

Histopathologie

Fall 15

Präp.-Nr.: 15

Färbung: HE

Organ: Dünndarm

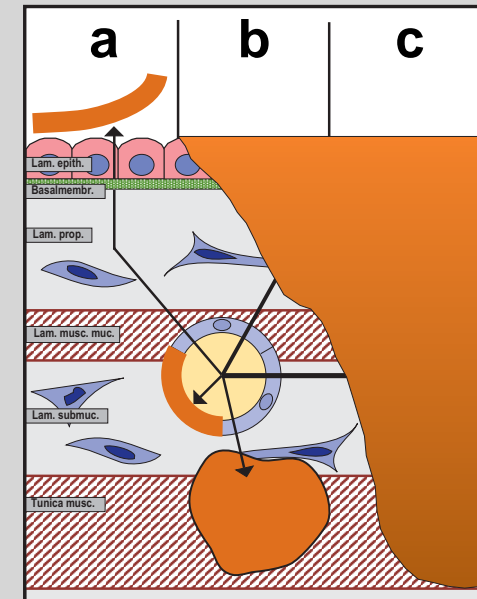
Tierart: Schwein

Diagnose: diphtheroid-nekrotisierende Enteritis

Allgemeine Pathologie:

fibrinöse Entzündung einer Schleimhaut:

- a. **pseudomembranöse E.** auf dem Epithel
- b. **diphtheroide E.** bis in die Propria
- c. **nekrotisierende E.** Submukosa und tiefer



da man makroskopisch die beiden letztgenannten Formen nicht sicher unterscheiden kann, spricht man meist von **diphtheroid-nekrotisierender Entzündung**

diphtheroid = morphologisch ähnlich der Diphtherie beim Menschen (*Corynebacterium diphtheriae*), aber andere Erreger (meist gramnegative Bakterien, s.u.)

Ätiologie / Pathogenese:

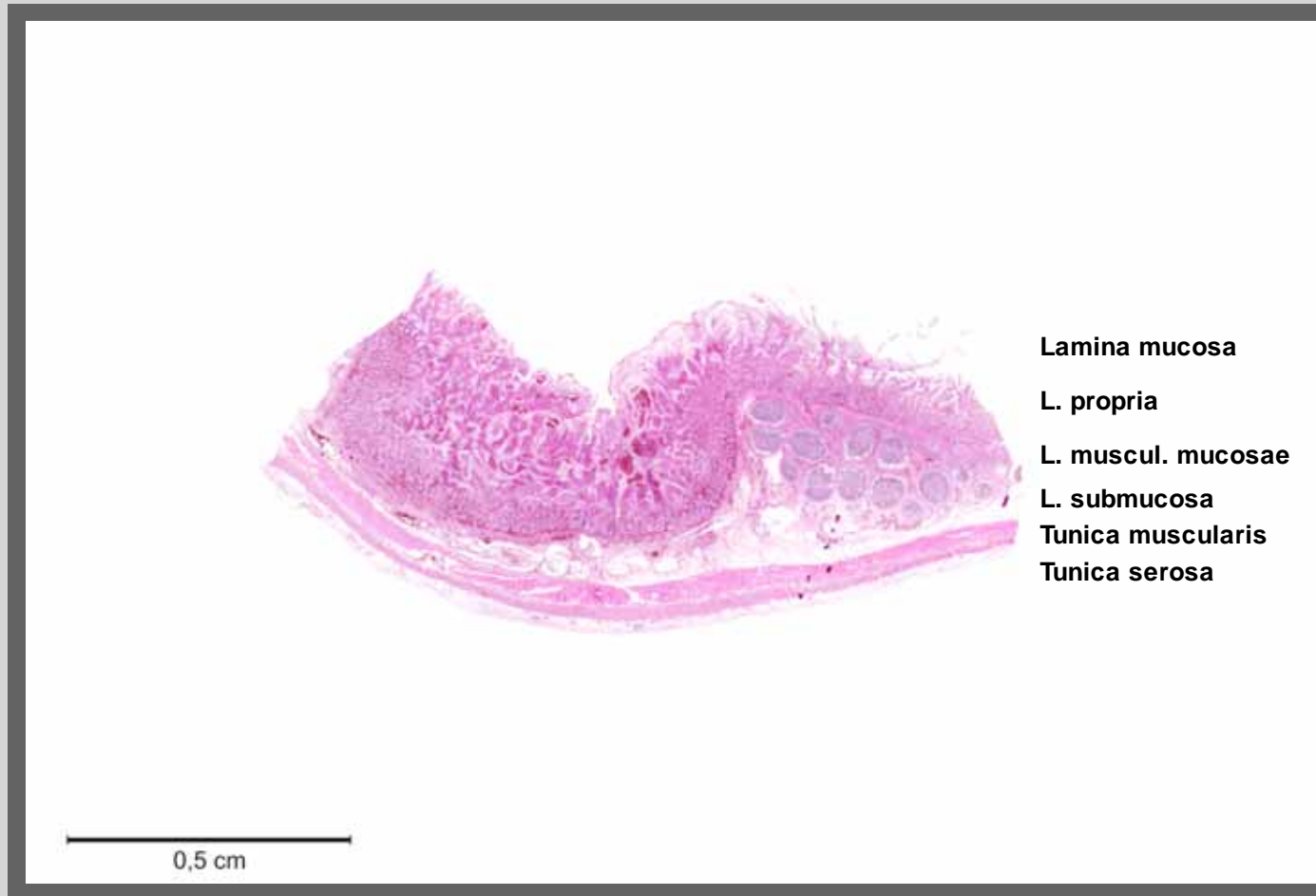
- **Dysenterie der Schweine - Brachyspira hyodysenteriae**
- **Salmonellose bei Pferd und Schwein**
- **Clostridium perfringens beim Schwein**
- **Bovine Virus Diarrhoe - Mucosal Disease**
- **u.a.**

Pathologisch-anatomische Befunde:

- **membranöse bis kleieähnliche, festhaftende Beläge**
- **auf einer hochgradig hyperämischen Darmwand-Oberfläche**
- **wenn man diese entfernt sieht man auf die blutige Submukosa bzw. Muskularis**
- **evtl. Begleitperitonitis**

Histopathologische Befunde:

- **auf der Schleimhaut:** **Verlust der Zottenspitzen, Fibrinbeläge, Erythrozyten, neutrophile Granulozyten**
- **Bereich der Krypten:** **Hyperämie, Ödem, neutrophile Granulozyten**
- **Bereich der Submukosa:** **hgrd. Ödem, hgrd. Dilatation der Lymphgefäße, neutrophile Granulozyten, Makrophagen, (normale lymphatische Einrichtungen)**
- **Bereich der T. muscularis und T. serosa:** **akute Entzündung mit Zellen wie oben**



Lamina mucosa

L. propria

L. muscul. mucosae

L. submucosa

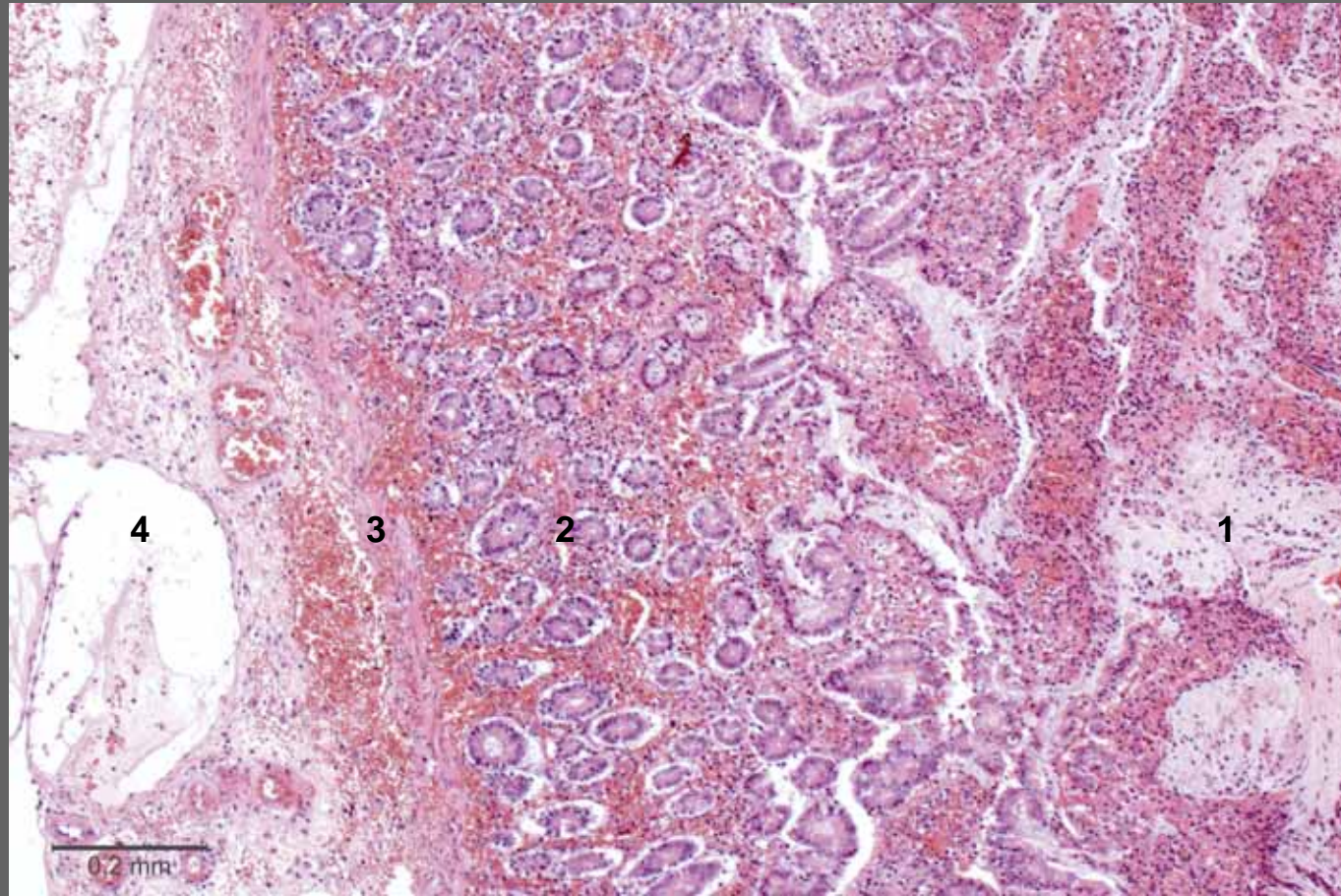
Tunica muscularis

Tunica serosa

Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

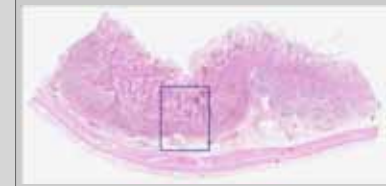
- zu erkennen sind sämtliche Schichten der Darmwand (>>)
- außerdem Teil einer Peyerschen Platte

Kursuspräparat, HE-Färbung, Übersicht

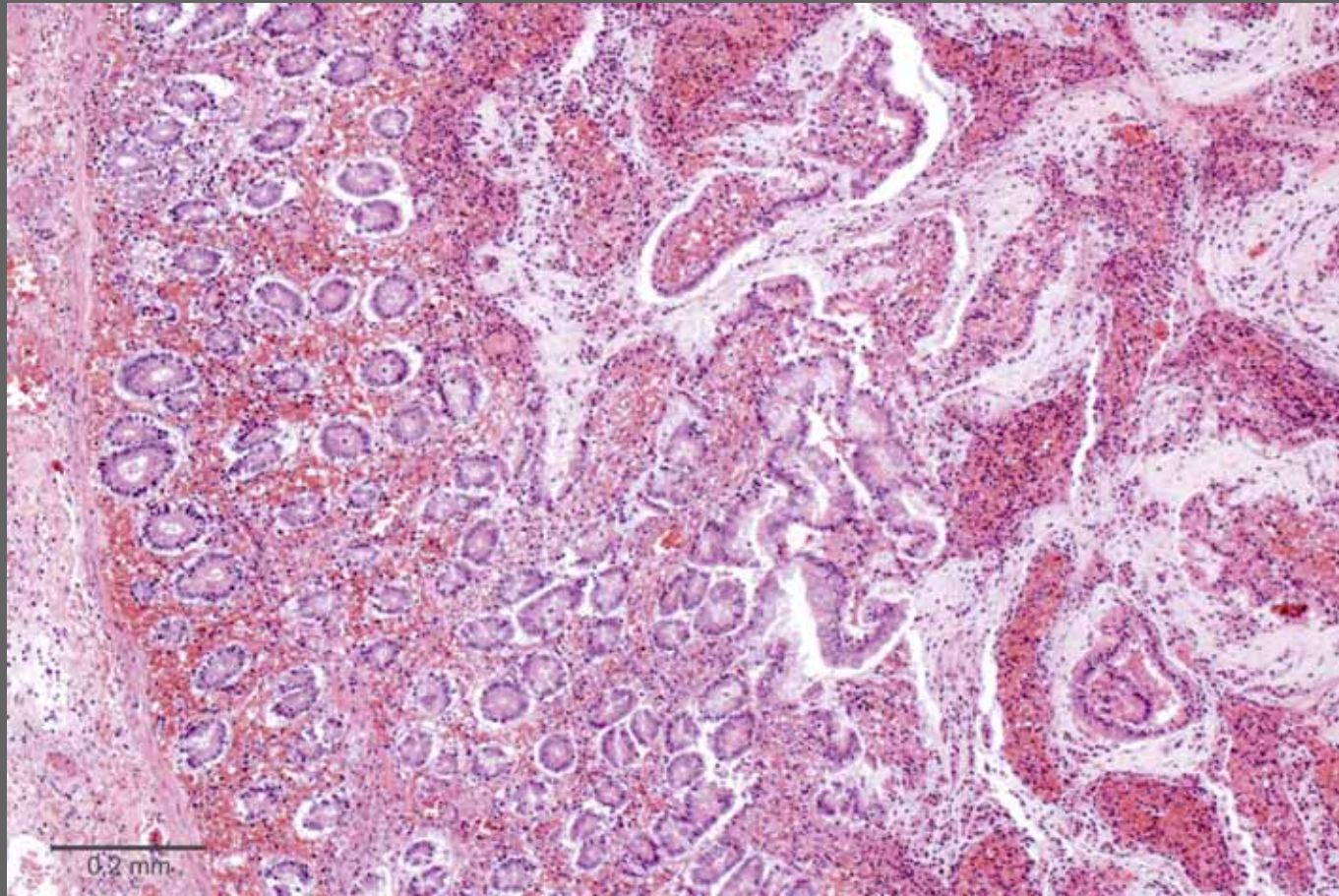


Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

1. diphtheroid-nekrotisierende Entzündung
2. erhaltene Krypten
3. Lam. musc. muc.
4. L. submucosa mit hochgradig dilatierten Lymphgefäßen (>>)

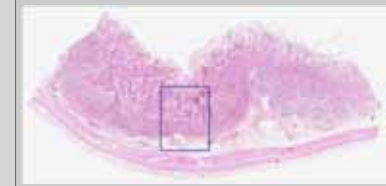


Kursuspräparat, HE-Färbung

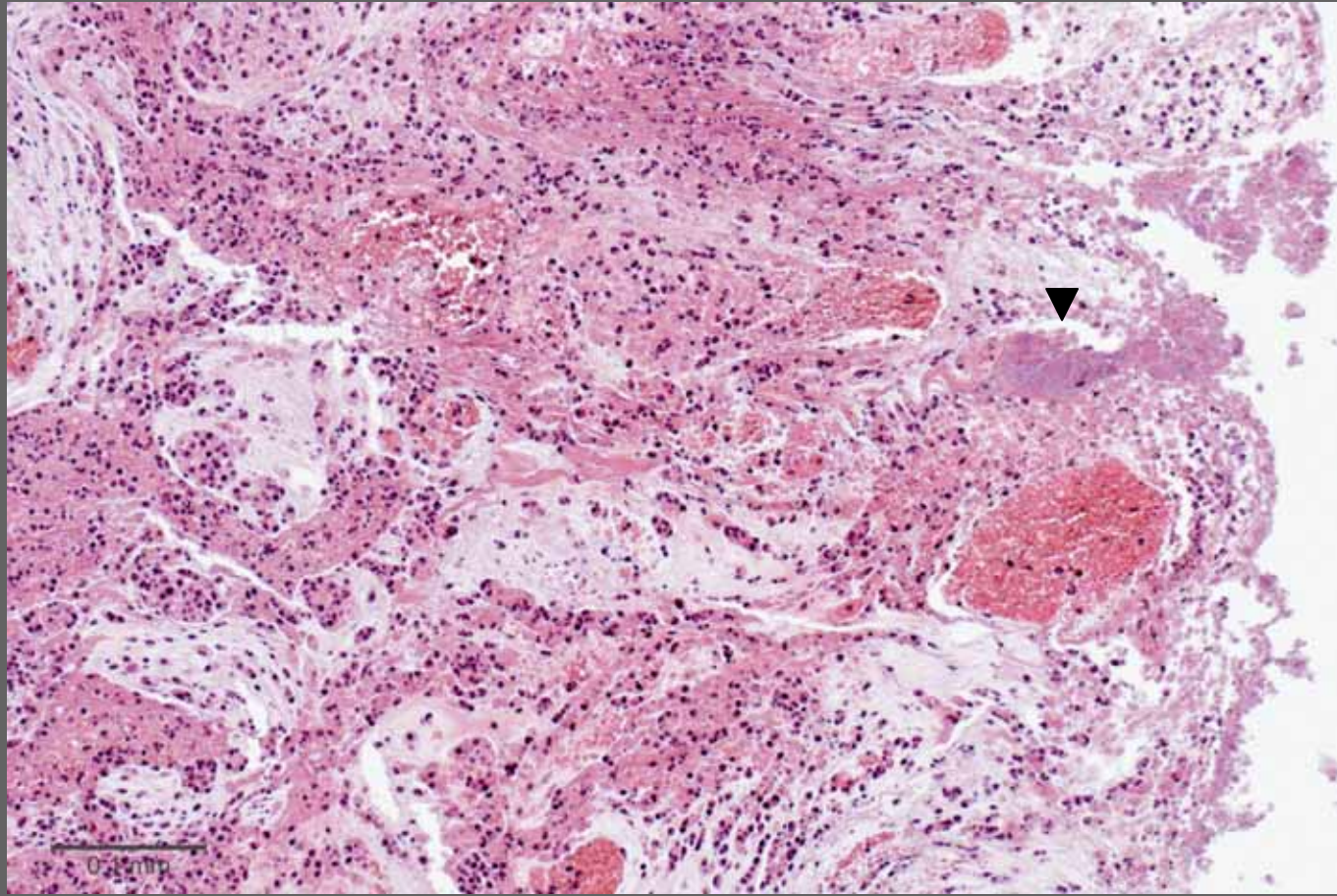


Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

- Reste von Darmzotten
- eingeblutet
- dazwischen Fibrin und Schleim
- im Bereich der Krypten hochgradige Hyperämie

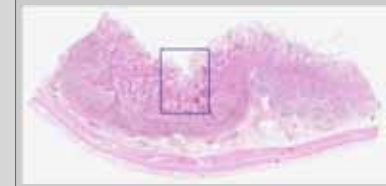


Kursuspräparat, HE-Färbung

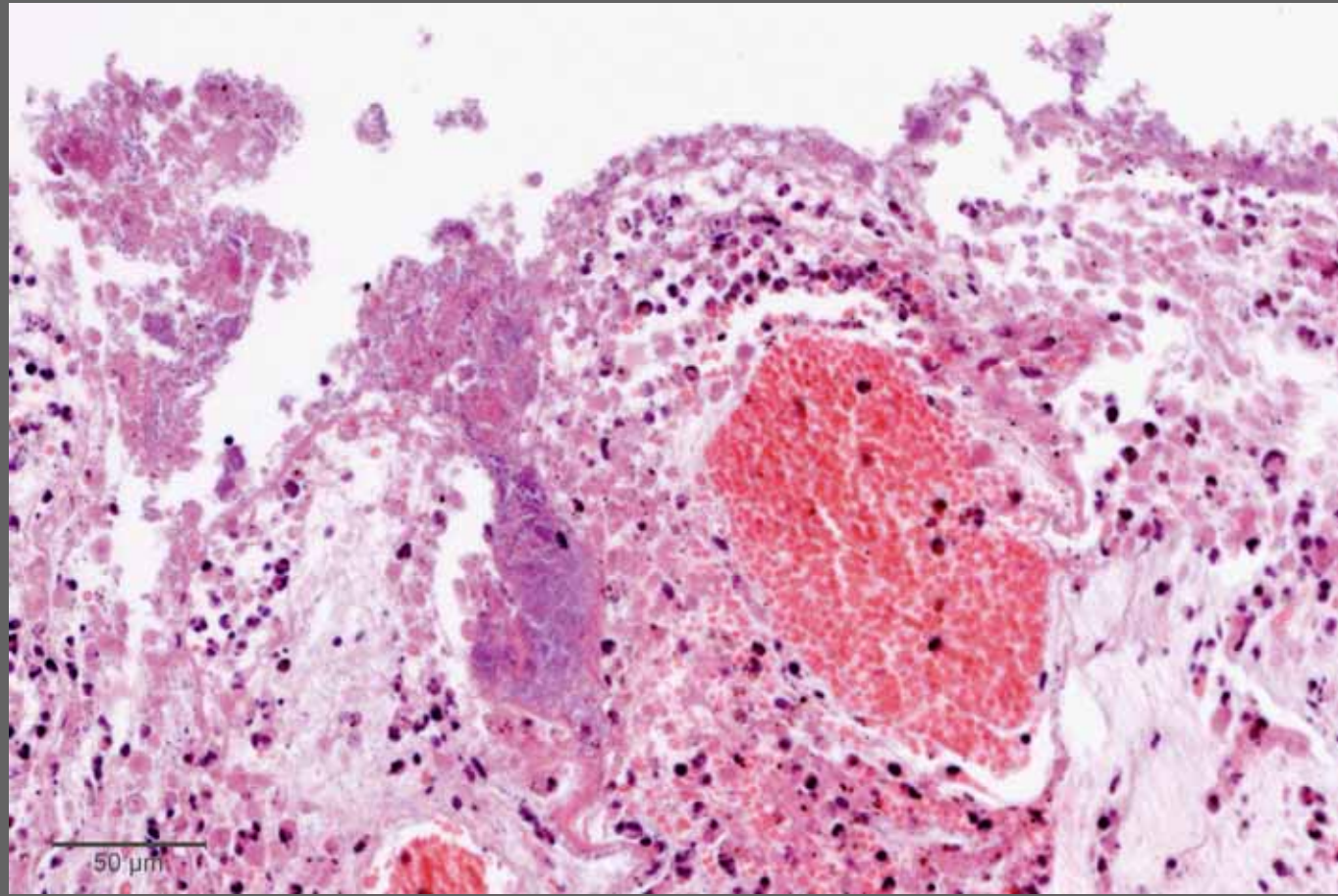


Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

- Detail aus der diphtheroid-nekrotisierenden Entzündung
- oberflächlich Bakterienrasen (>>)

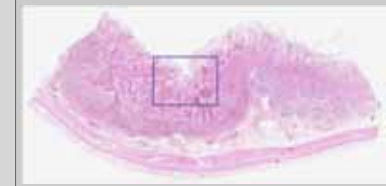


Kursuspräparat, HE-Färbung

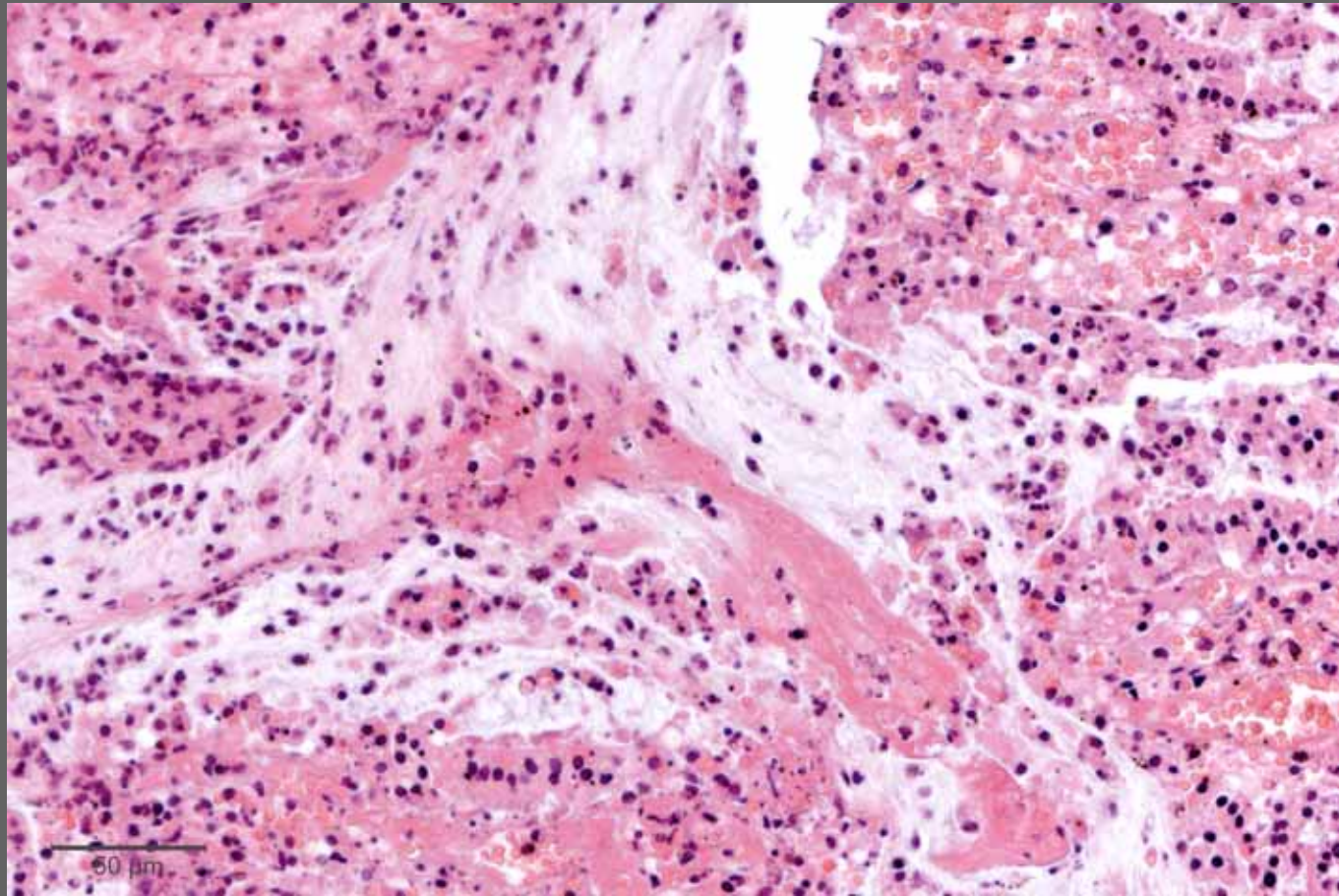


Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

- Ausschnitt aus der vorhergehenden Folie

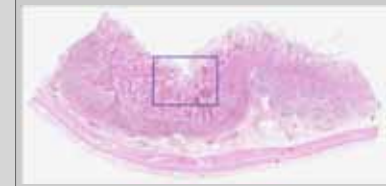


Kursuspräparat, HE-Färbung

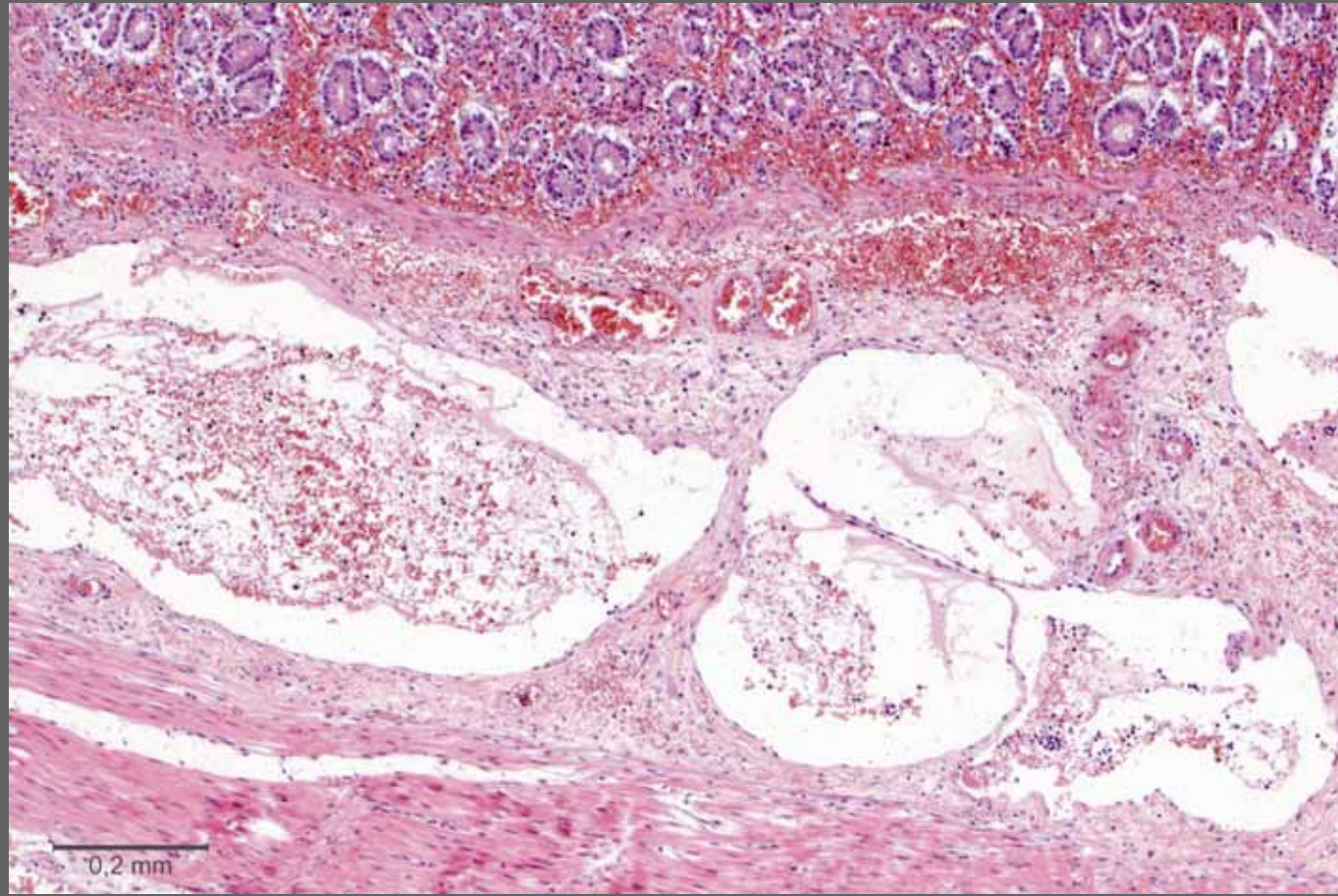


Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

- Detail aus der diphtheroid-nekrotisierenden Entzündung
- nekrotisches Zottenewebe
- Fibrin
- Erythrozyten
- Schleim



Kursuspräparat, HE-Färbung

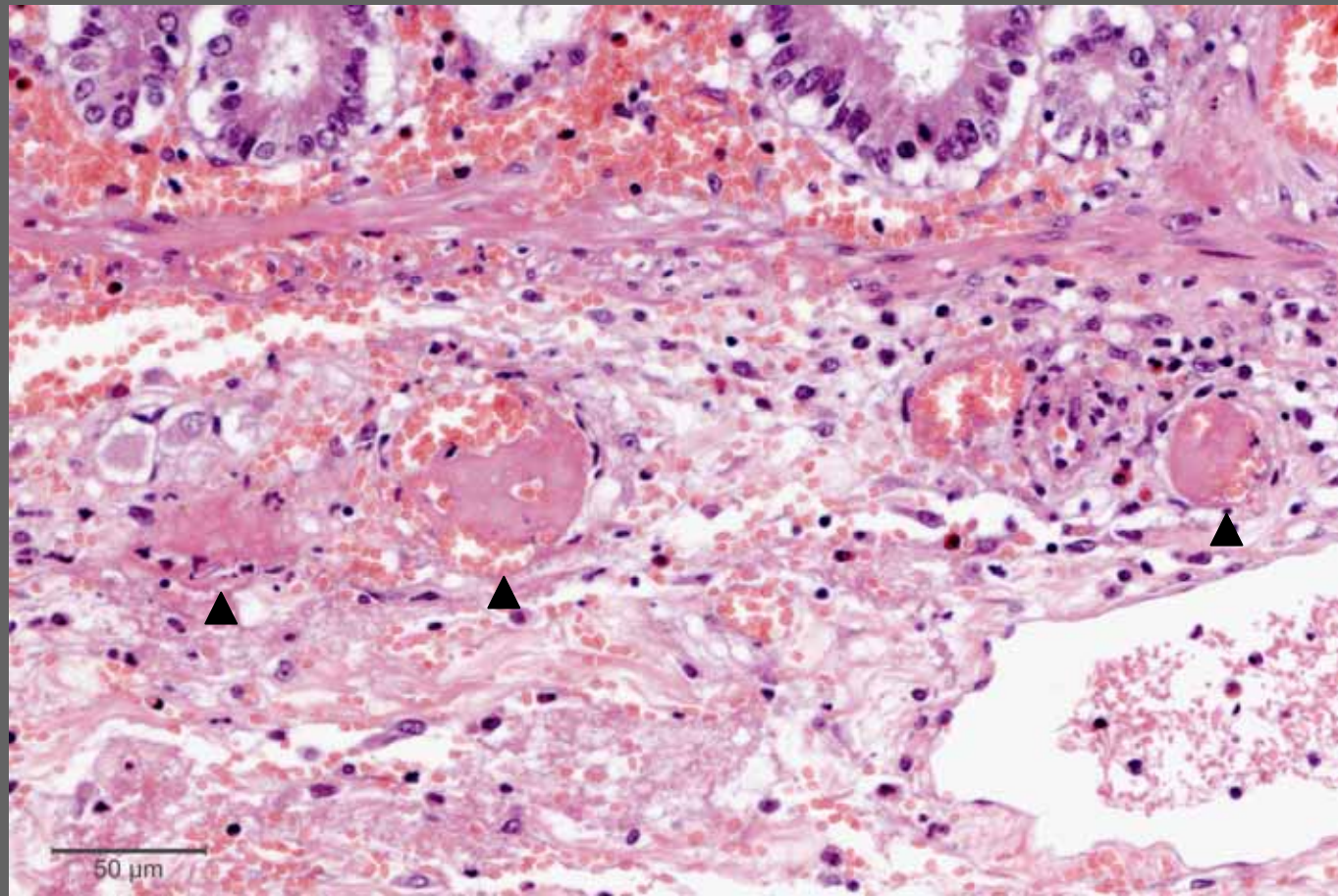


Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

- Ausschnitt aus der L. propria mit dilatierten Lymphgefäßen
- die teilweise thrombosierte sind



Kursuspräparat, HE-Färbung

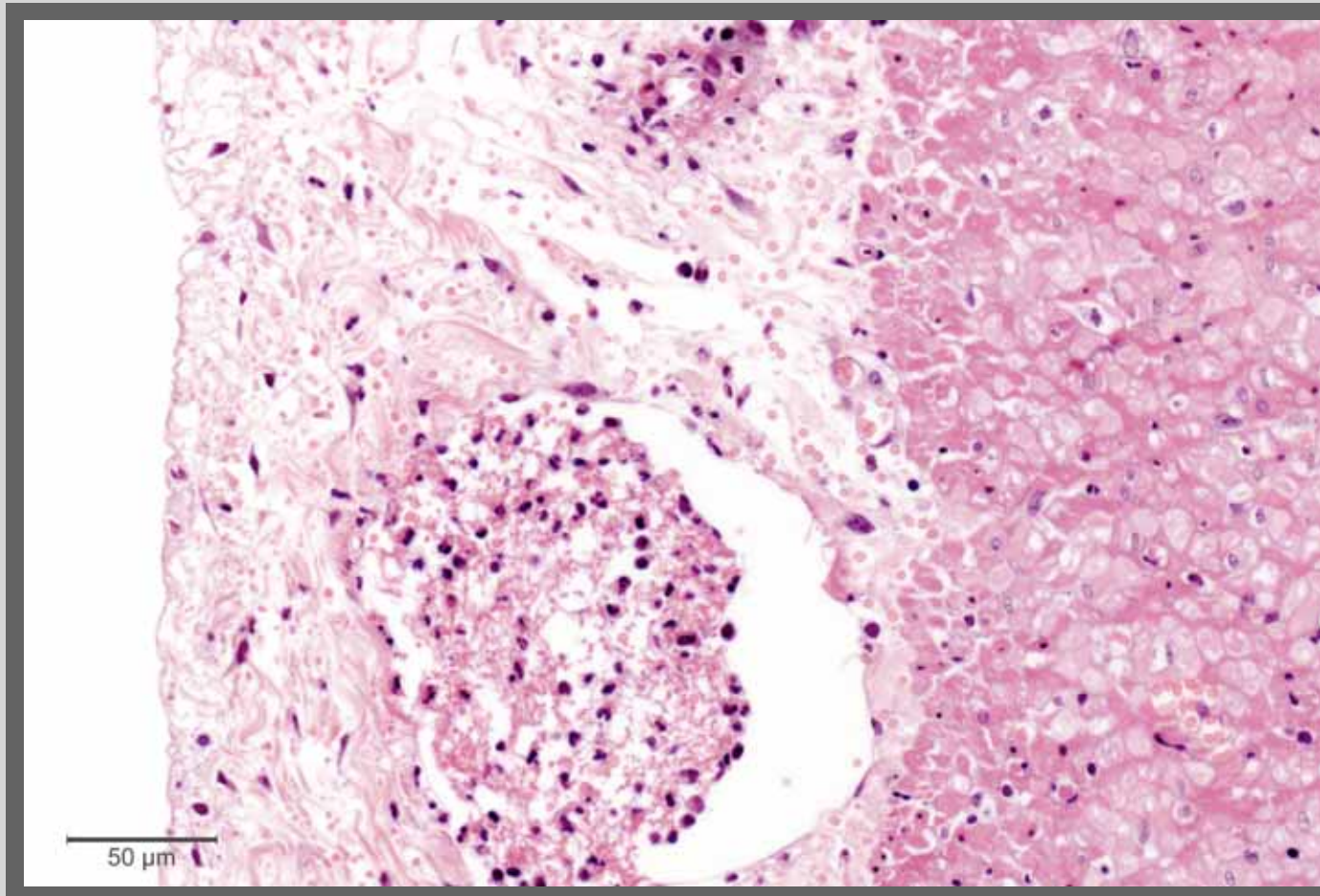


Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

- Ausschnitt aus der L. propria
- Thrombosierung kleiner Gefäße (>>)

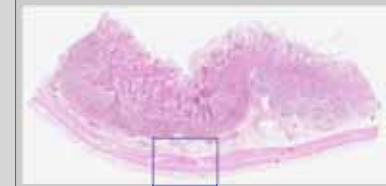


Kursuspräparat, HE-Färbung

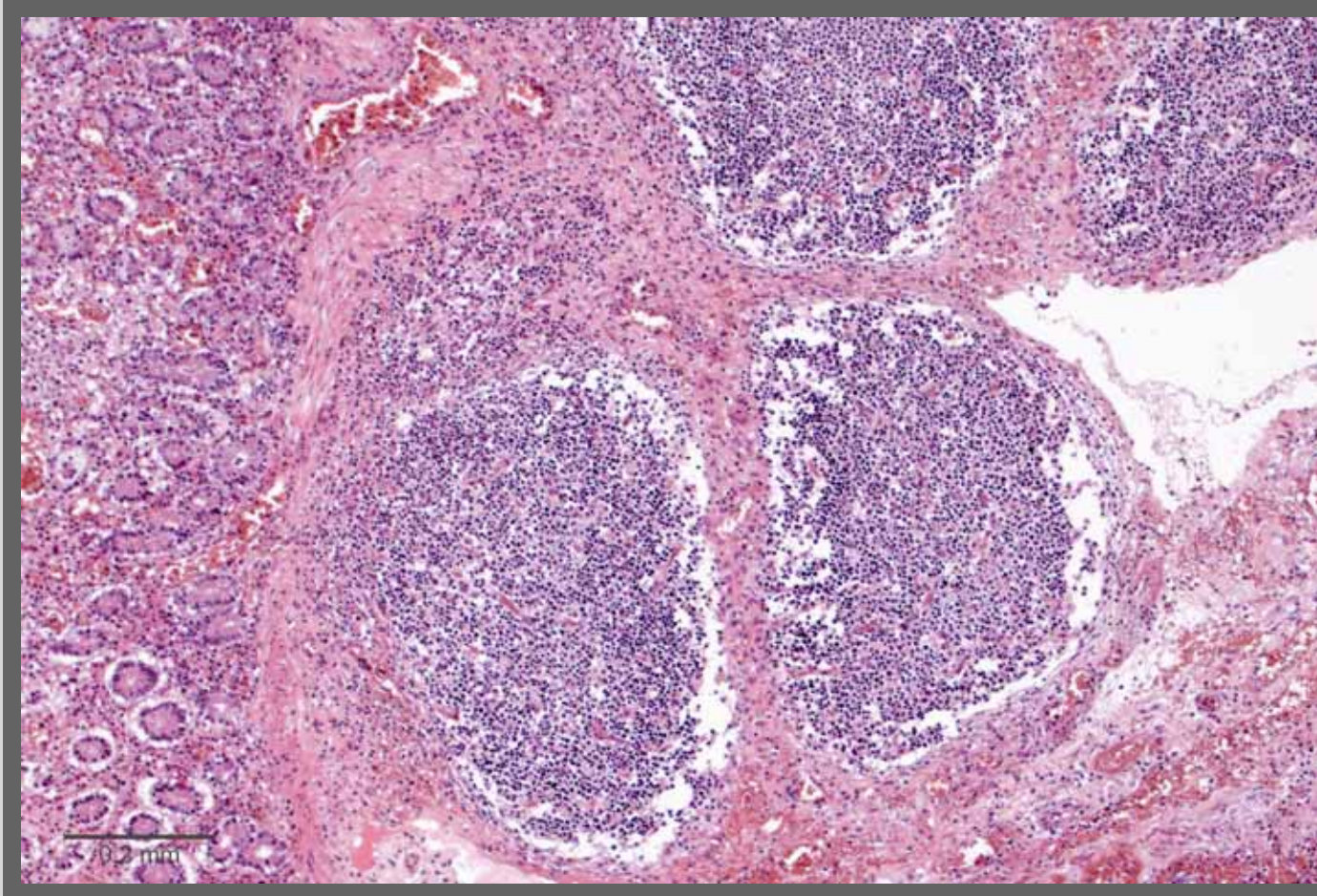


Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

- Begleitperitonitis
- hier sind ebenfalls Lymphgefäße verändert
- über diese wird die Entzündung wohl fortgeleitet

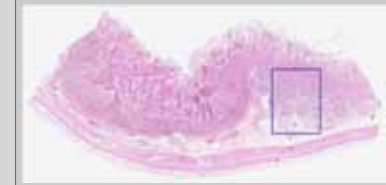


Kursuspräparat, HE-Färbung



Enteritis, diphtheroid-nekrotisierend

- Ausschnitt aus der Peyerschen Platte
- sie ist eher unverändert



Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende