

Histopathologie

Fall 42

Präp.-Nr.: 42

Färbung: HE

Organ: Niere

Tierart: Pferd (Fohlen)

Diagnose: metastatisch-eitrige Nephritis

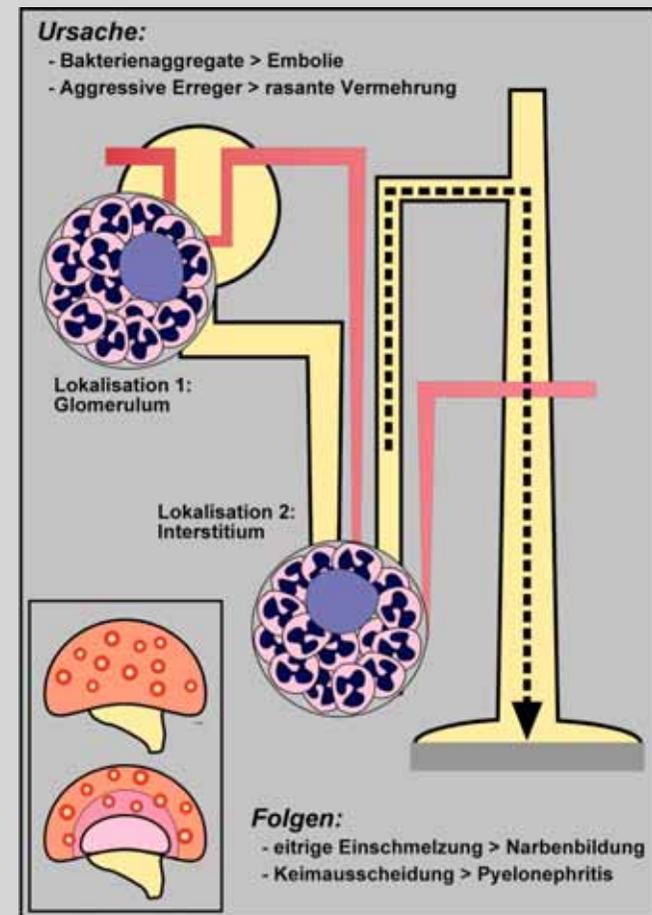
Entität: Bild wie bei Fohlenlähme (*Actinobacillus equuli*)

Allgemeine Pathologie:

klassische metastatische Entzündung aufgrund einer septikämischen Aussaat von Bakterien

Ätiologie / Pathogenese:

- Infektion mit *Actinobacillus equuli* (Fohlenlähme)
- Nabelinfektion > Septikämie
> metastatisch-eitrige Entzündung
in Lunge, Niere, Gelenken u.a.
- in der Niere können die Bakterien-
Aggregate an zwei Punkten „hängen
bleiben“:
 - Gefäßes des Glomerulums
 - interstitielle Gefäße

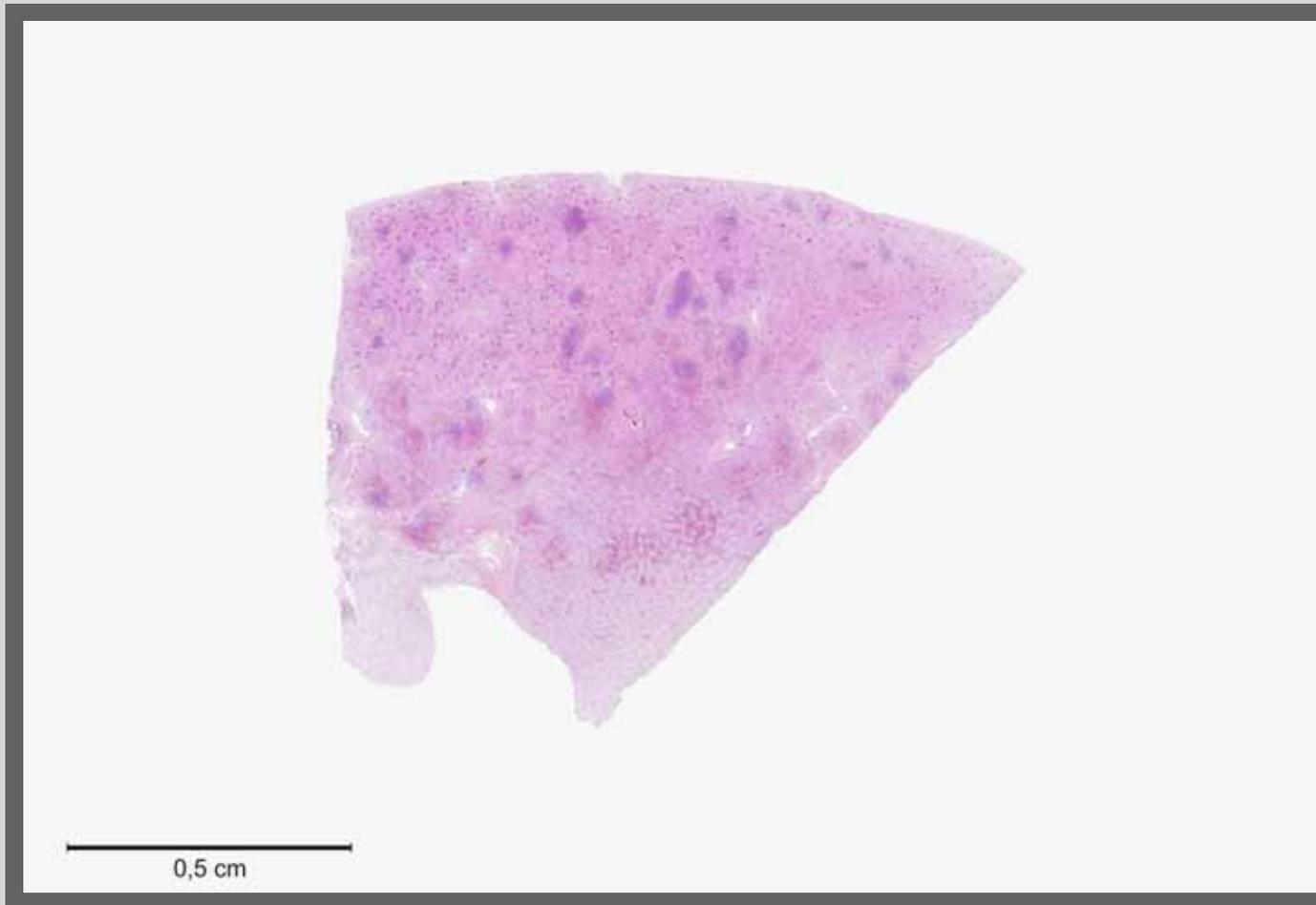


Pathologisch-anatomische Befunde:

- **multiple gelbliche Herde (Mikroabszesse) mit hyperämischen Randsaum, v.a. in der Nierenrinde**
- **alle Herde haben etwa das gleiche Aussehen (Größe)**

Histopathologische Befunde:

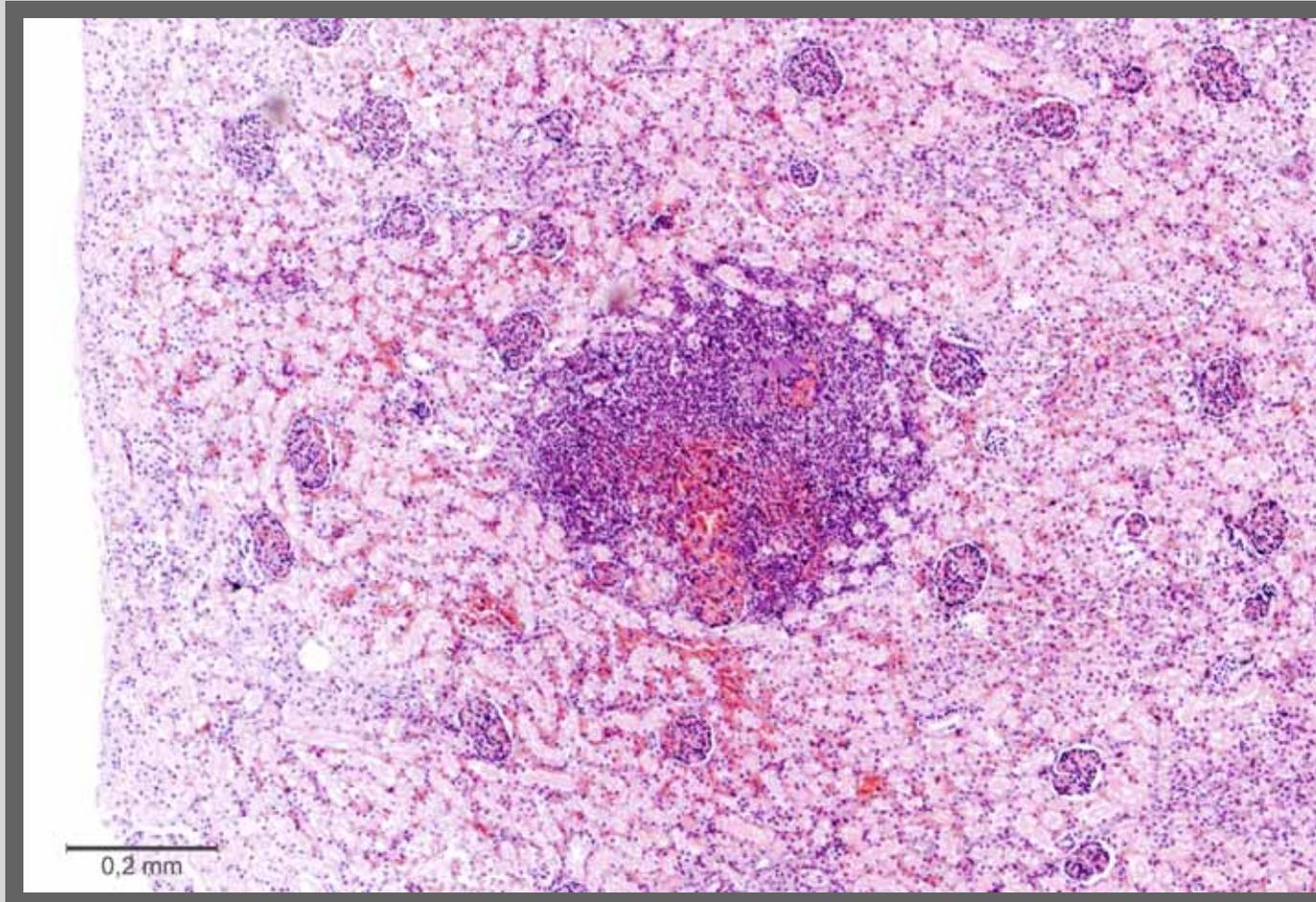
- **Ansammlungen von neutrophilen Granulozyten mit Einschmelzung des Nierengewebes**
- **darin enthalten Bakterienrasen, teilweise in den Glomerulumschlingen oder in interstitiellen Gefäßen**
- **hochgradige Hyperämie**
- **sehr vereinzelt Zellzylinder in den Tubuli (Ausscheidungs-nephritis)**



Nephritis, metastatisch-eitrige

- die größeren violetten Herde sind die Mikroabszesse
- die kleinen dunklen Punkte die Glomerula

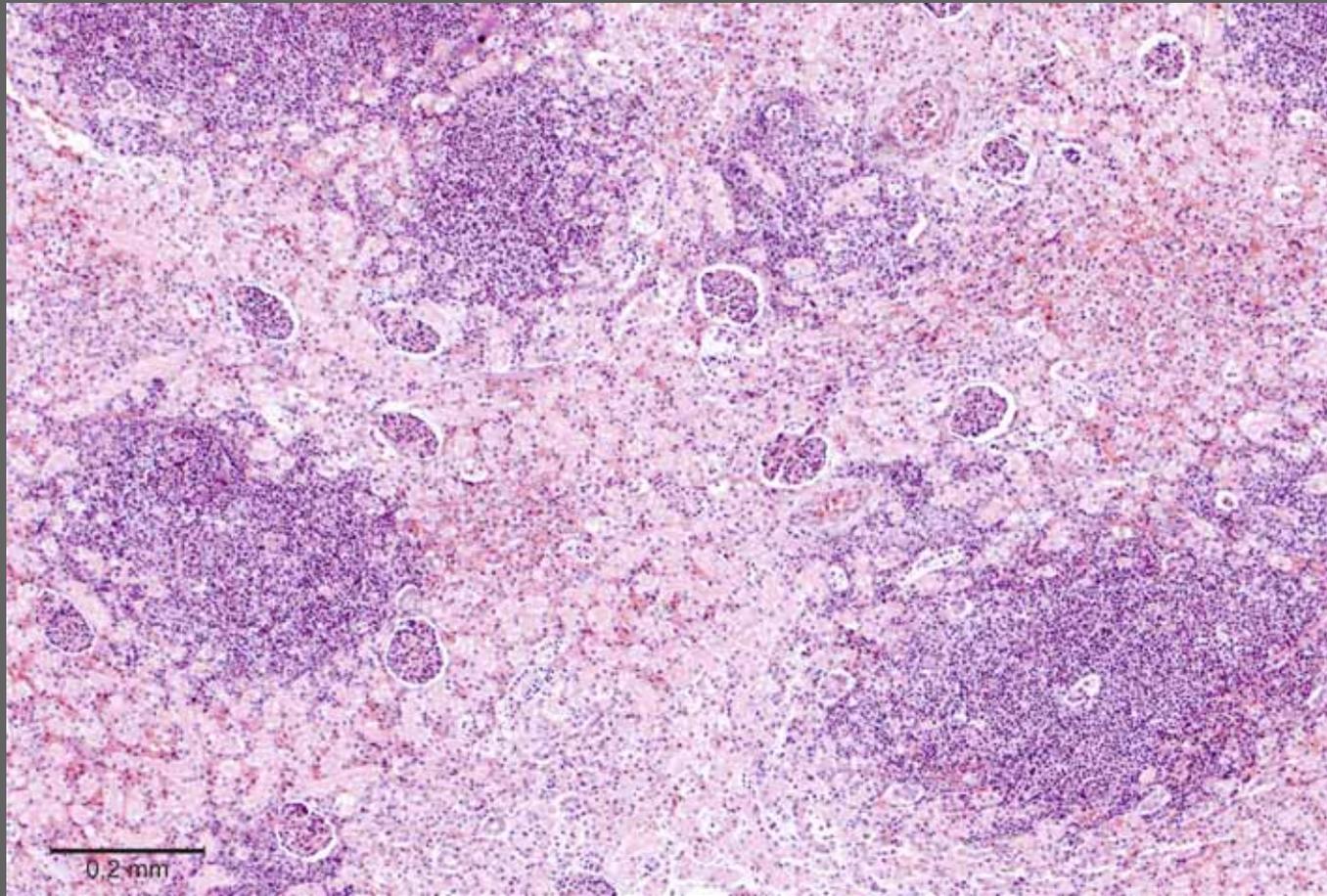
Kursuspräparat, HE-Färbung, Übersicht



Nephritis, metastatisch-eitrige

- Mikroabszeß mit
 - PMN
 - Erythrozyten
 - Bakterienrasen
- das übrige Nierengewebe ist unverändert

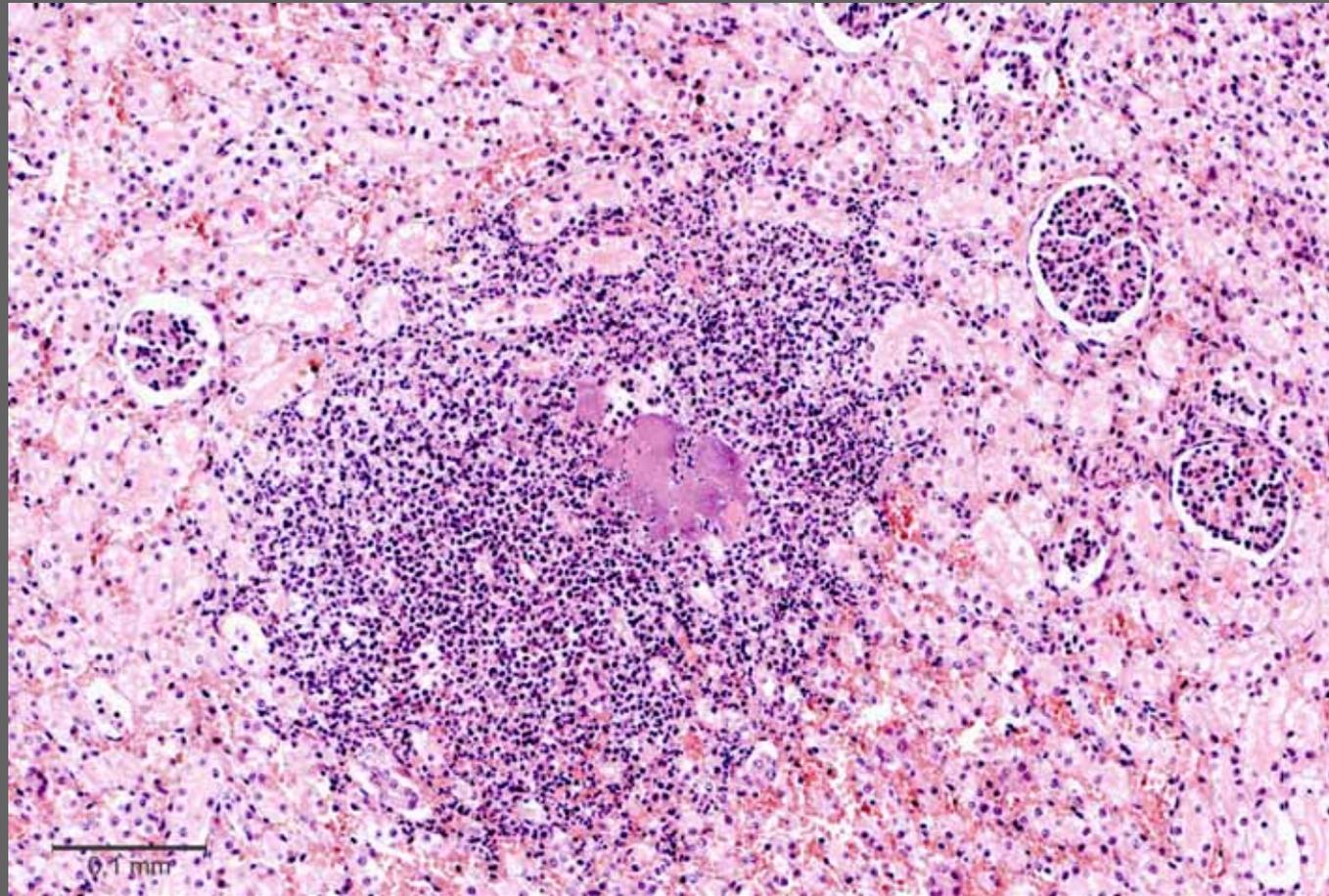
Kursuspräparat, HE-Färbung



Nephritis, metastatisch-eitrige

- multiple Entzündungsherde

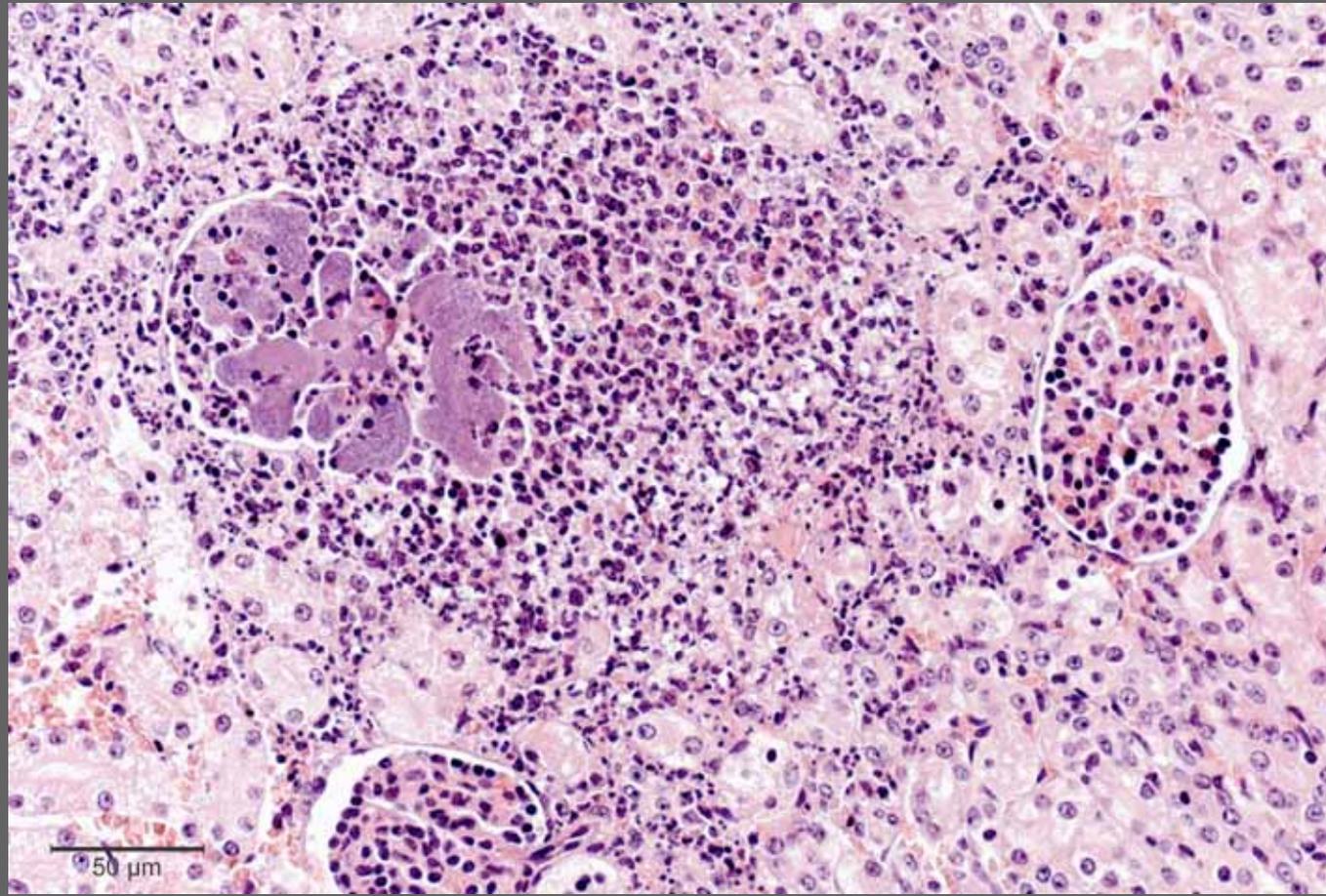
Kursuspräparat, HE-Färbung



Nephritis, metastatisch-eitrige

- Ansammlung von PMN
- an dieser Stelle gibt es kein Nierengewebe mehr, es ist eingeschmolzen!
- Bakterienrasen (blauviolett, granuliert)

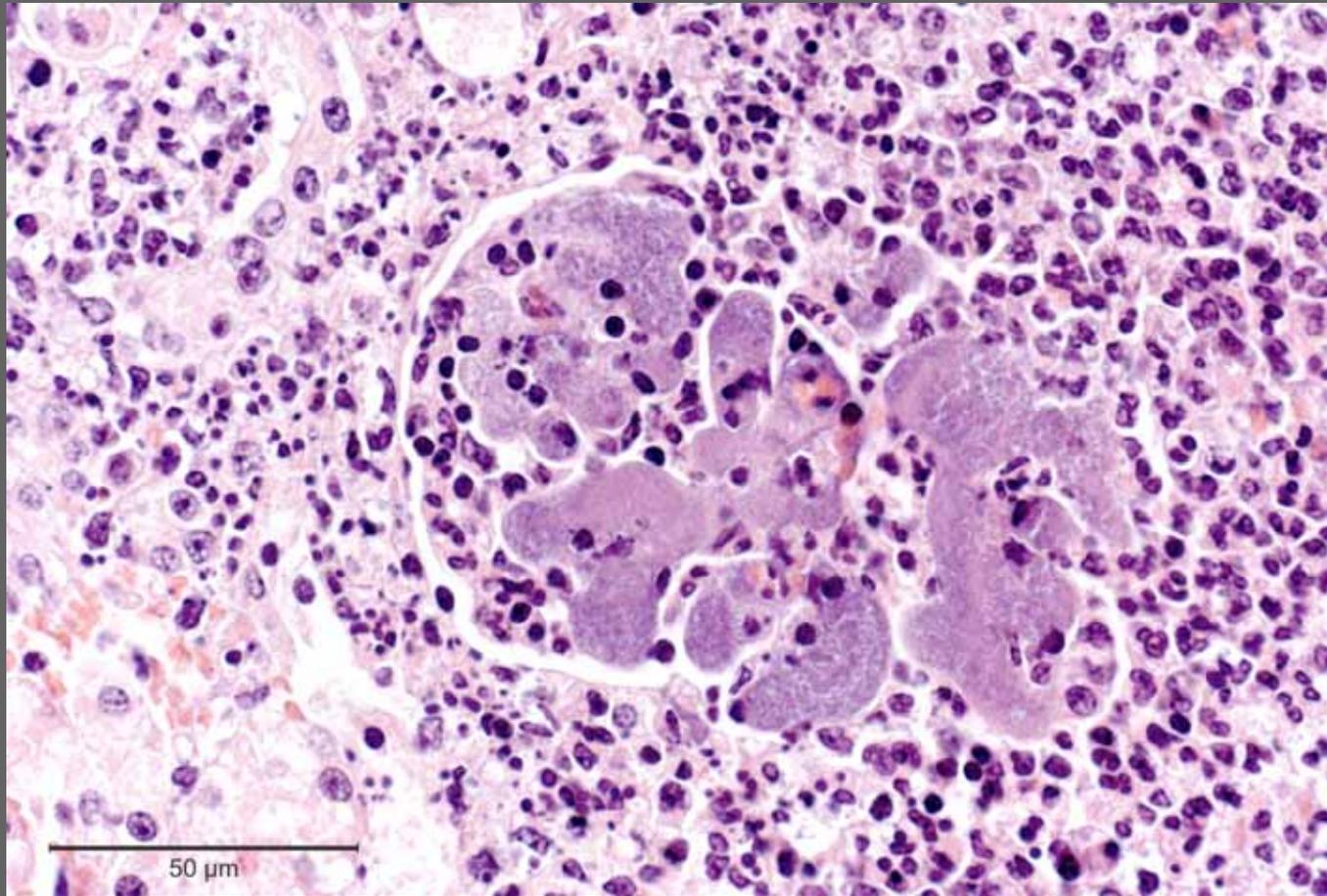
Kursuspräparat, HE-Färbung



Nephritis, metastatisch-eitrige

- das sich die Bakterienrasen innerhalb der Glomerulumschlingen entwickelt haben ist erkennbar

Kursuspräparat, HE-Färbung



Nephritis, metastatisch-eitrige

- die Bakterien erscheinen blauviolett und feingranuliert
- beachte, dort wo die PMN liegen gab es einmal Nierengewebe

Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende