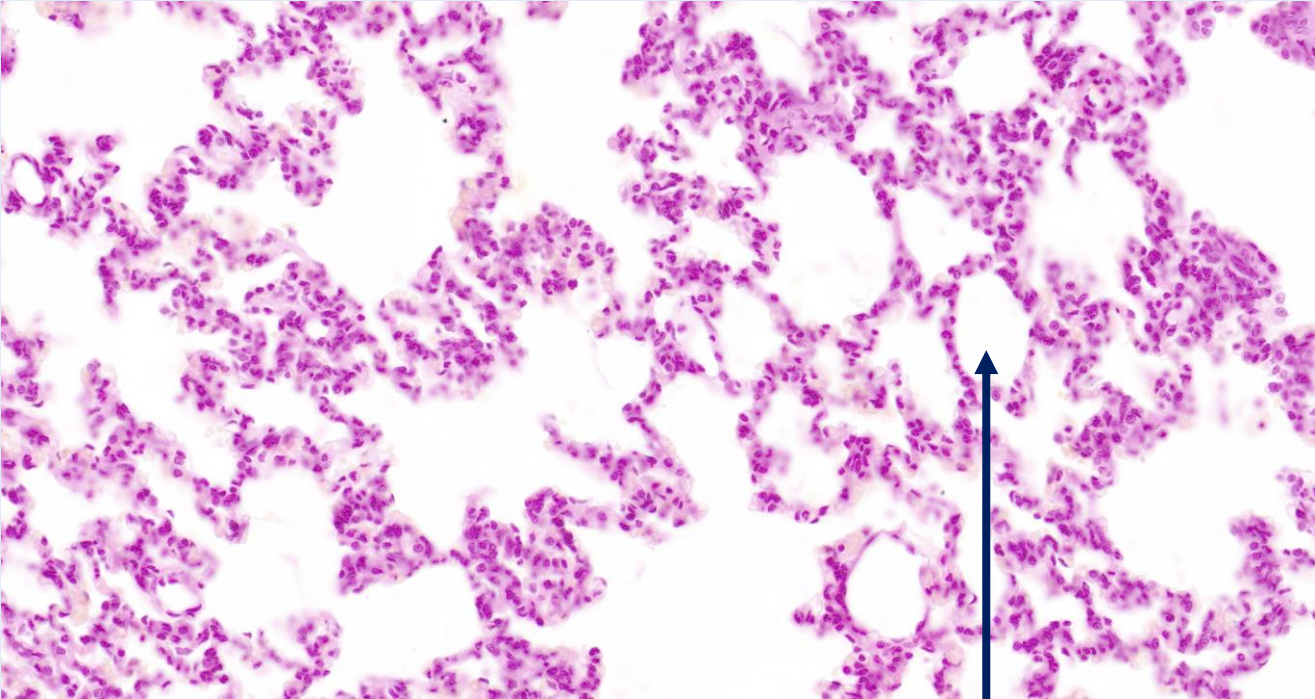


58. Lunge (HE)

Bronchiolus ohne Knorpel Elemente



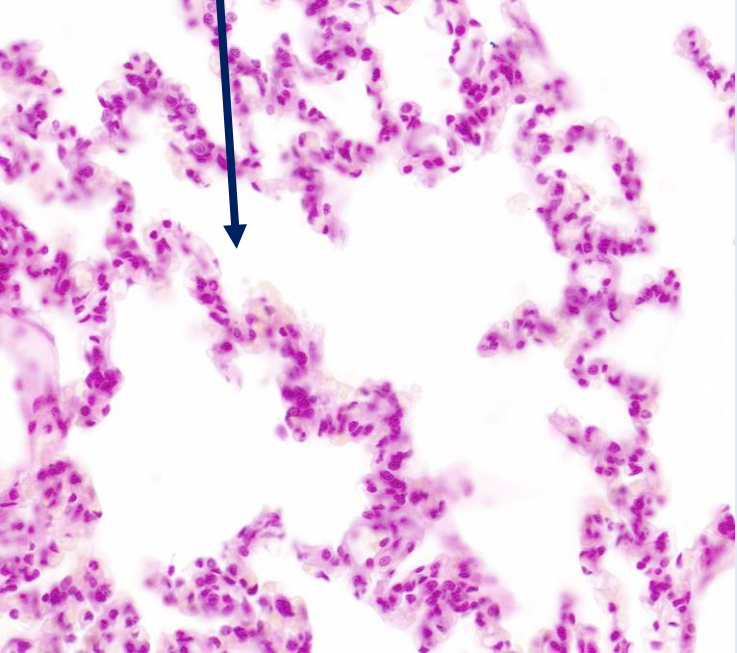
58. Lunge (HE)



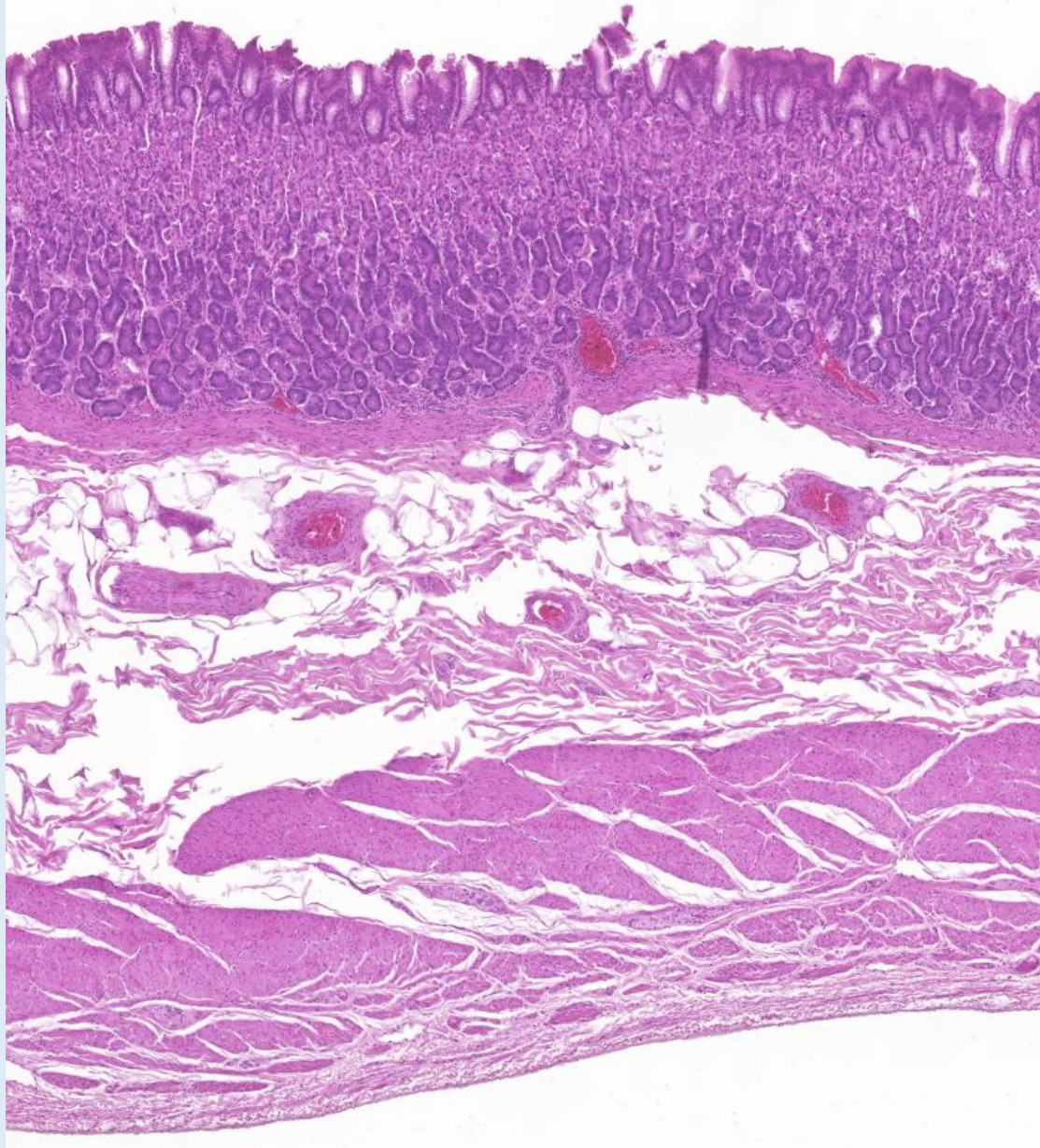
Ductus alveolaris



Alveolus



62. Magen (HE)



Wandaufbau des Magens:

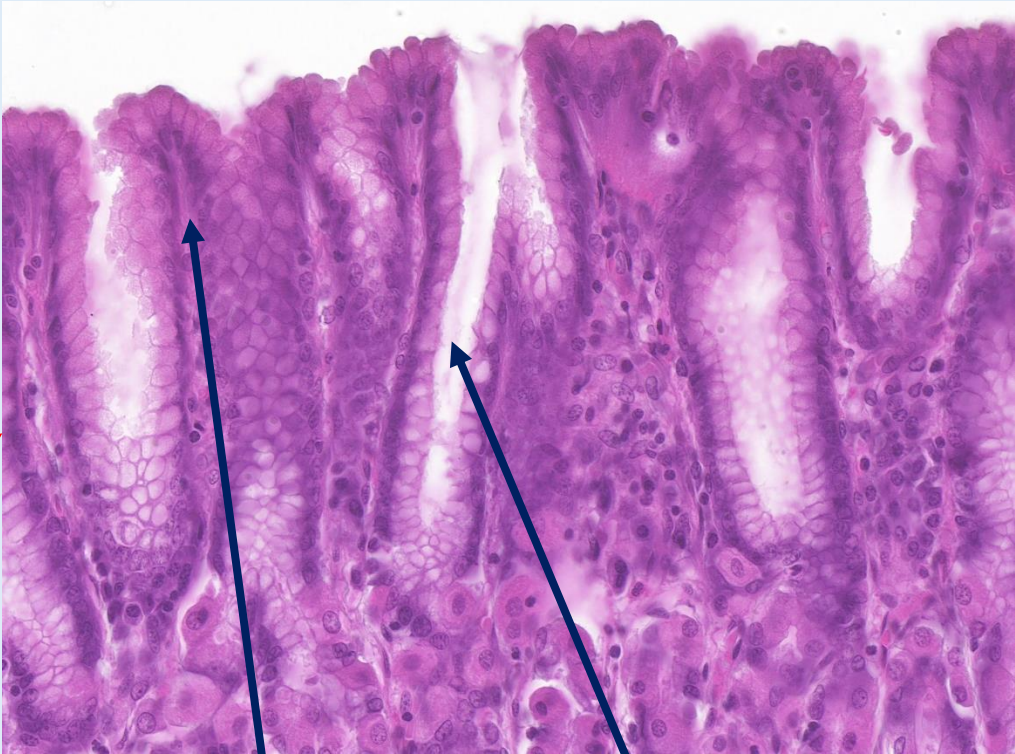
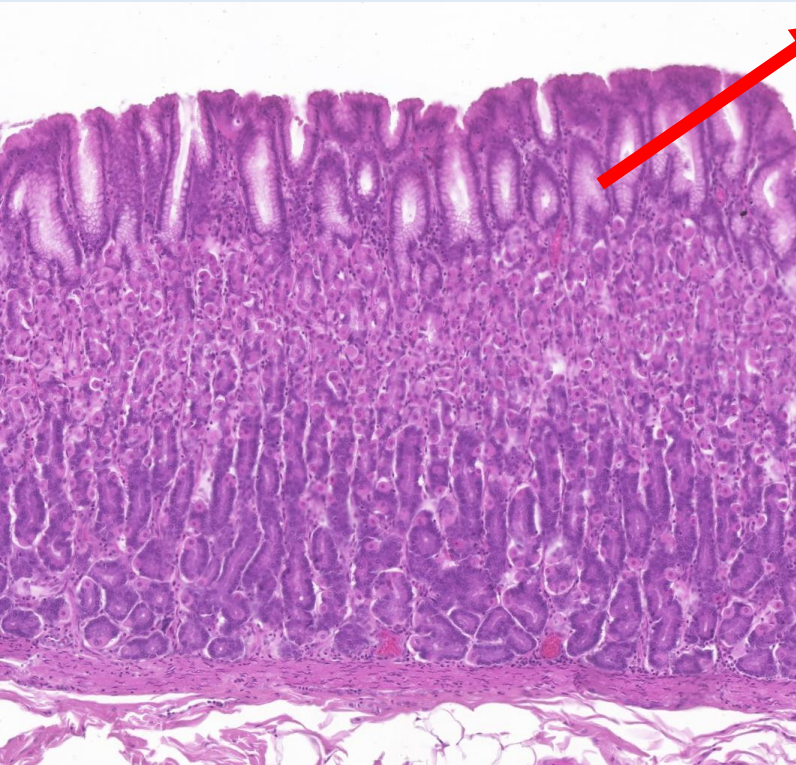
Tunica mucosa
(Schleimhaut)

Tunica submucosa
(lockeres Bindegewebe)

Tunica muscularis
(glatte Muskulatur)

Tunica serosa
(mit Bauchfell bedeckt)

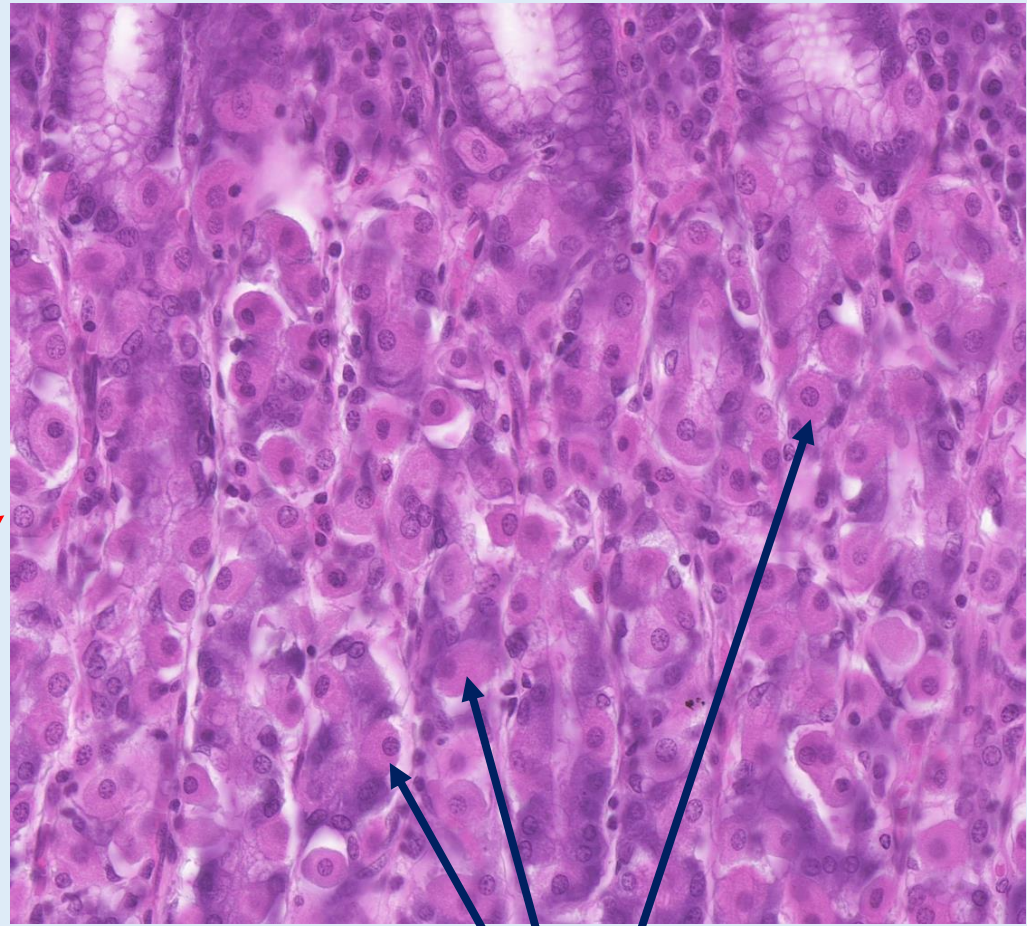
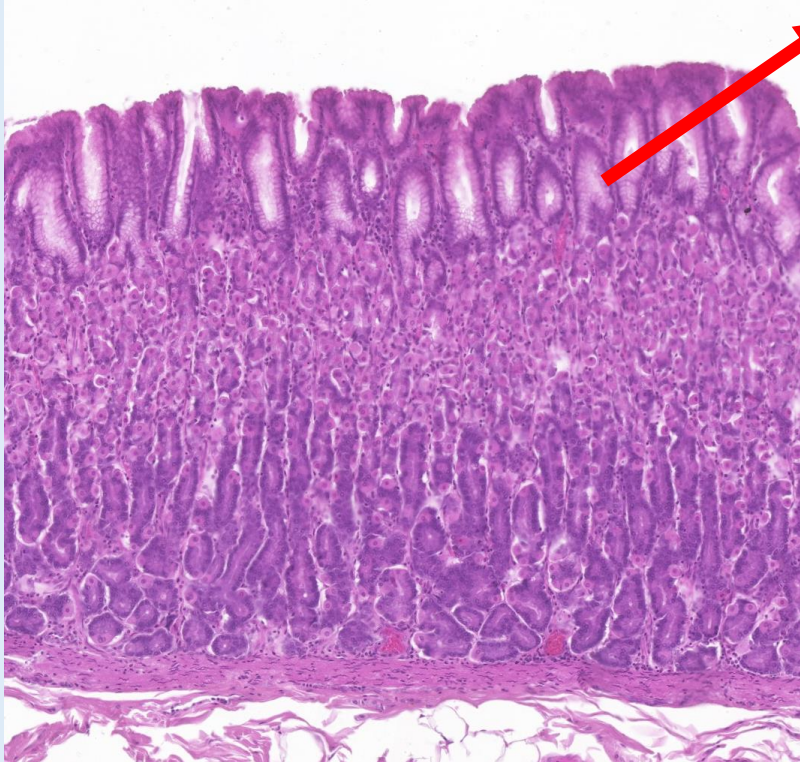
62. Magen (HE)



Foveolae gastricae

Plicae gastricae

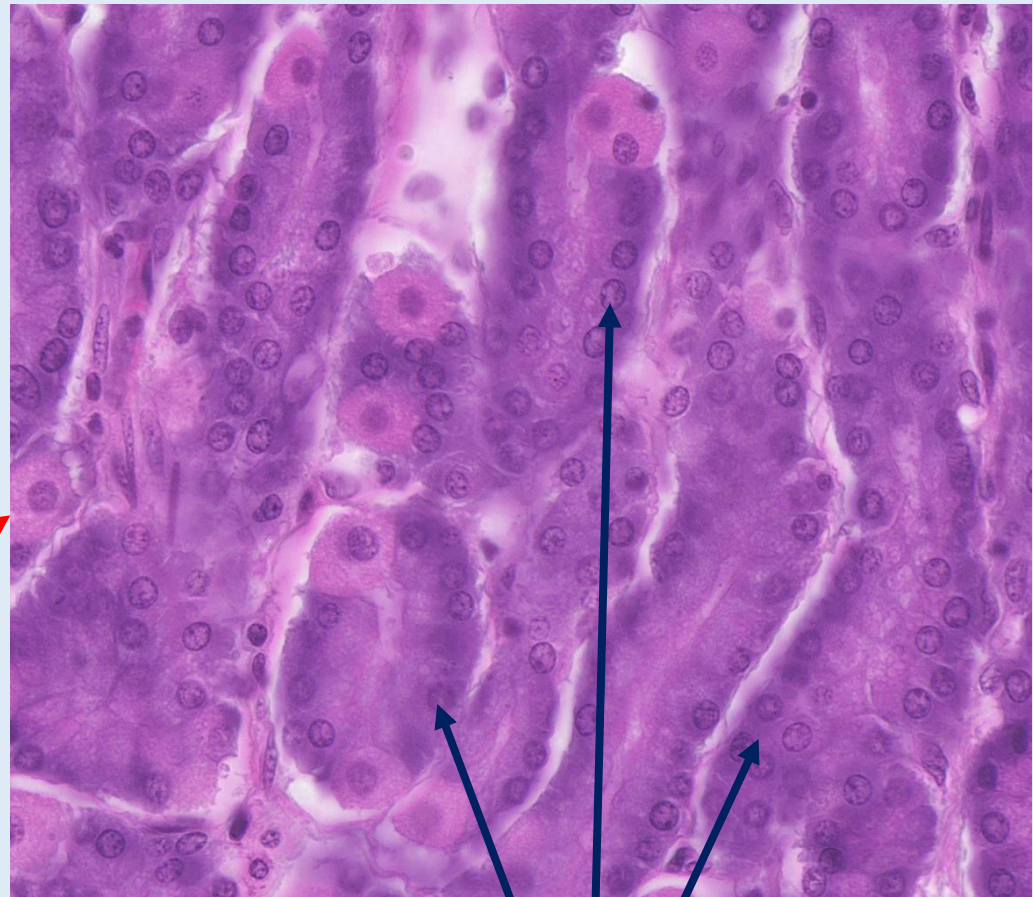
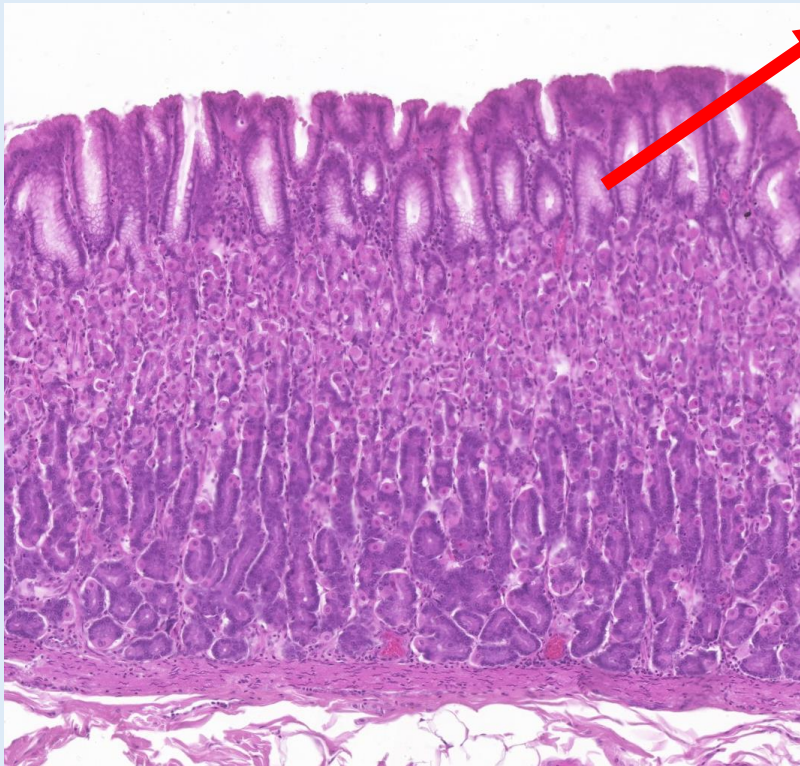
62. Magen (HE)



Belegzellen

Sekret: HCl

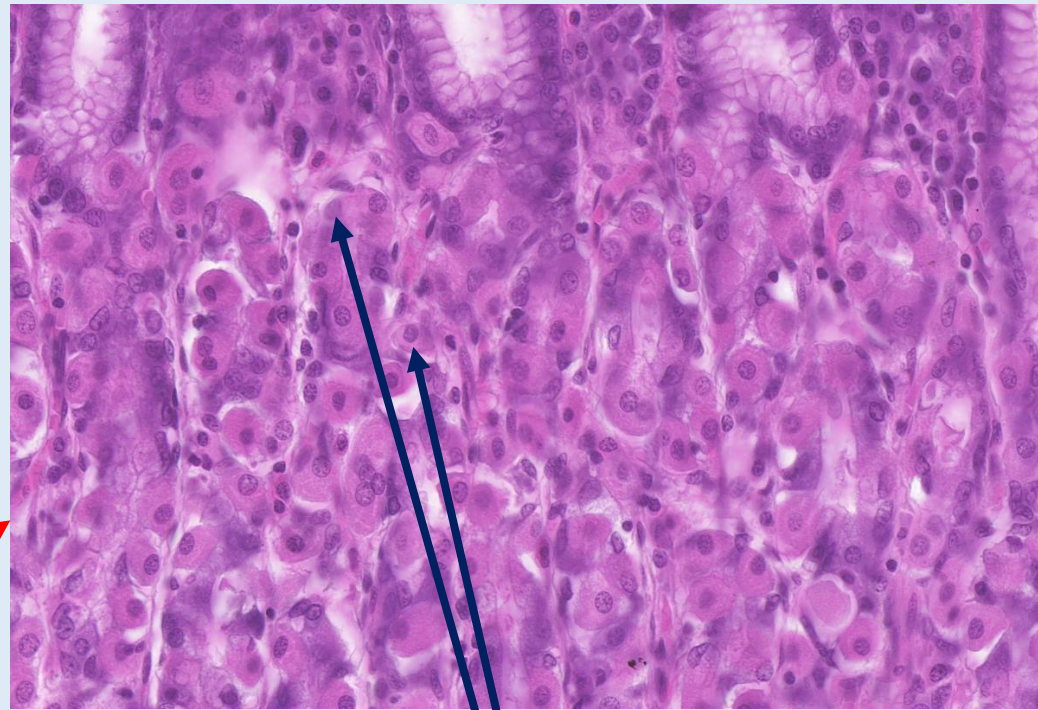
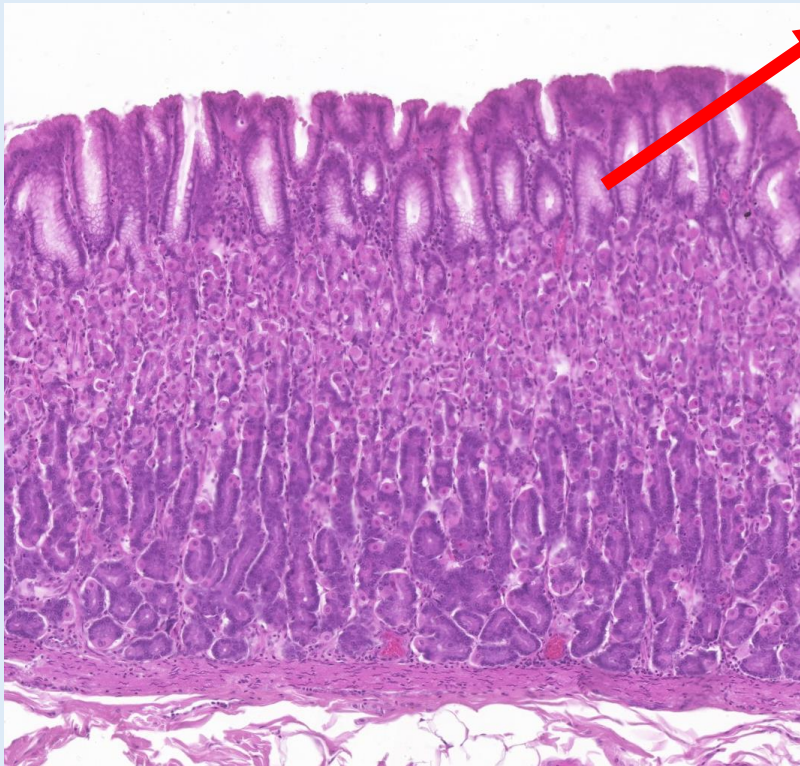
62. Magen (HE)



Hauptzellen

Sekret: Pepsinogen

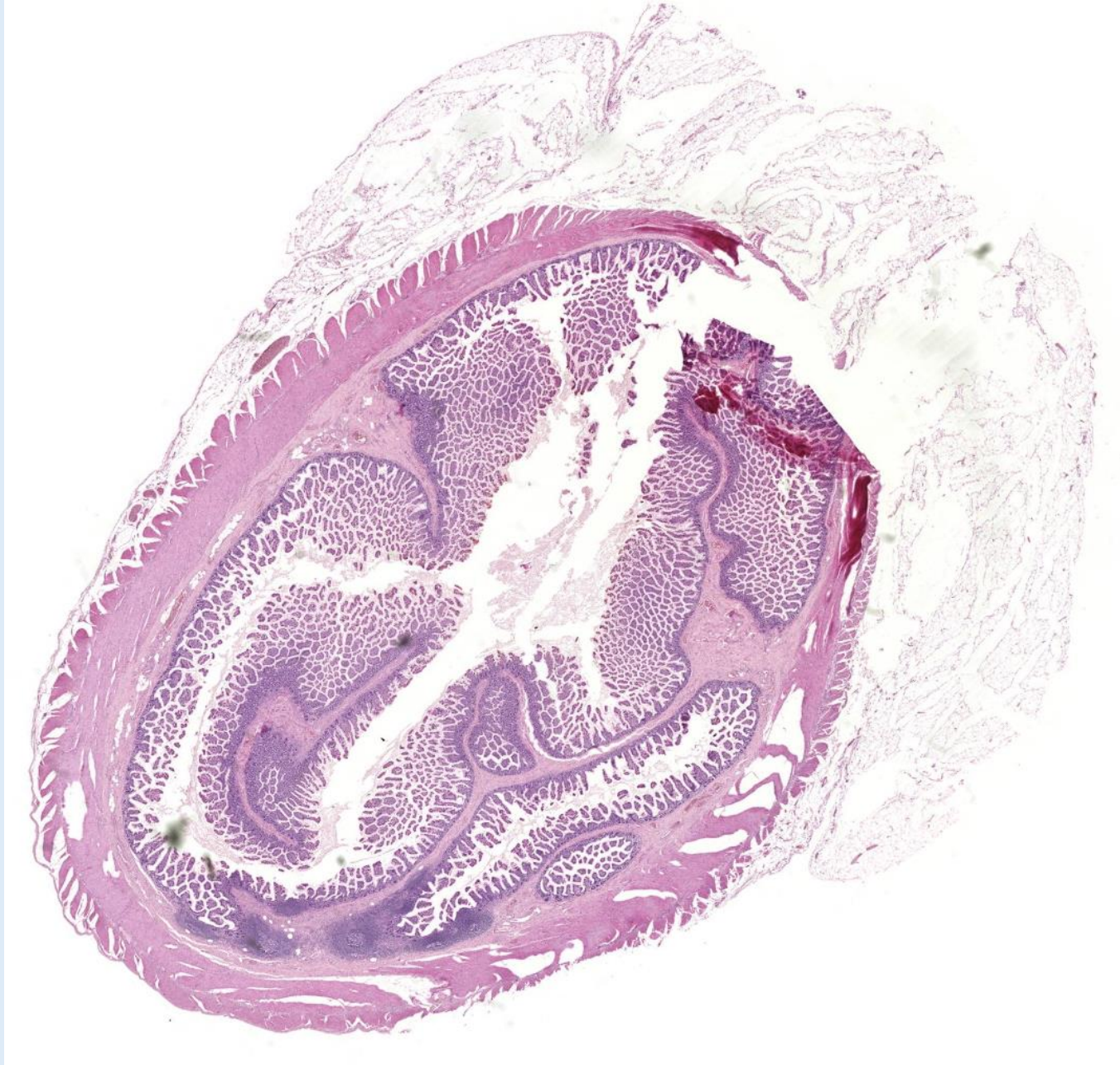
62. Magen (HE)



Nebenzellen

Sekret: Schleim

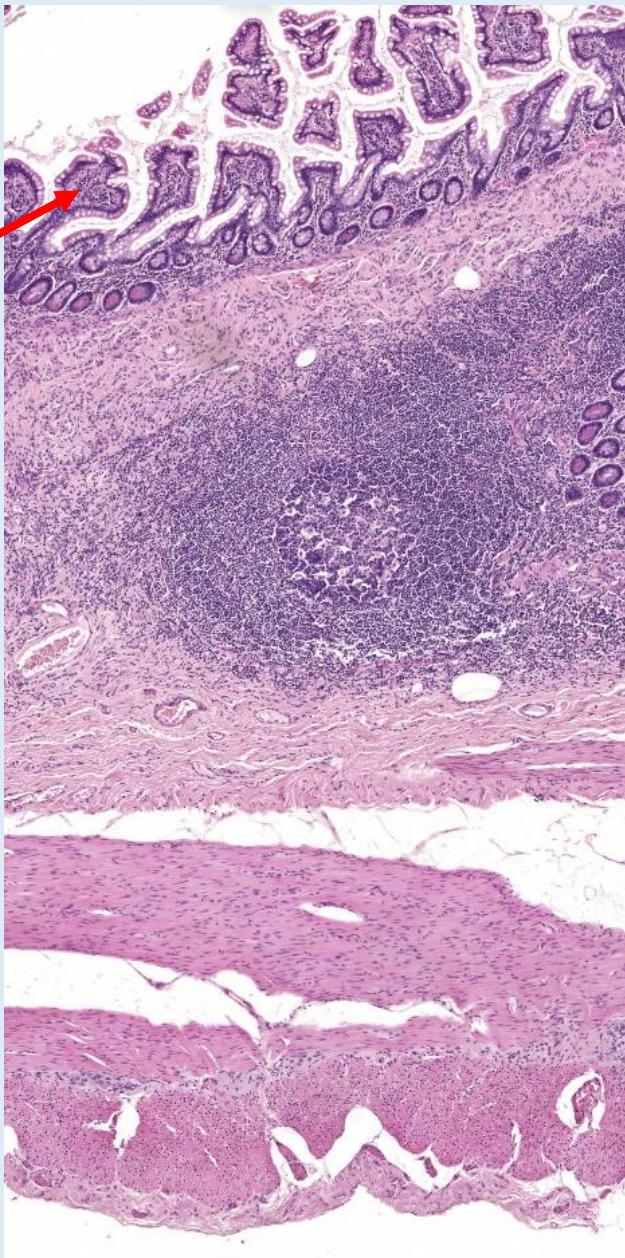
99. Ileum (HE)



99. Ileum (HE)

Wandaufbau des Dünndarms:

Darm-
zotten



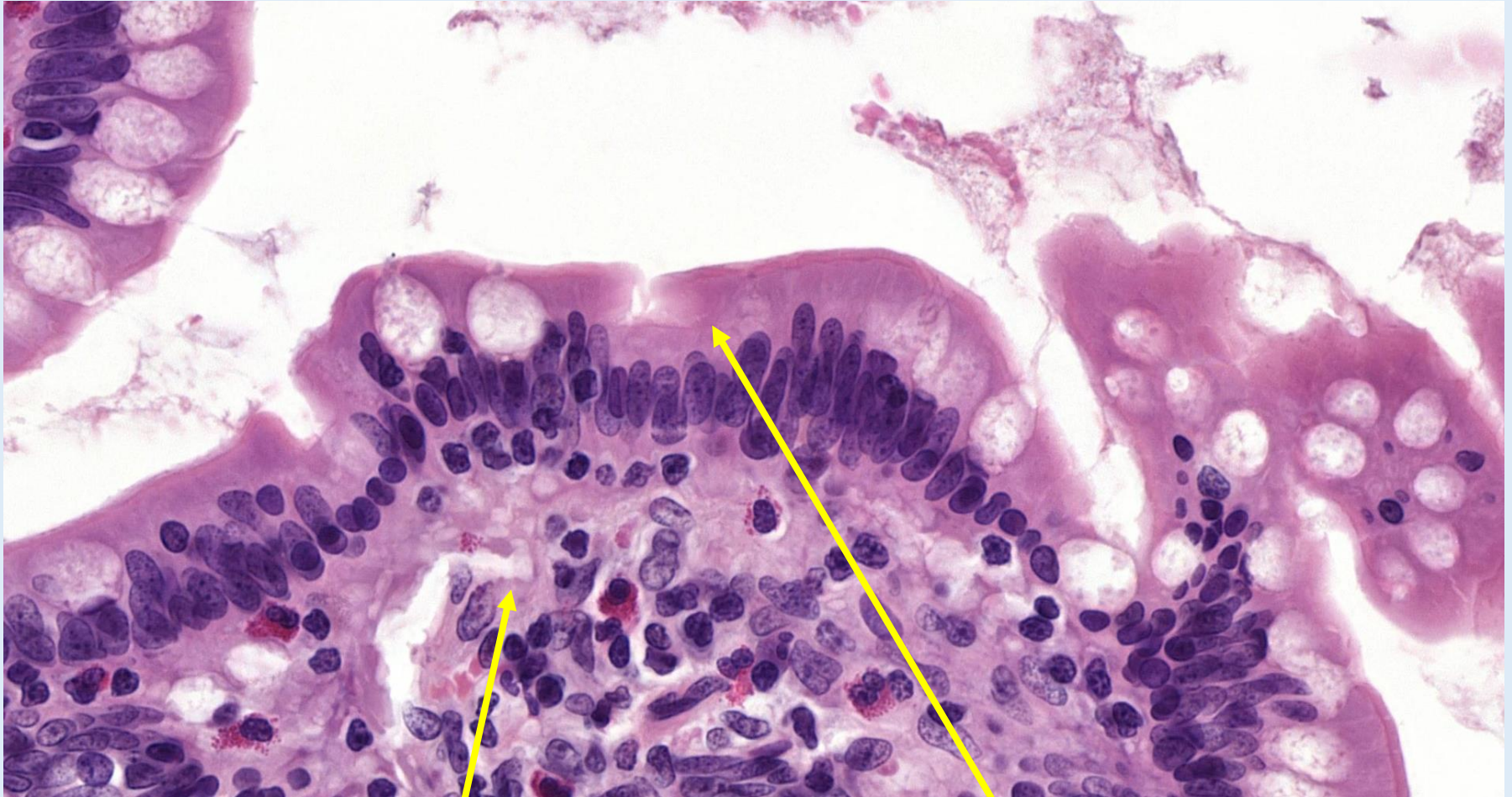
Tunica mucosa
(Schleimhaut)

Tunica submucosa
(lockeres Bindegewebe)

Tunica muscularis
(glatte Muskulatur)

Tunica serosa
(mit Bauchfell bedeckt)

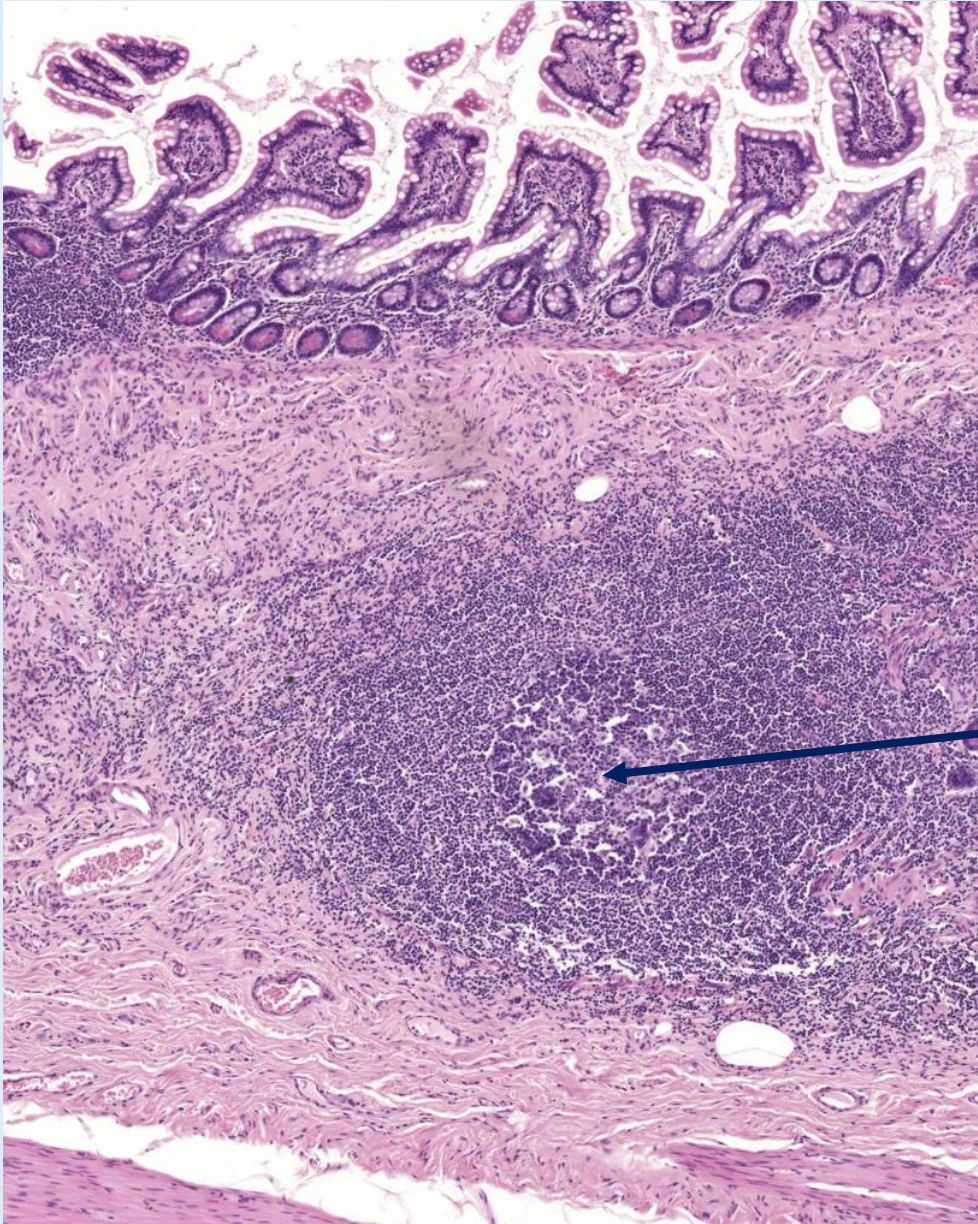
99. Ileum (HE)



Darmzotte:

- Oberflächenepithel – einschichtiges hochprismatisches Epithel mit Becherzellen
- Lockeres Bindegewebe

99. Ileum (HE)



Peyer-Plaques:
Anteil des MALT