

Histopathologie

Fall 47

Präp.-Nr.: 47

Färbung: HE

Organ: Dünndarm

Tierart: Hund

Diagnose: Kryptepitheldegeneration und -regeneration, Zottenatrophie und -fusion

Entität: Bild wie bei Parvovirus-Infektion

Pathologisch-anatomische Befunde:

- **rauhe (wie Sandpapier) gelblich-rötliche Schleimhautoberfläche**
- **die Peyerschen Platten sind eingesunken (Follikelatrophie / -nekrose)**
- **evtl. fibrinöse Beläge auf der Schleimhautoberfläche (pseudomembranöse Entzündung)**
- **die ganze Darmwand wirkt steif und ist aufgewölbt**

Ätiologie / Pathogenese:

- enterale Form der Parvovirus-Infektion
- Virus benötigt zu seiner Vermehrung Zellen mit hoher Teilungsrate (Darmepithel, lymphatische Einrichtungen, Knochenmark)
- die Zerstörung von Enterozyten führt im schlimmsten Fall zur Aufhebung der **gastrointestinalen Barriere** und damit zur Endotoxin-Resorption, dieses versucht der Organismus möglichst zu verhindern, und zwar durch:
 - Epithelregeneration (langgestreckte, endothelähnliche Zellen)
 - Verkürzung (Atrophie) der Zotten = Reduktion der Oberfläche
 - Fusion von Zotten = Reduktion der Fläche des Darmes

Histopathologische Befunde:

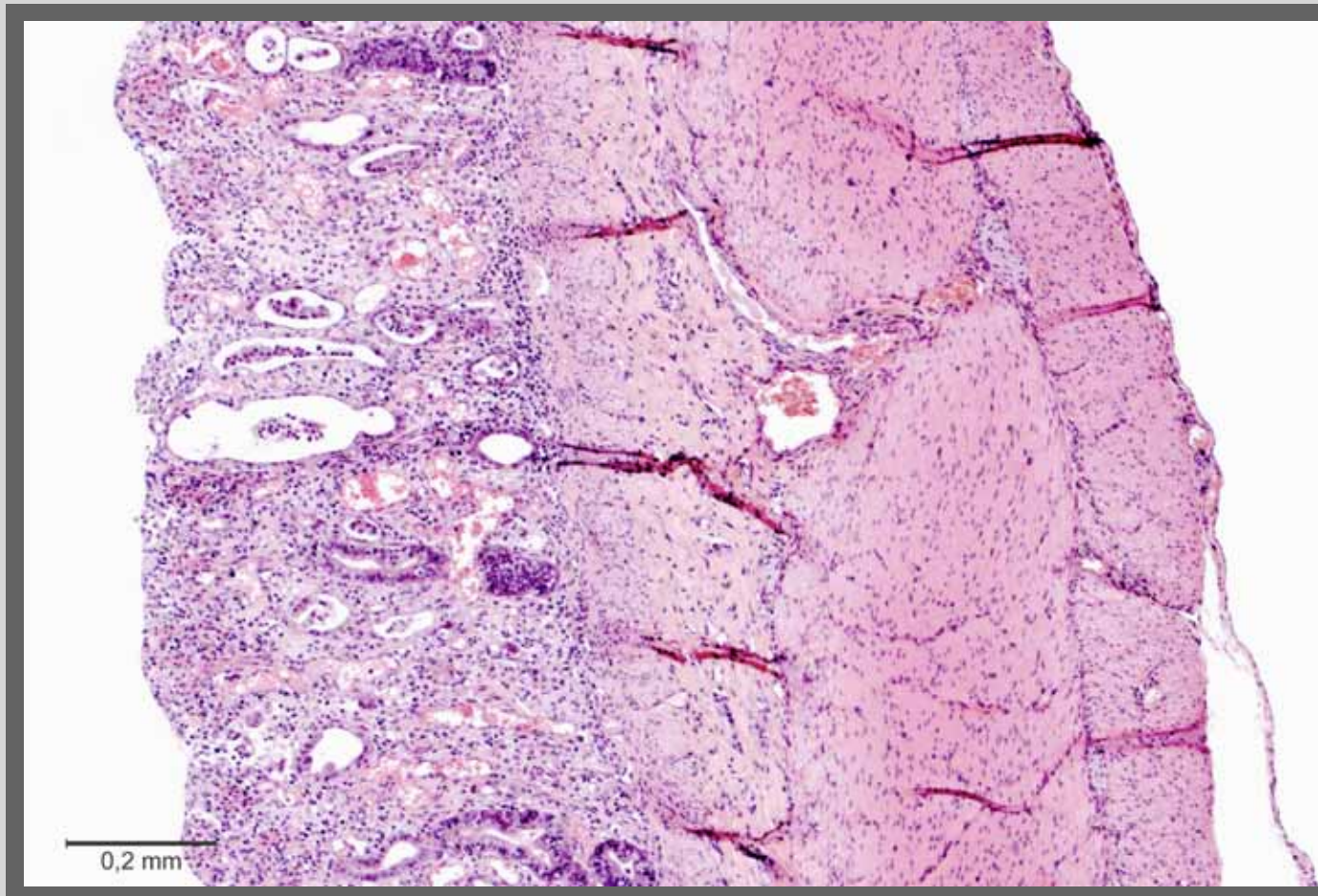
- **Kryptepitheldegeneration (Zellreste im Kryptenlumen, sog. Kryptabszesse)**
- **Atrophie der Zotten (Verkürzung, Zottenfusion), L. propria mit beginnender Fibrose**
- **Kryptepithelregeneration**



Zottenatrophie

- Details sind nicht zu erkennen

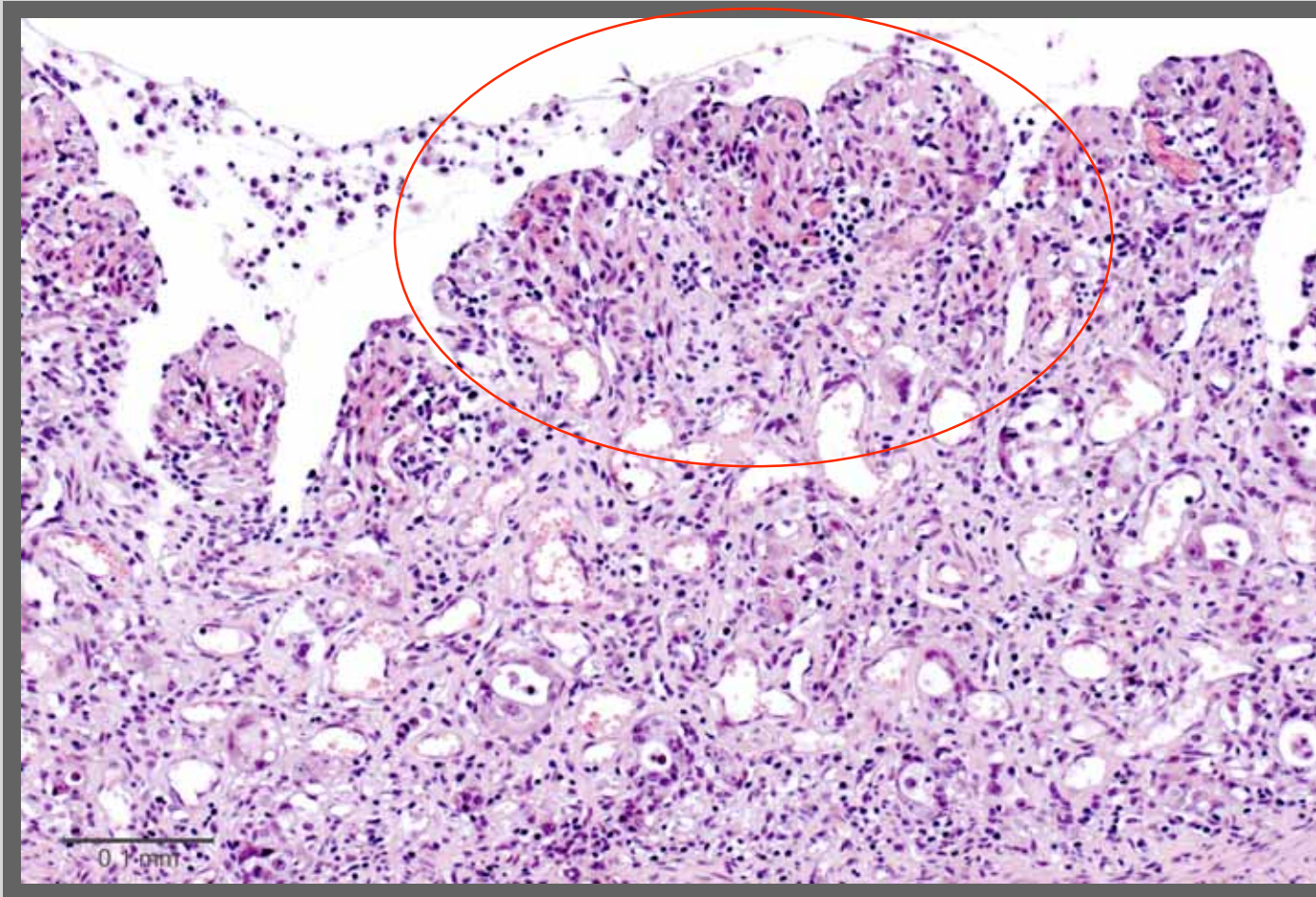
Kursuspräparat, HE-Färbung, Übersicht



Zottenatrophie

- es sind keine Zotten mehr vorhanden
- die Basis der Zotten ist verschmolzen
- die Krypten sind teils dilatiert
- z.T. finden sich Zellen im Kryptenlumen

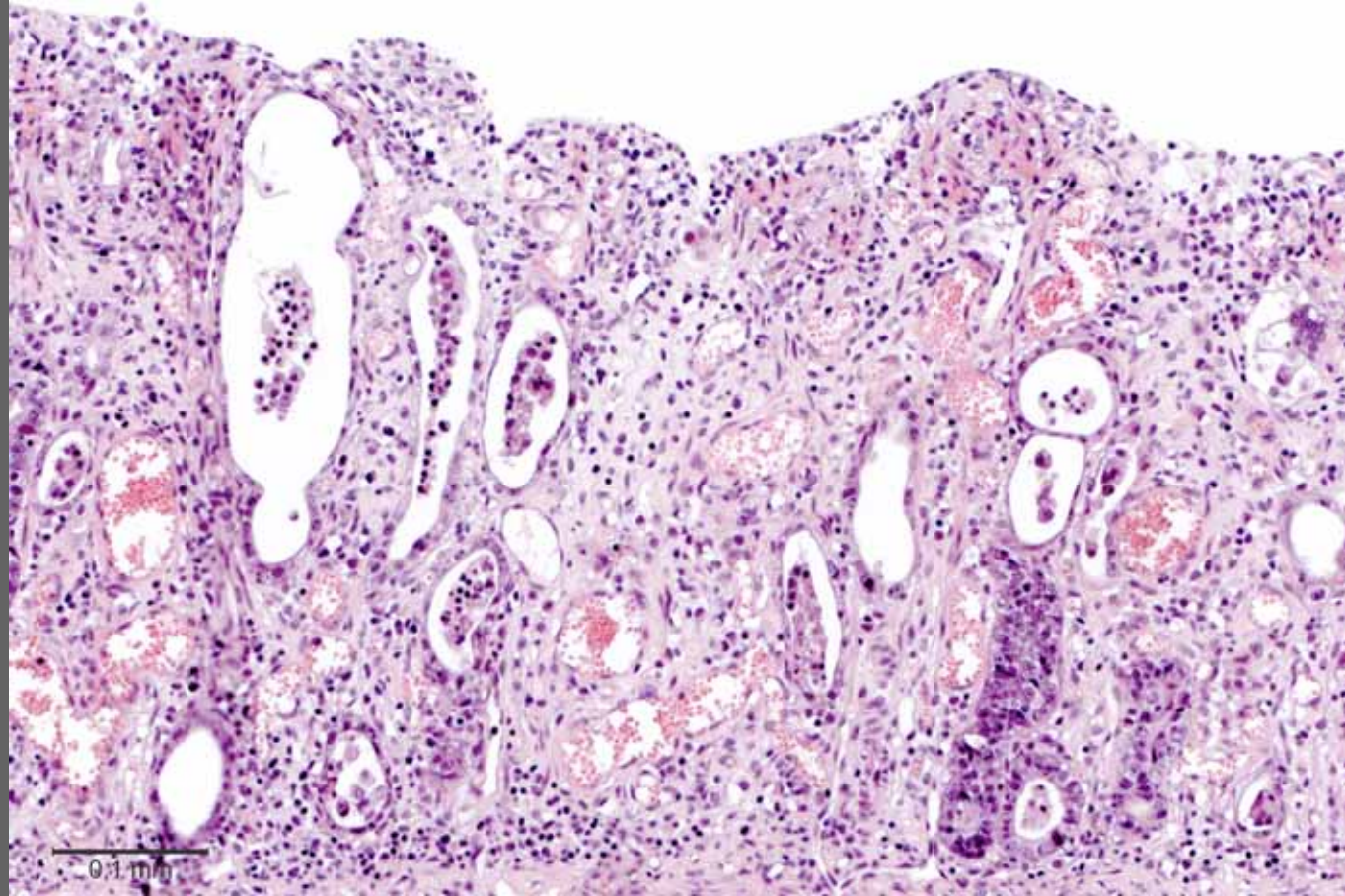
Kursuspräparat, HE-Färbung



Zottenatrophie

- Verkürzung (Atrophie) der Zotten
- teilweise sind die Zotten verschmolzen (>>)

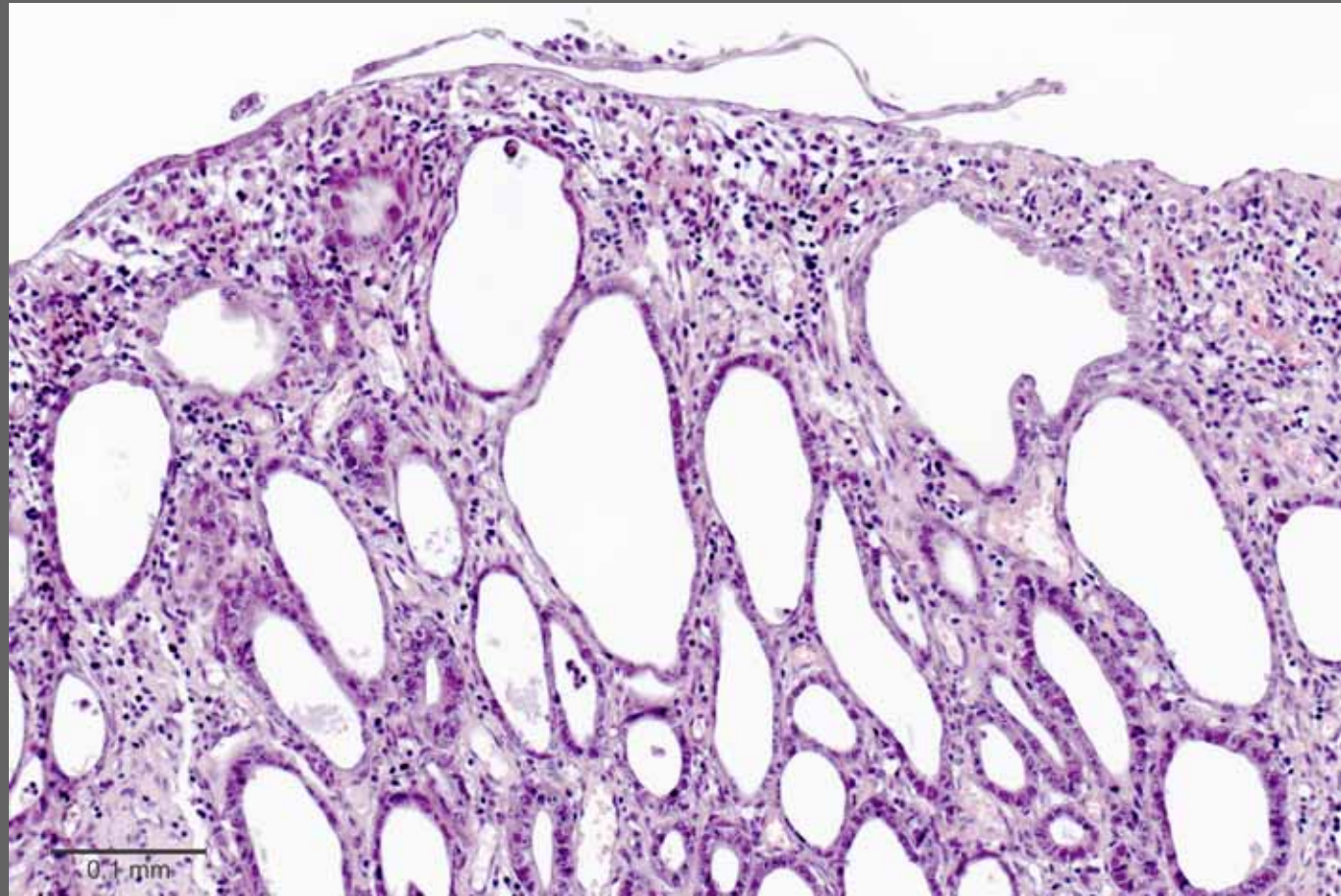
Kursuspräparat, HE-Färbung



Zottenatrophy

- desquamierte Enterozyten im Kryptenlumen (sog. Kryptabszesse)
- die Oberfläche ist glatt, keine Zotten

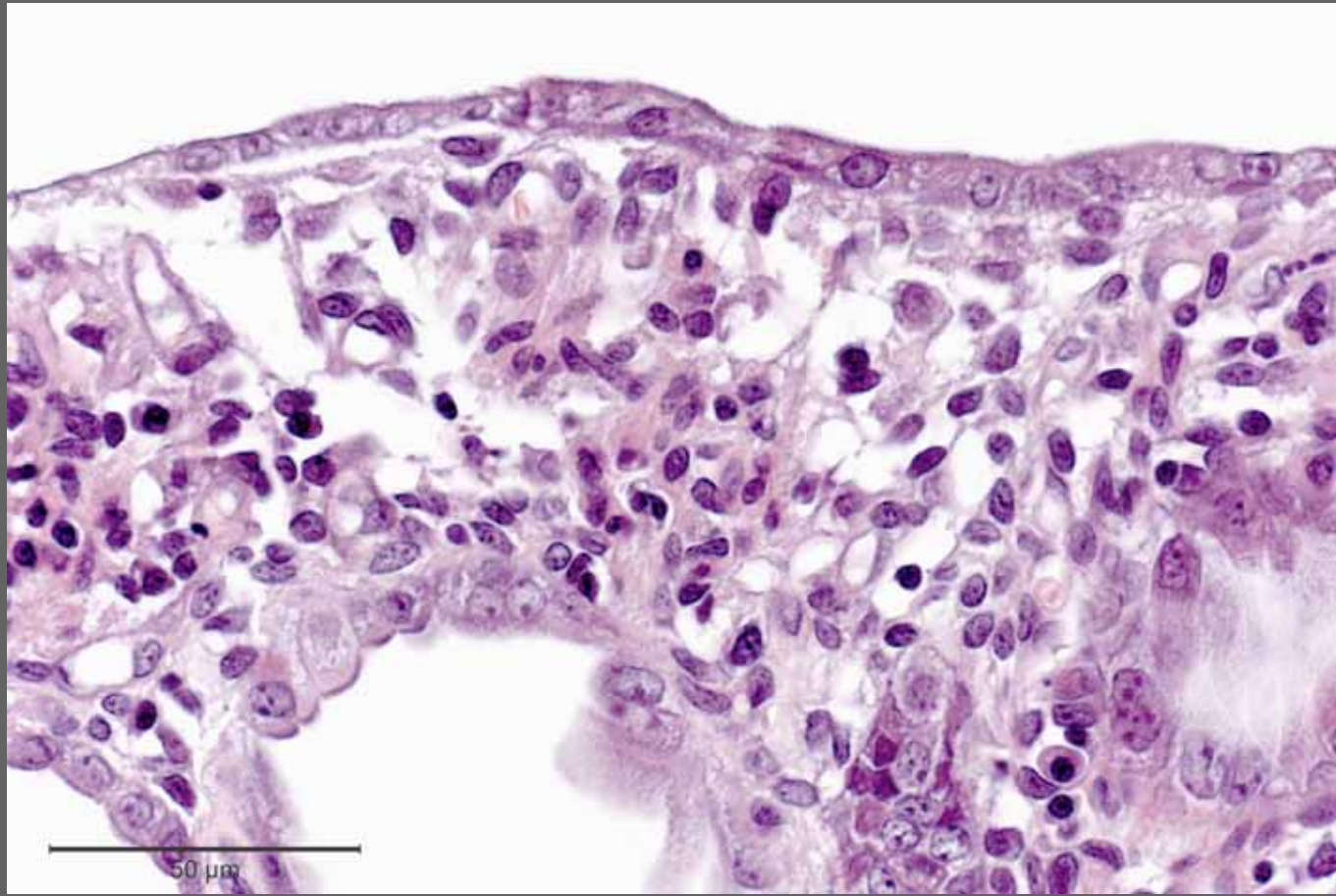
Kursuspräparat, HE-Färbung



Zottenatrophie

- glatte Oberfläche
- keine Zotten
- die Oberfläche ist von einem flachen Epithel bedeckt (keine typischen hochprismatischen Enterozyten)
- die Krypten sind von flachen Zellen ausgekleidet

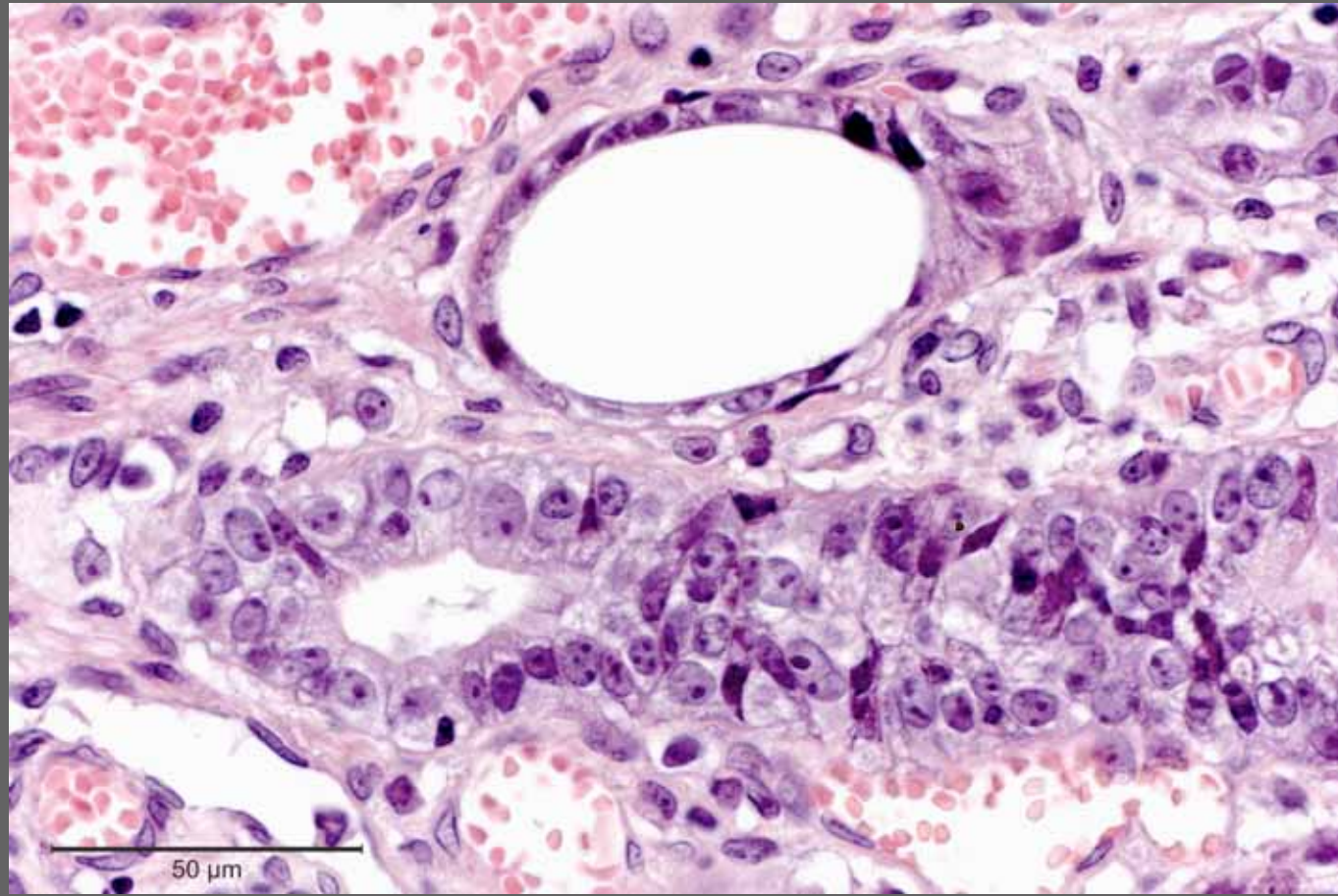
Kursuspräparat, HE-Färbung



Zottenatrophie

- flache Zellen,
keine typischen
Enterozyten

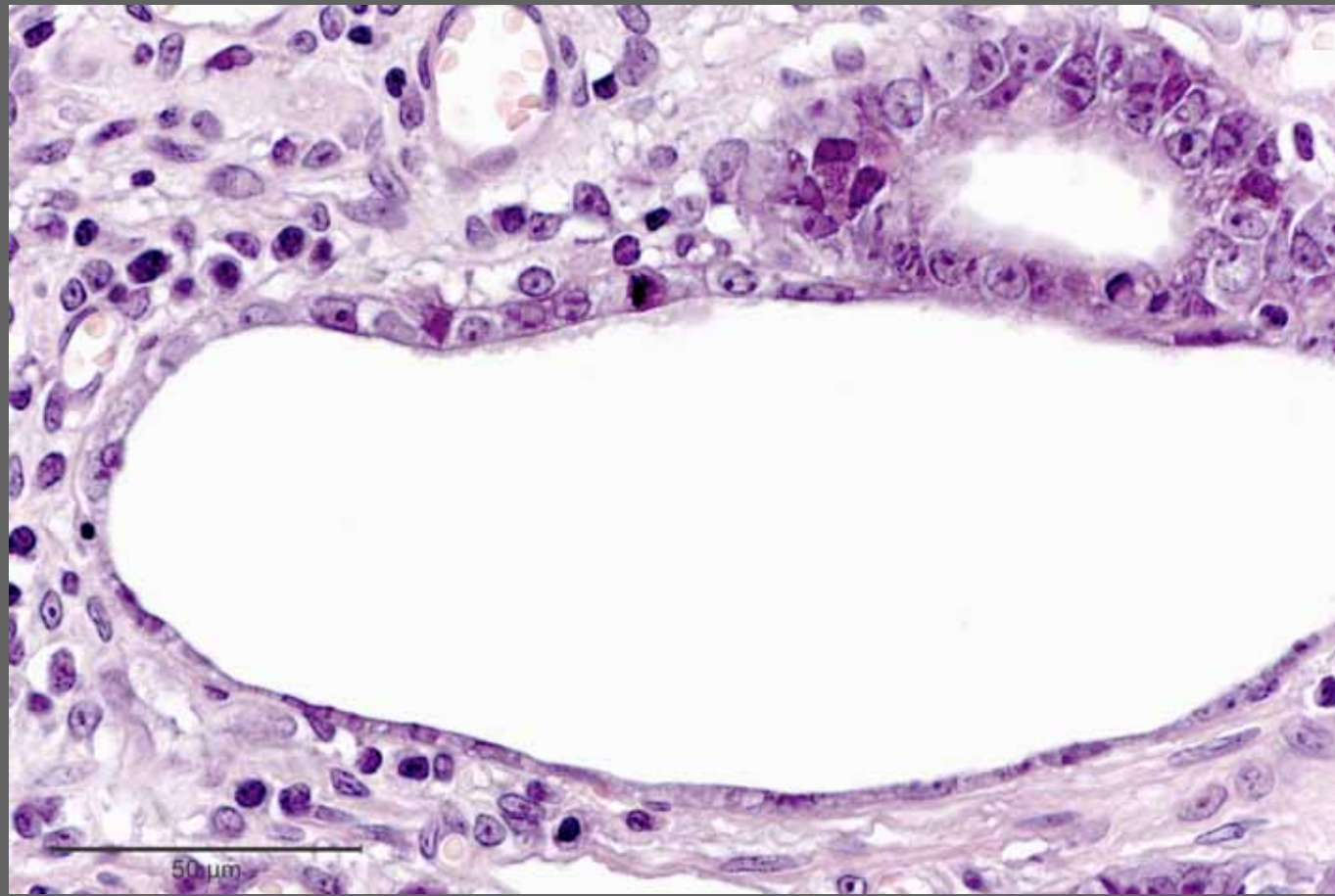
Kursuspräparat, HE-Färbung



Zottenatrophie

- nebeneinander Krypten mit normalen, hochprismatischen Zellen und mit regenerierenden, flachen Zellen

Kursuspräparat, HE-Färbung



Zottenatrophie

- in der unteren Krypte langgestreckte Zellen als Hinweis auf Regeneration
- daß diese Zellen nicht so funktionieren wie normale Enterozyten ist anzunehmen

Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende