

Histopathologie

Fall 01

Präp.-Nr.: 01

Färbung: HE

Organ: Niere

Tierart: Schwein

Diagnose: Koagulations-Nekrose bei akutem Niereninfarkt

Allgemeine Pathologie:

Infarkt = Embolie + Nekrose

Embolie

kann sein

bland oder septisch

> Ischämie

bei

**absoluten oder funktionellen
Endstromgebieten**

> Nekrose

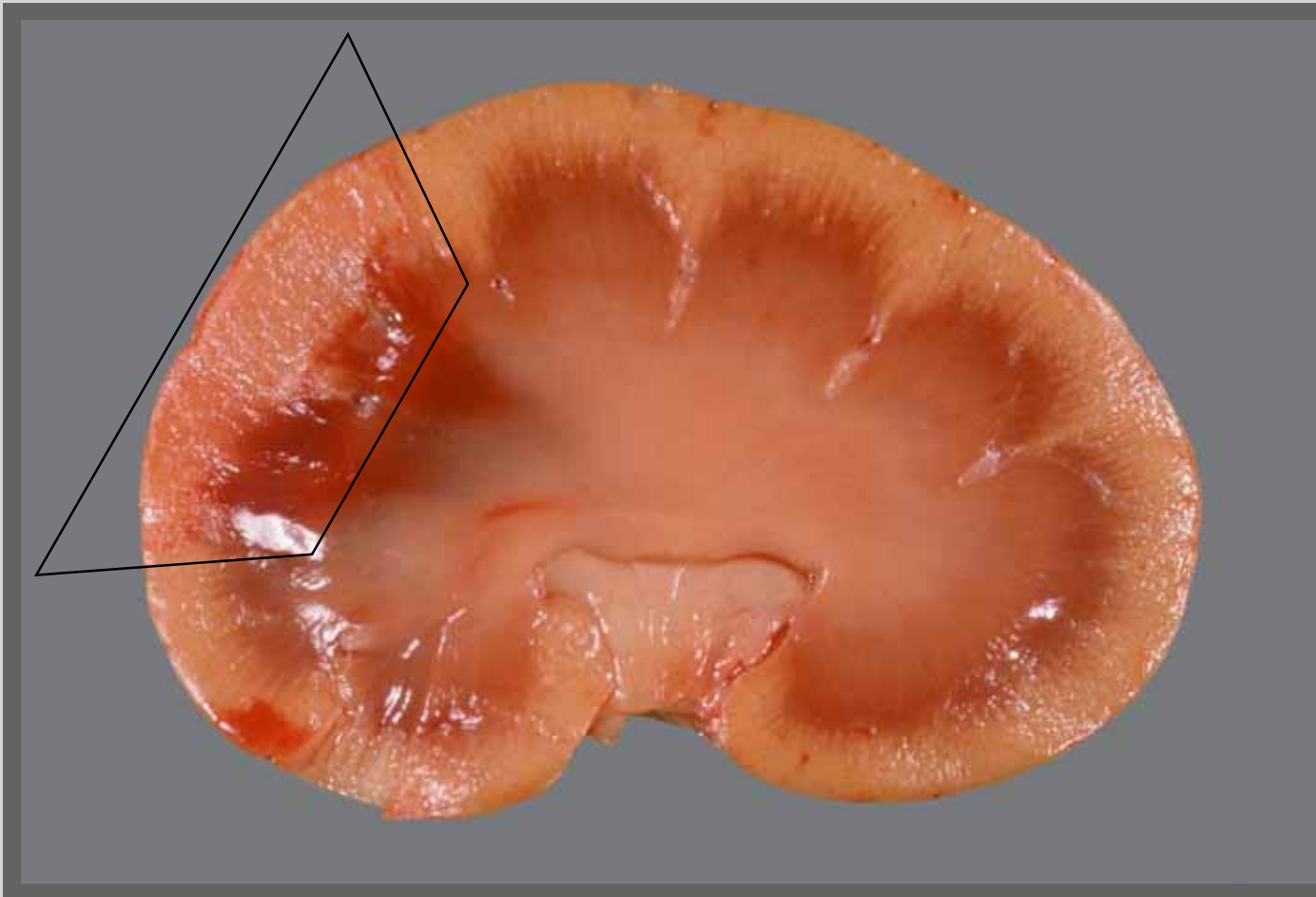
kann sein

**Koagulations- oder Kolliqua-
tionsnekrose bzw. Apoptose**

Pathologisch-anatomische Befunde:

Akuter Niereninfarkt

- in der Nierenrinde gelegen
- keilförmig
- gelblich-weiß
- trocken
- erhaben
- mit hämorrhagischem Randsaum

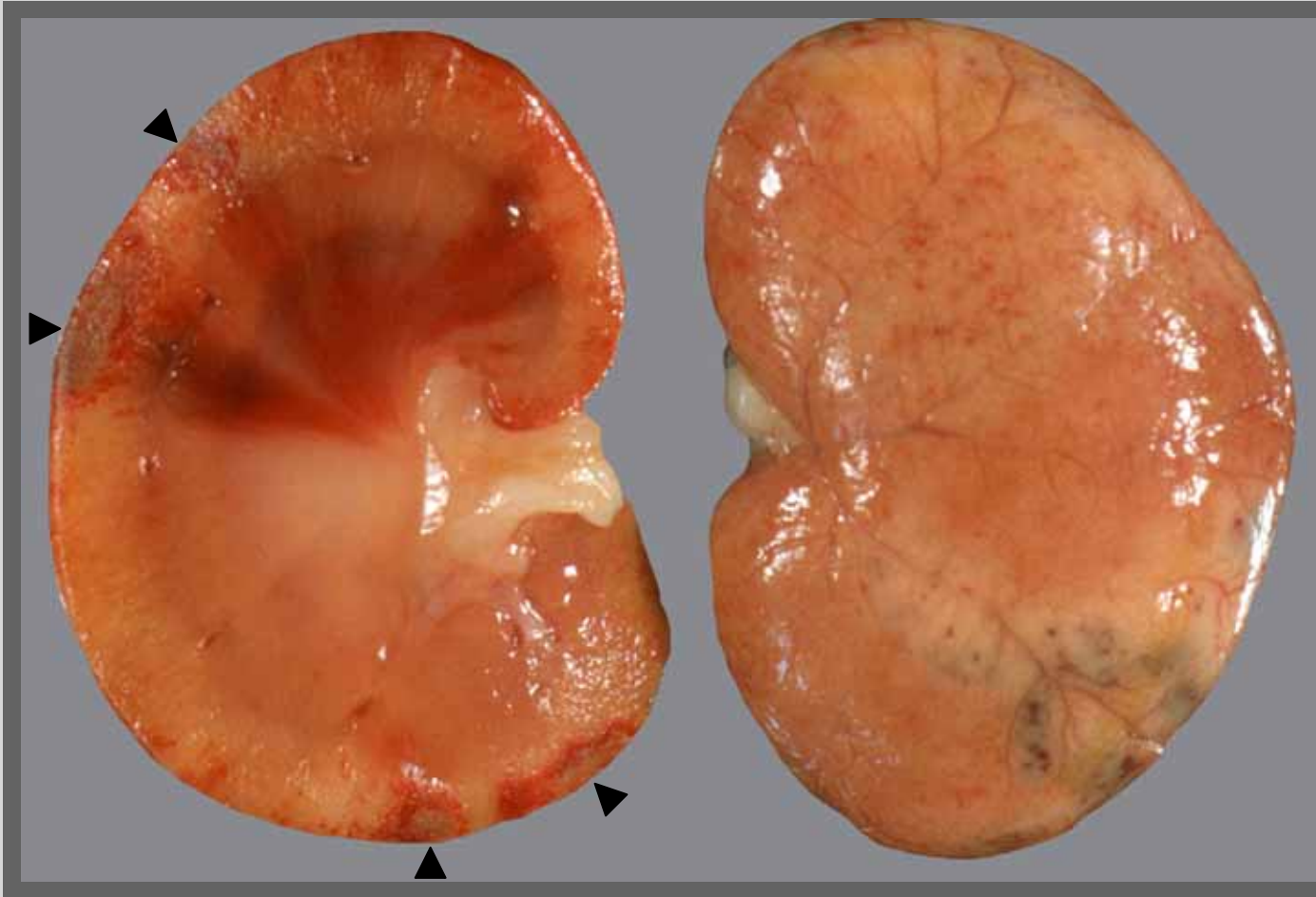


Niereninfarkt, akuter

- das Gewebe ist:
 - heller
 - trocken
- zum Mark hin Blutung
- beachte die Trapezform des Infarkts

(>>)

Katze, 2 Jahre, männlich-kastriert, S 2307/90



Niereninfarkte, akute

- das Gewebe ist:
 - trocken
 - farblich verändert (bräunlich-grünlich)
- es sind mehrere Infarktbezirke zu erkennen (>>)
- die Blutung ist umfangreich
- vermutlich handelt es sich um akute septische Infarkte

Katze, S 1226/02



Niereninfarkte akute

- multiple Infarkte
- unterschiedliche Größe
- das Gewebe ist:
 - hell
 - trocken
 - hämorrhagische Randsäume
- sehr wahrscheinlich infolge eines über längere Zeit „streuenden“ Herdes, z.B. bei Thrombendocarditis valvularis

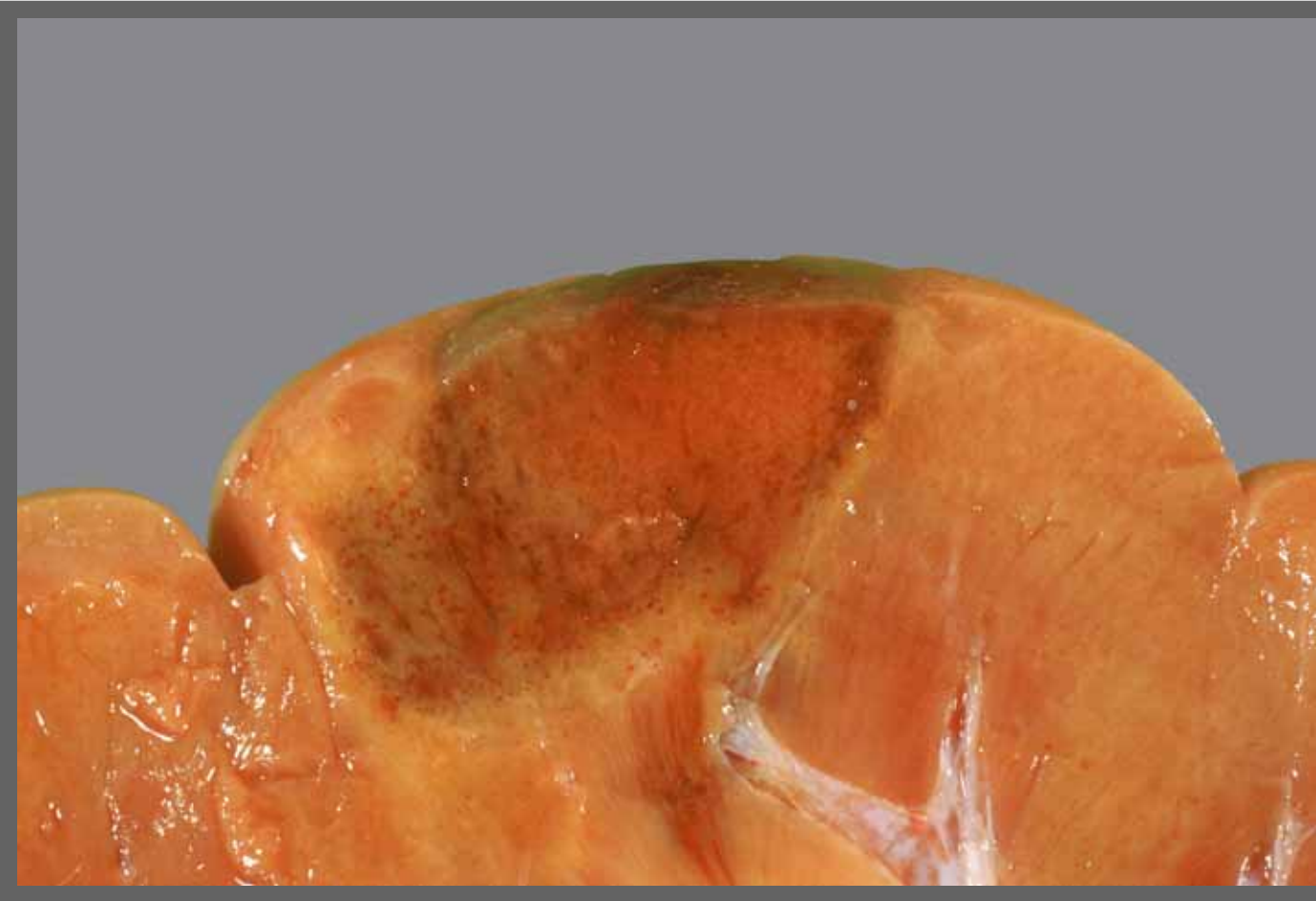
Schwein, Niere



Niereninfarkt

- mehrere Infarkte
- schmutzig grünlich-braune Farbe
- sehr wahrscheinlich septische Infarkte auf der Basis der Endometritis

Rind, Niere, weiblich, adult, S 1022/00, Endometritis



Niereninfarkt

- annähernd trapezförmiger Infarkt

Rind, Niere, weiblich, adult, S 1022/00, Endometritis

Pathologisch-anatomische Befunde:

Chronischer Niereninfarkt

- **Oberfläche eingezogen (Narbe)**
- **weißlich**
- **keilförmig (vermindertes Volumen)**



**Niereninfarkt,
chronischer**

- heller, keilförmiger Bezirk
- in der Nierenrinde
- undeutlich eingezogen

Hund, Niere, S 1197/00?

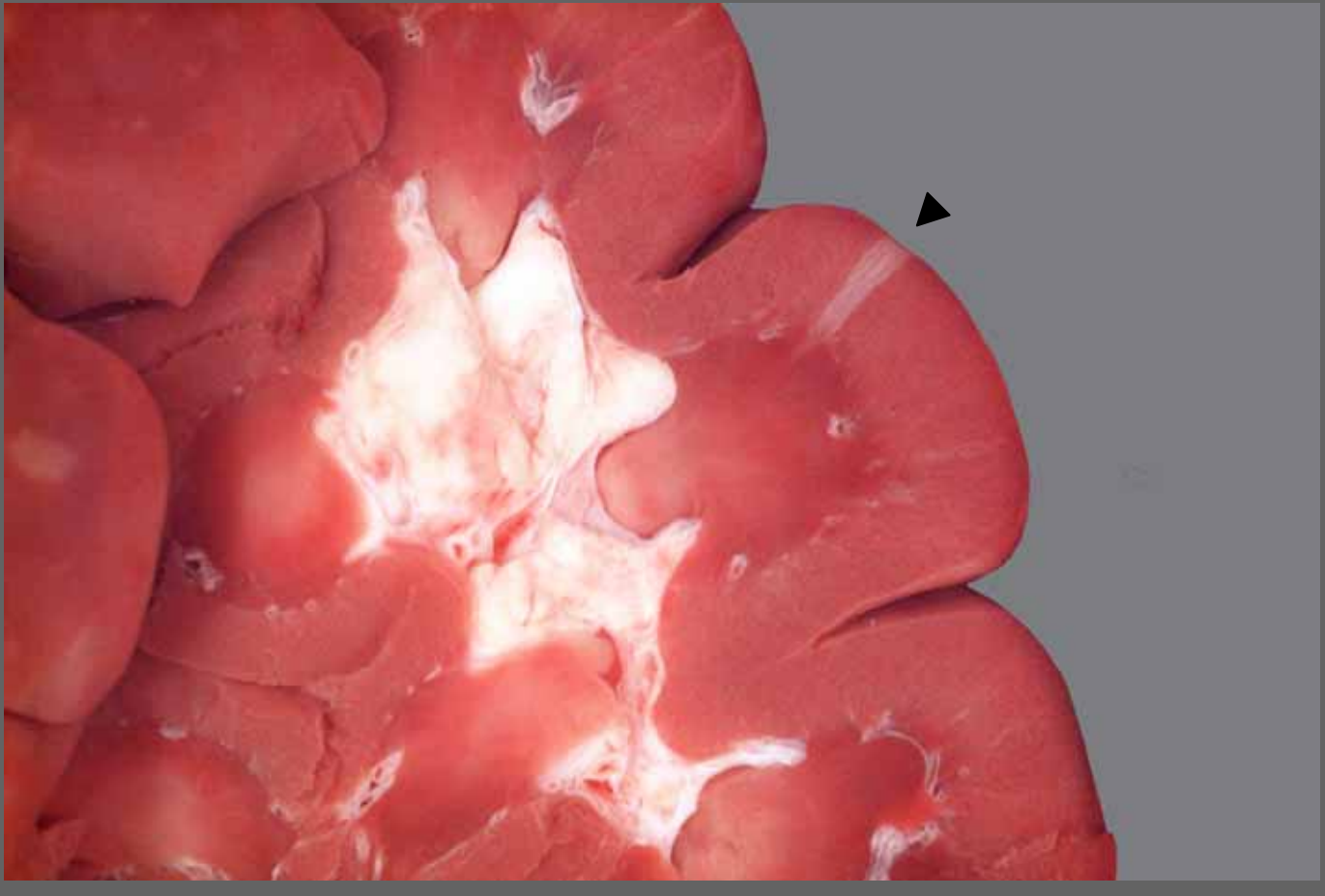


Niereninfarkt, chronische

- Einziehungen in der Nierenrinde
- wahrscheinlich ältere Infarkte

(>>)

Hund, Niere, S 964/01



**Niereninfarkt,
chronischer**

- schmale, helle Narbe
- ausschließlich in der Nierenrinde

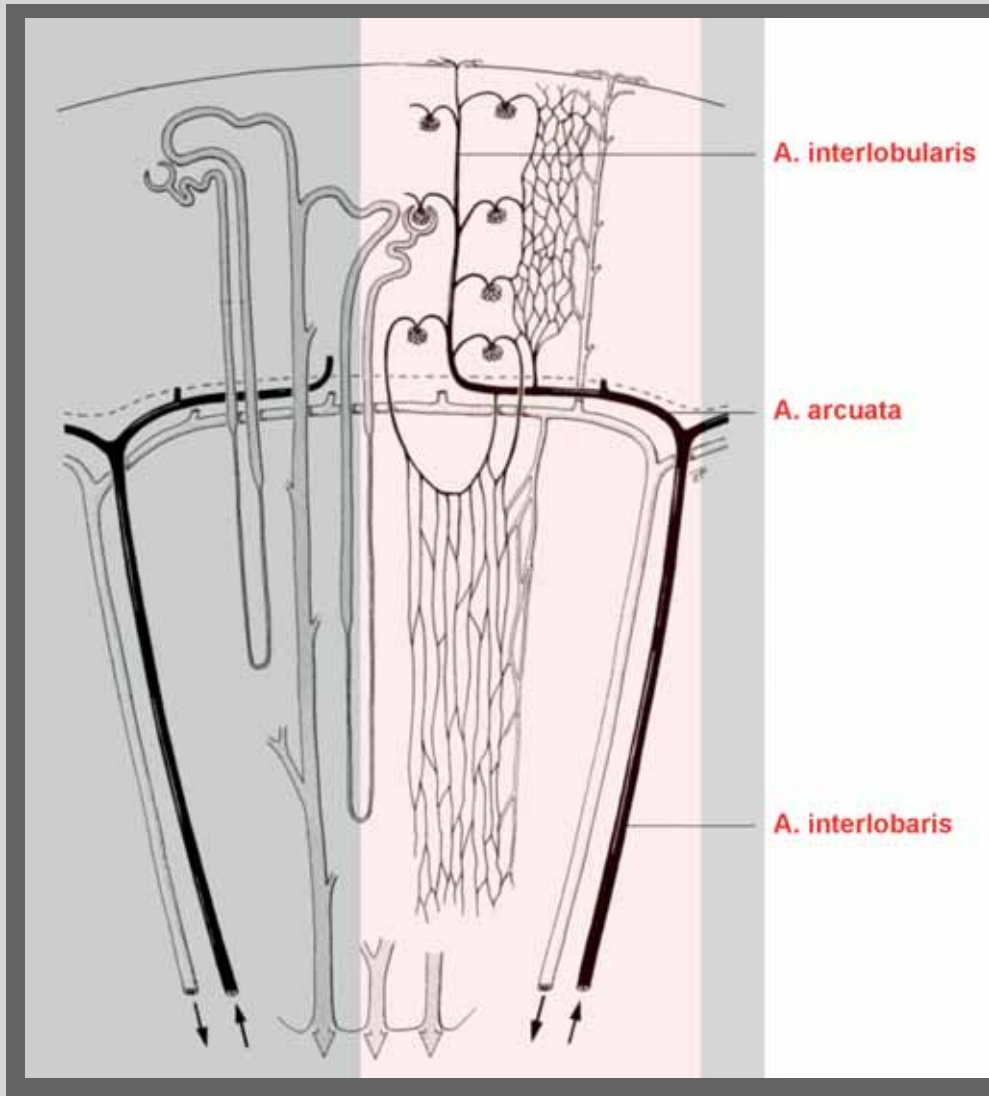
(>>)

Rind, Niere

Ätiologie / Pathogenese:

Verschuß (meist Embolie durch Thrombusmaterial = Thrombembolie) einer Nierenarterie = Endarterie (A. arcuata bzw. A. subcorticalis, A. interlobularis bzw. corticalis radiata)

- > plötzlicher Gewebetod mit Gerinnung der Zellproteine einschließlich der lysosomalen Enzyme**
- > entzündliche Reaktion am Übergang zum gesunden Gewebe nach wenigen Tagen**



Niereninfarkt

die arteriellen Gefäße der Niere sind **Endarterien**

nach: König, Liebich (1999) Anatomie der Haussäugetiere Band II. S. 111

Histopathologische Befunde:

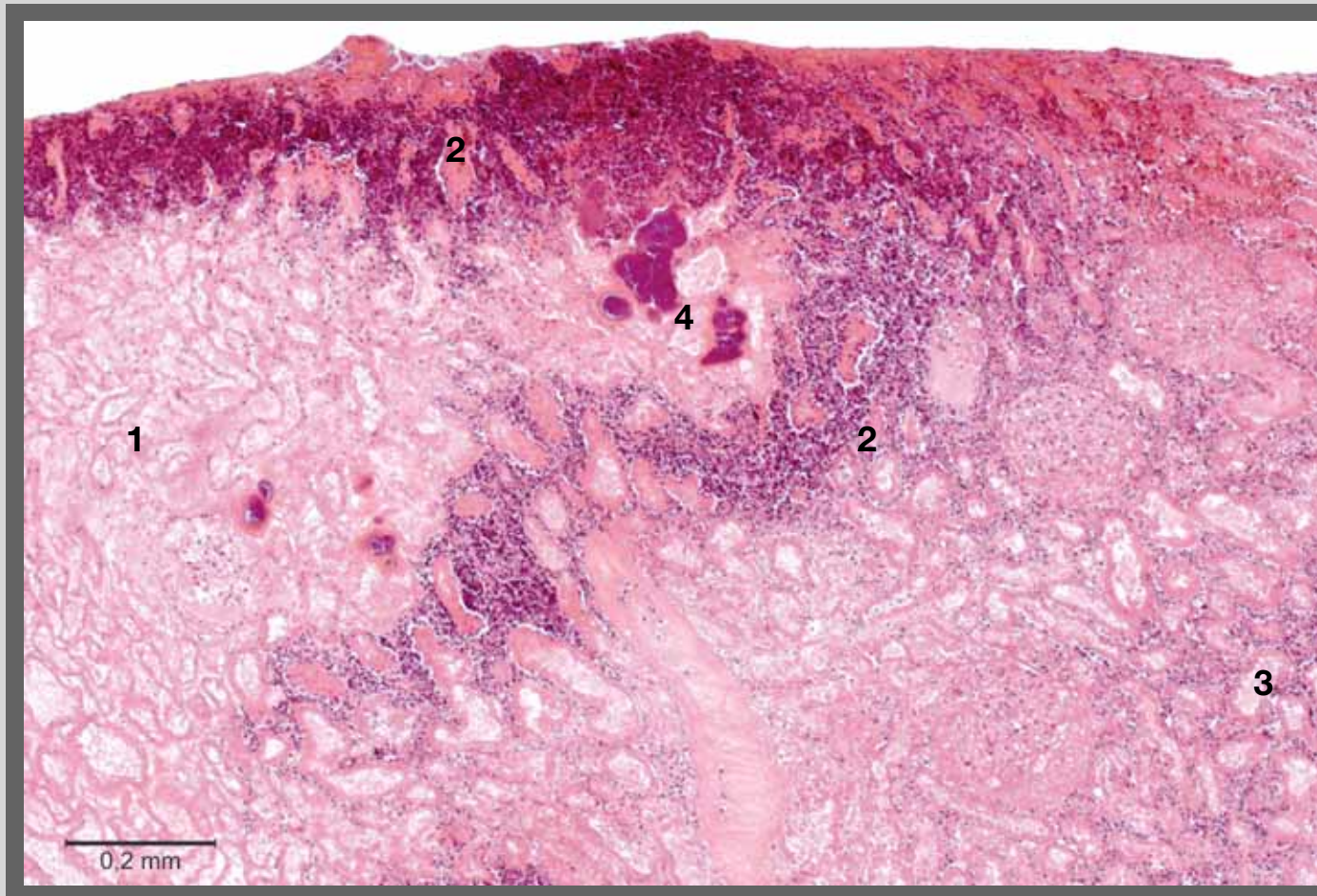
- zugrunde gegangenes Nierengewebe, in seiner Textur noch erhalten (im subkortikalen Bereich weniger deutlich, da hier Gefäßanastomosen)
- Reaktionszone mit untergehenden neutrophilen Granulozyten
- beginnende Fibrose mit kollagenen Fasern, Lymphozyten, Plasmazellen
- übriges Nierengewebe: herdf. interstitielle Nephritis mit Zellzylinder (unabhängig vom Infarktgeschehen)



Niereninfarkt

1. Infarktzentrum
= Nekrose
2. Reaktionszone
3. unverändertes
Nierengewebe

Kursuspräparat, HE-Färbung

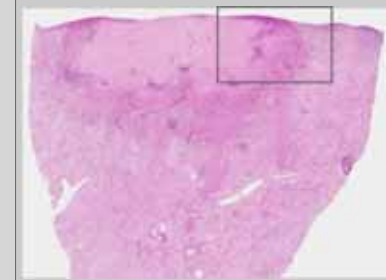


Niereninfarkt

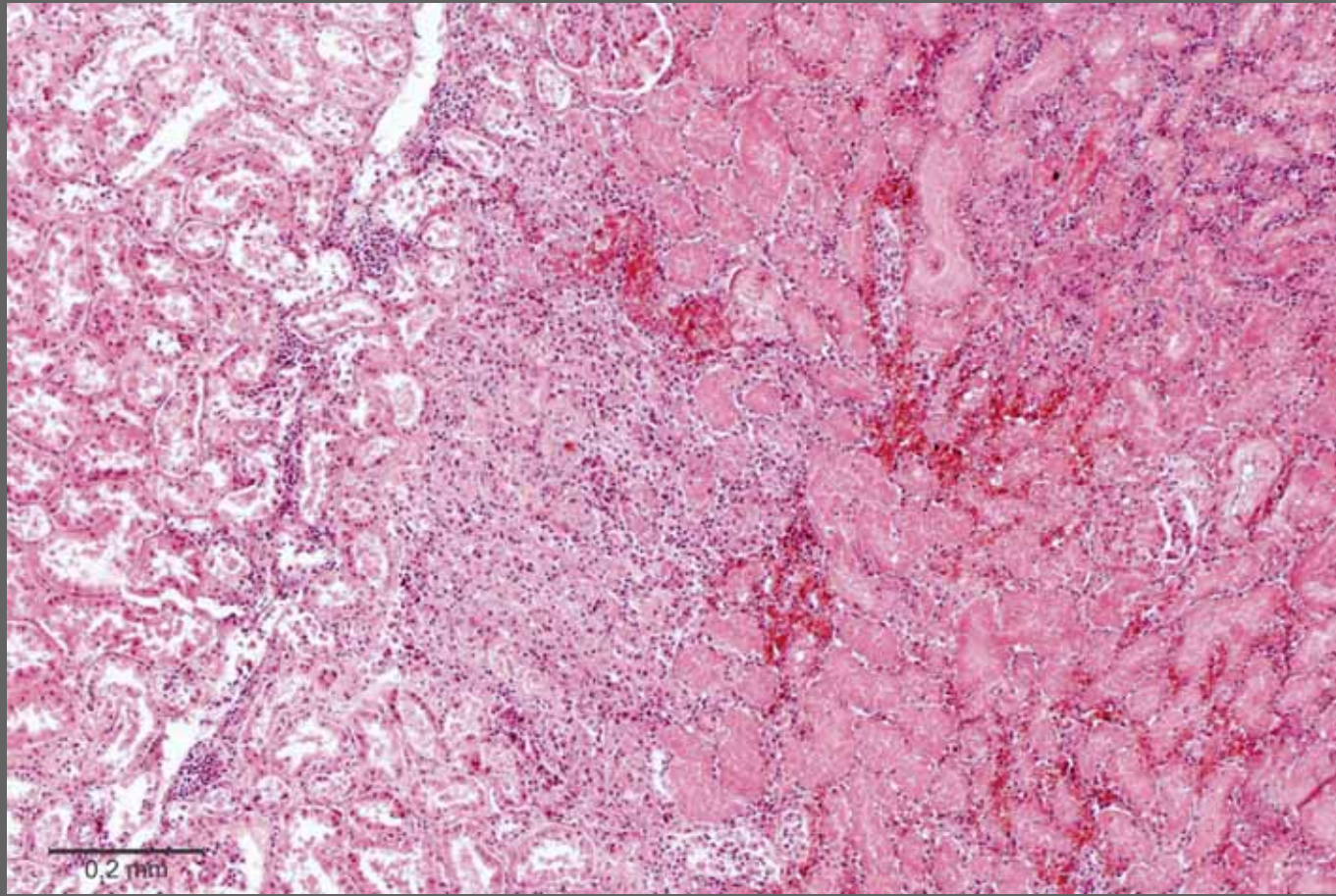
Randbereich des Infarkts mit:

1. Nekrose
2. Reaktionszone
 - seitlich
 - subkapsulär
3. unverändertes Nierengewebe
4. Bakterienrasen

(>>)



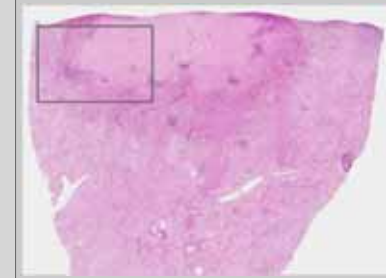
Kursuspräparat, HE-Färbung, Übersicht



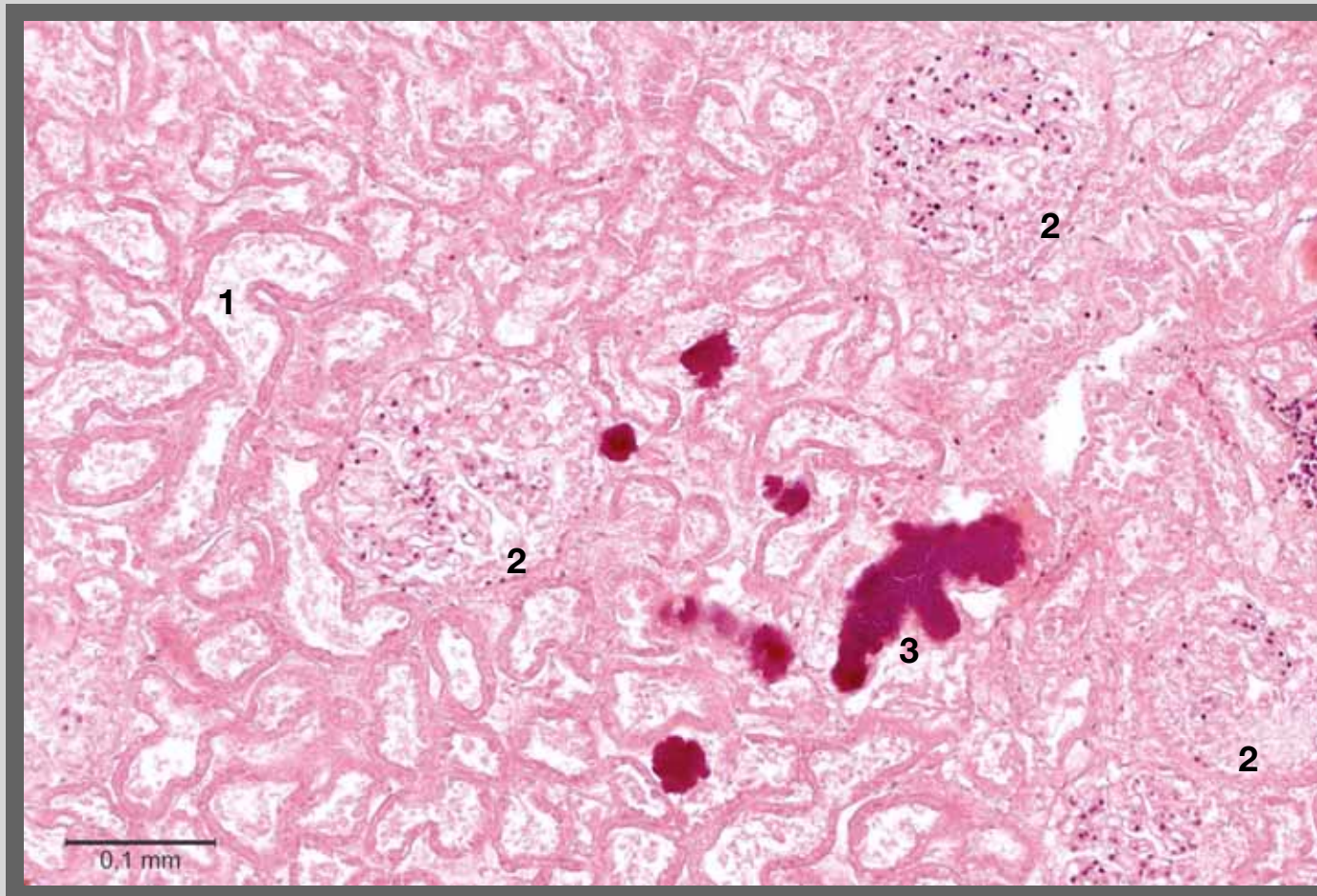
Niereninfarkt

Randbereich des Infarkts mit:

1. Nekrose
2. Reaktionszone
 - seitlich
 - subkapsulär
3. unverändertes Nierengewebe



Kursuspräparat, HE-Färbung

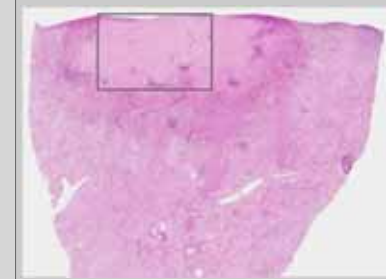


Niereninfarkt

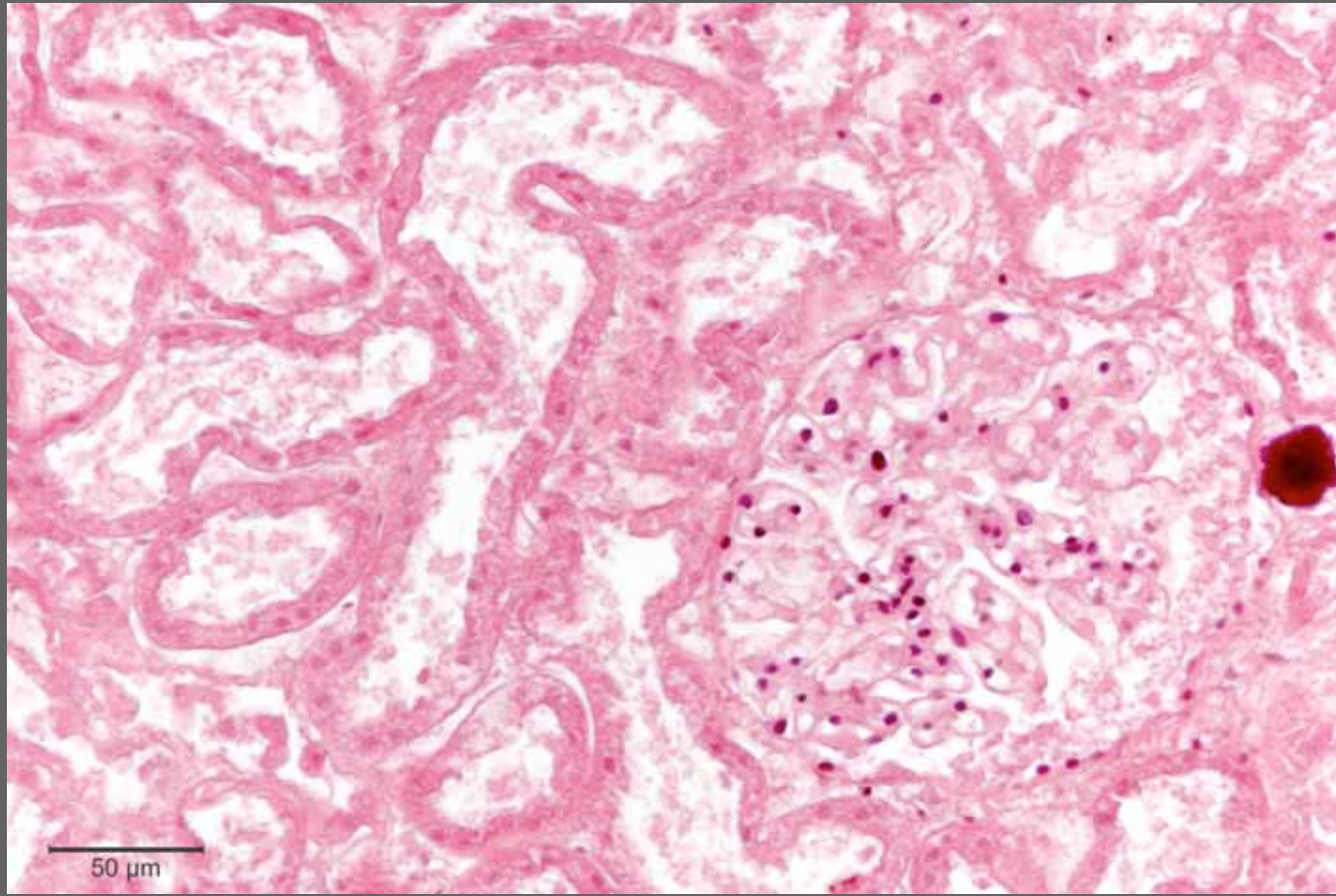
Zentrum der
Nekrose mit:

1. Tubuli
keine Zellkerne
zu erkennen
2. Glomerula
Reste von Zell-
kernen
3. Bakterienrasen

(>>)

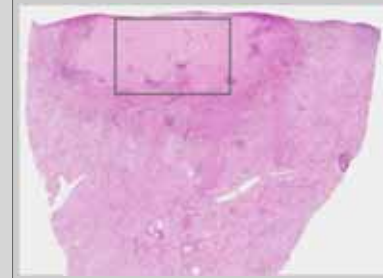


Kursuspräparat, HE-Färbung

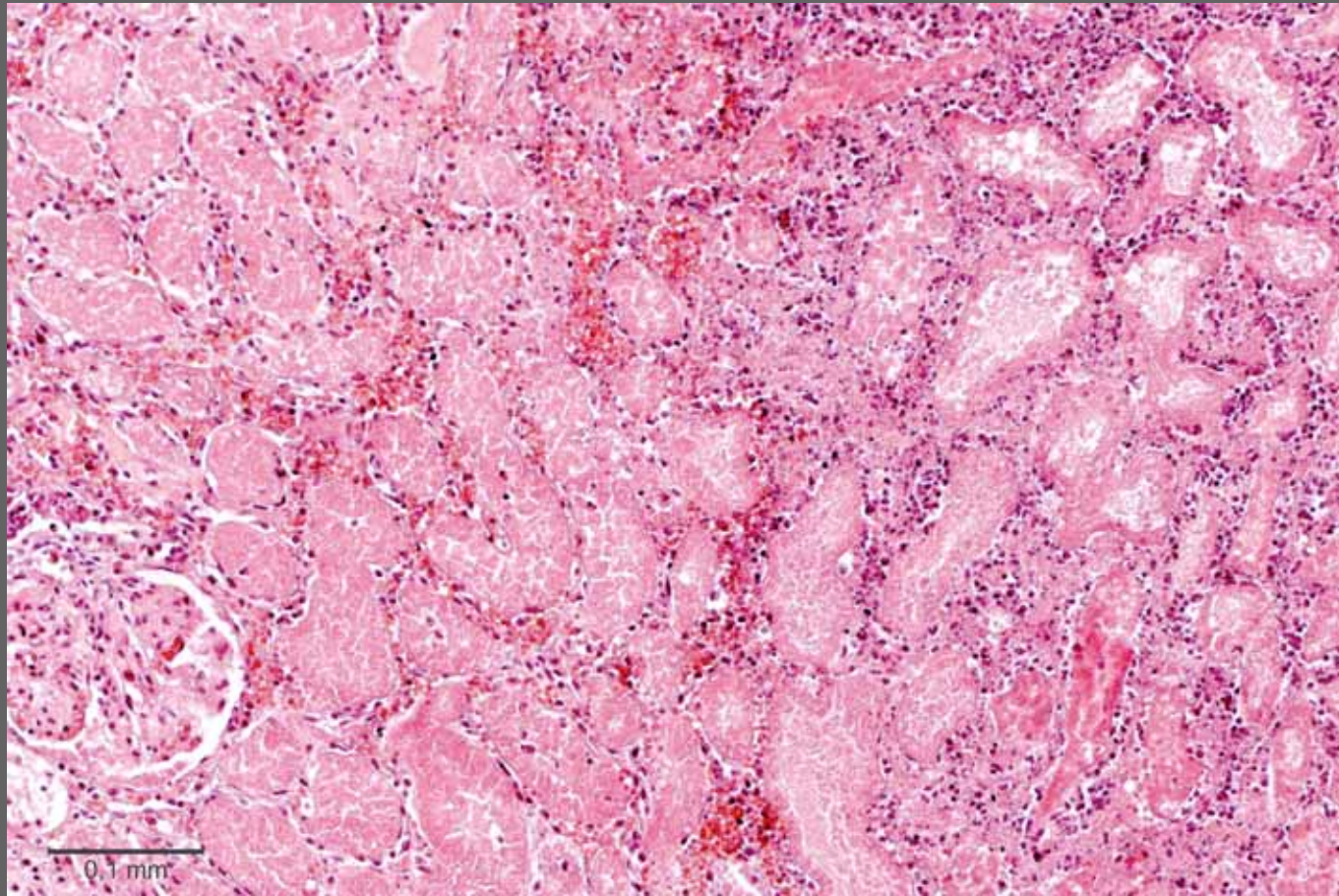


Niereninfarkt

Zentrum der
Nekrose



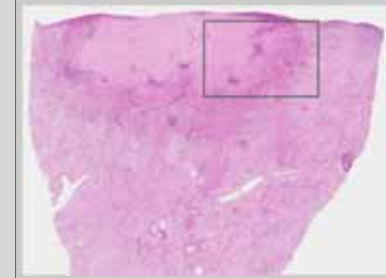
Kursuspräparat, HE-Färbung



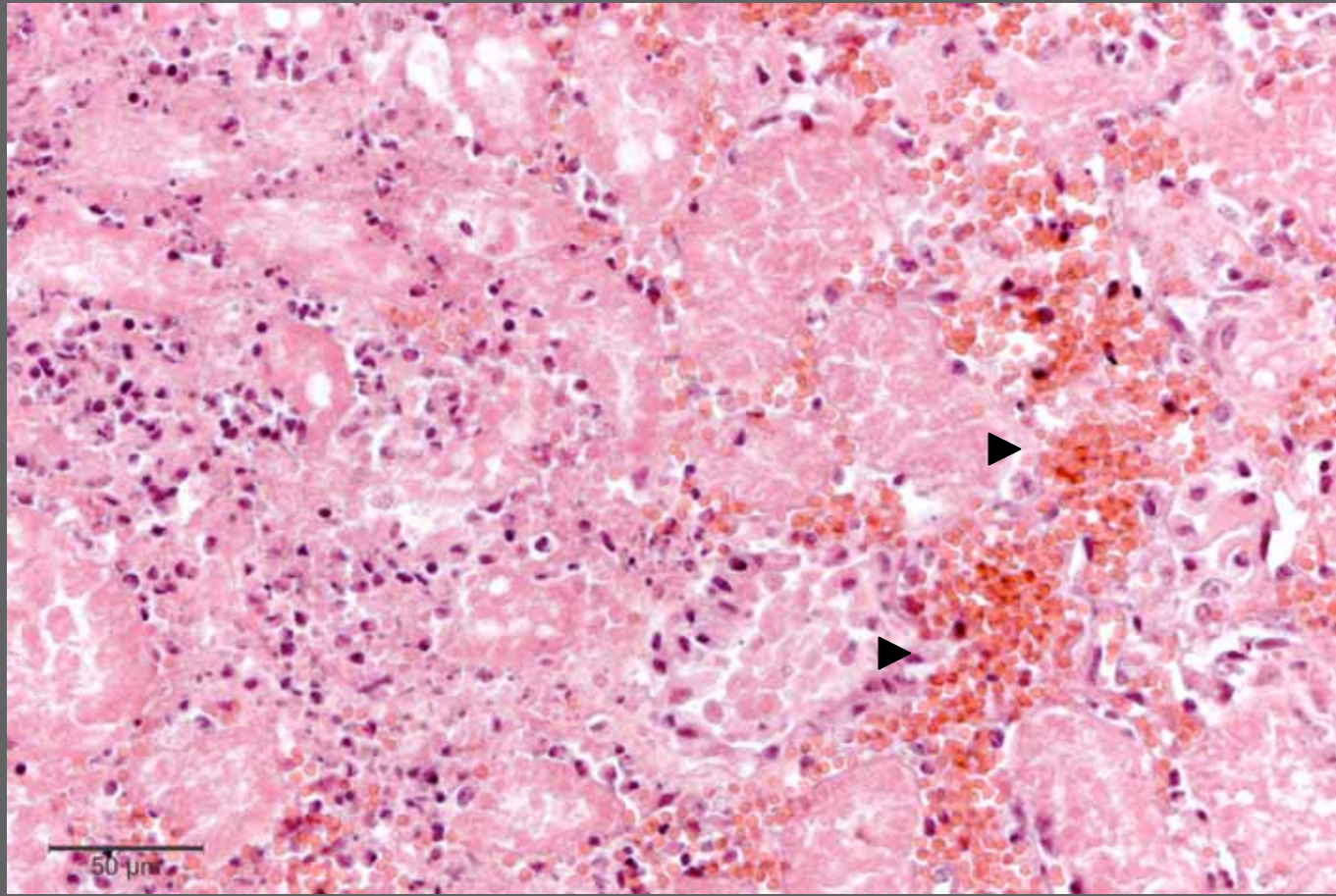
Niereninfarkt

Reaktionszone

- zwischen den nekrotischen Tubuli liegen im Interstitium ebenfalls nekrotische Entzündungszellen



Kursuspräparat, HE-Färbung

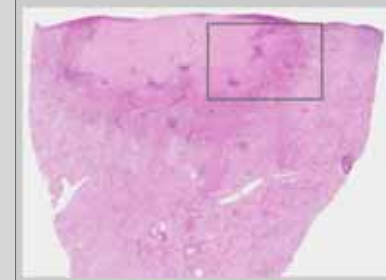


Niereninfarkt

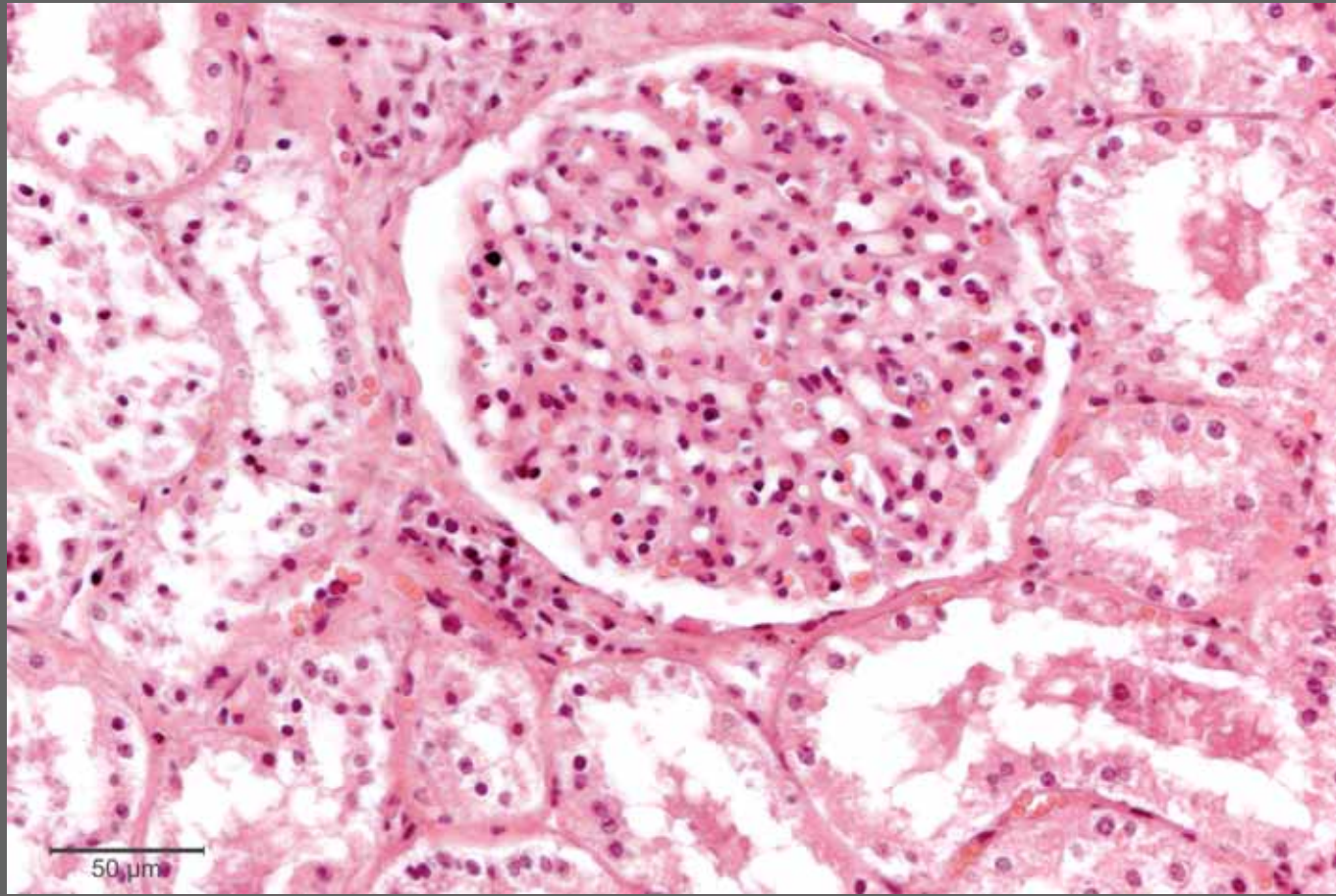
Reaktionszone

- neben nekrotischen Tubuli und nekrotischen Entzündungszellen auch Blutung (siehe Makroskopie)

(>>)



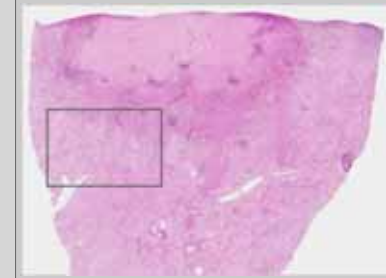
Kursuspräparat, HE-Färbung



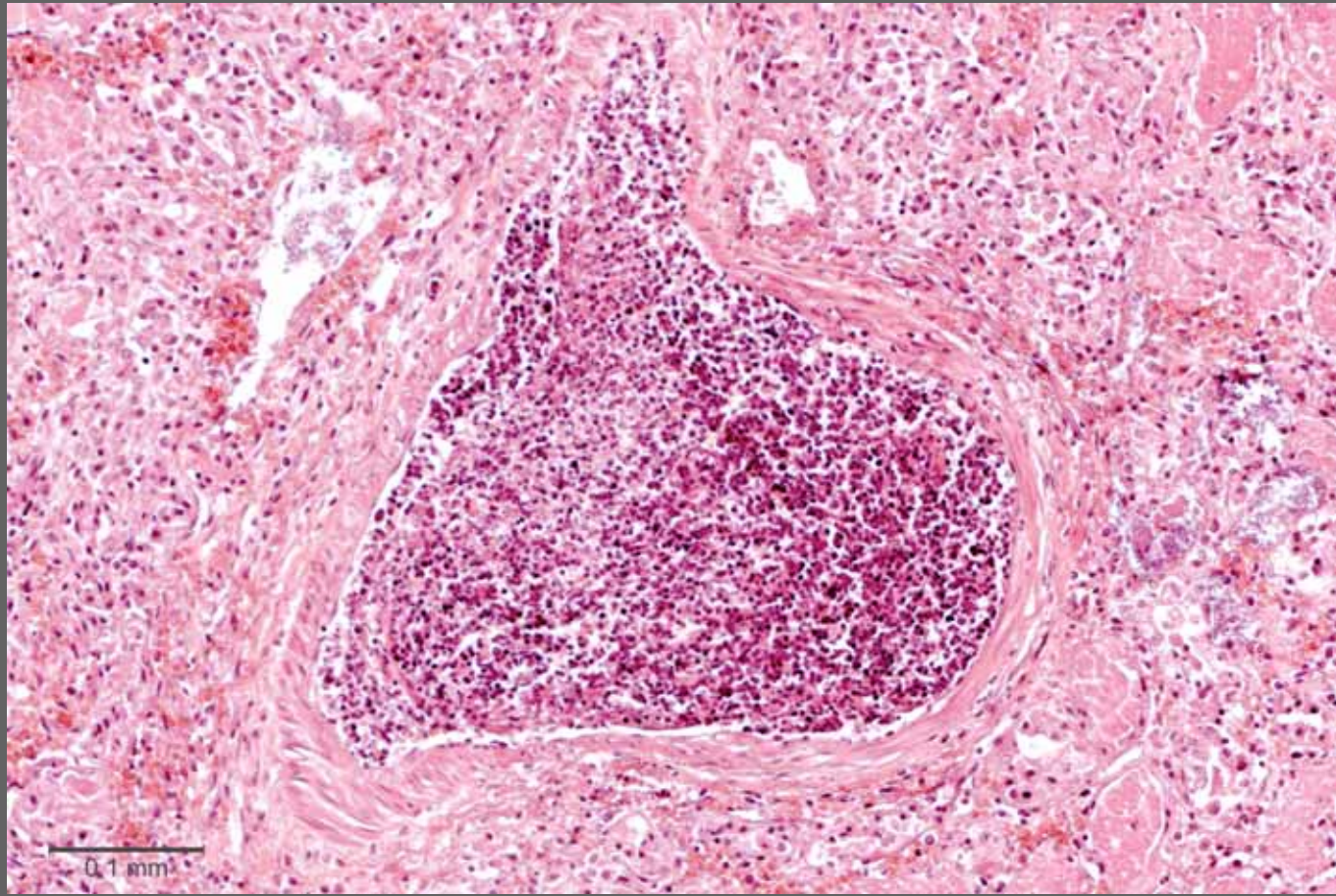
Niereninfarkt

unverändertes Nierengewebe

- an den Tubuli ist die beginnende Autolyse zu erkennen



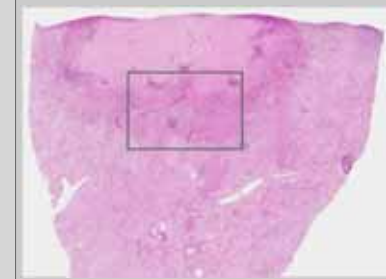
Kursuspräparat, HE-Färbung



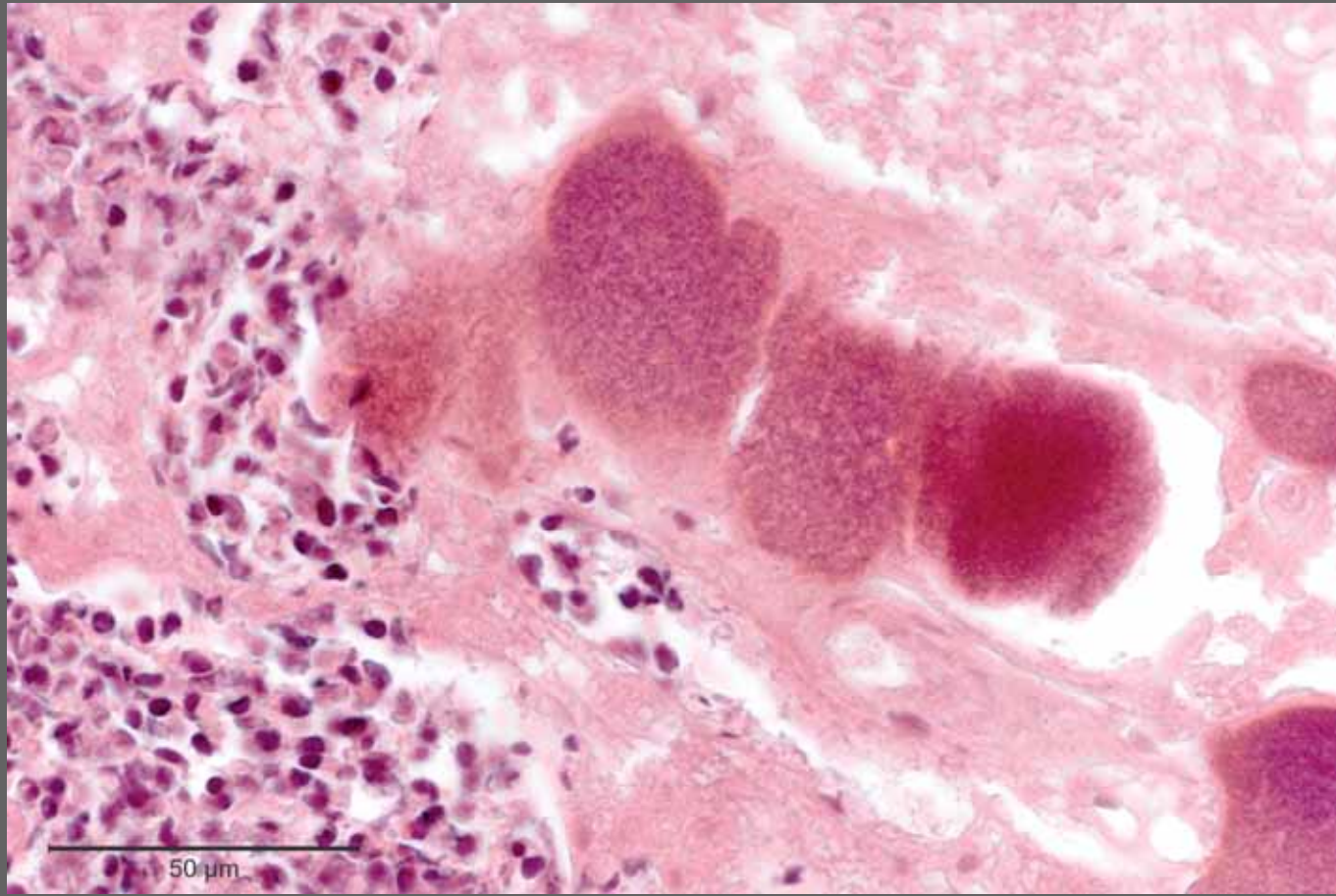
Niereninfarkt

Gefäß an der Infarkt-
basis

- verschlossen durch eine massive Ansammlung von Entzündungszellen



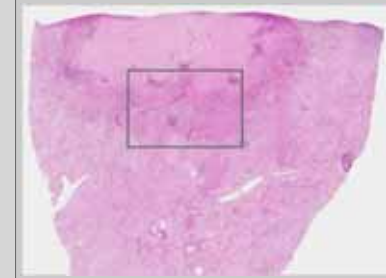
Kursuspräparat, HE-Färbung



Niereninfarkt

Gefäß

- mit Bakterienrasen, ebenfalls an der Basis des Infarkts



Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende