

Histopathologie

Fall 37

Präp.-Nr.: 37

Färbung: HE

Organ: Lunge

Tierart: Reh

Diagnose: nekrotisierende Pneumonie

Entität: Lungenmykose

Allgemeine Pathologie:

nekrotisierende Entzündung

Ätiologie / Pathogenese:

- **Pilze der Gattungen: *Aspergillus*, *Penicillium*, *Mucor* u.a., aerogene Infektion im Bereich der Bronchien bzw. bis in die Alveolen hinein**
- **die Mykose ist ein Hinweis auf das Vorliegen einer Abwehrschwäche beim betroffenen Tier**
- **aufgrund der Toxinproduktion kommt es zur Nekrose des Gewebes und nicht zur Ausbildung einer granulomatösen Entzündung, wie man vielleicht aufgrund der Pilzzellwände (= Fremdkörper) vermuten könnte**

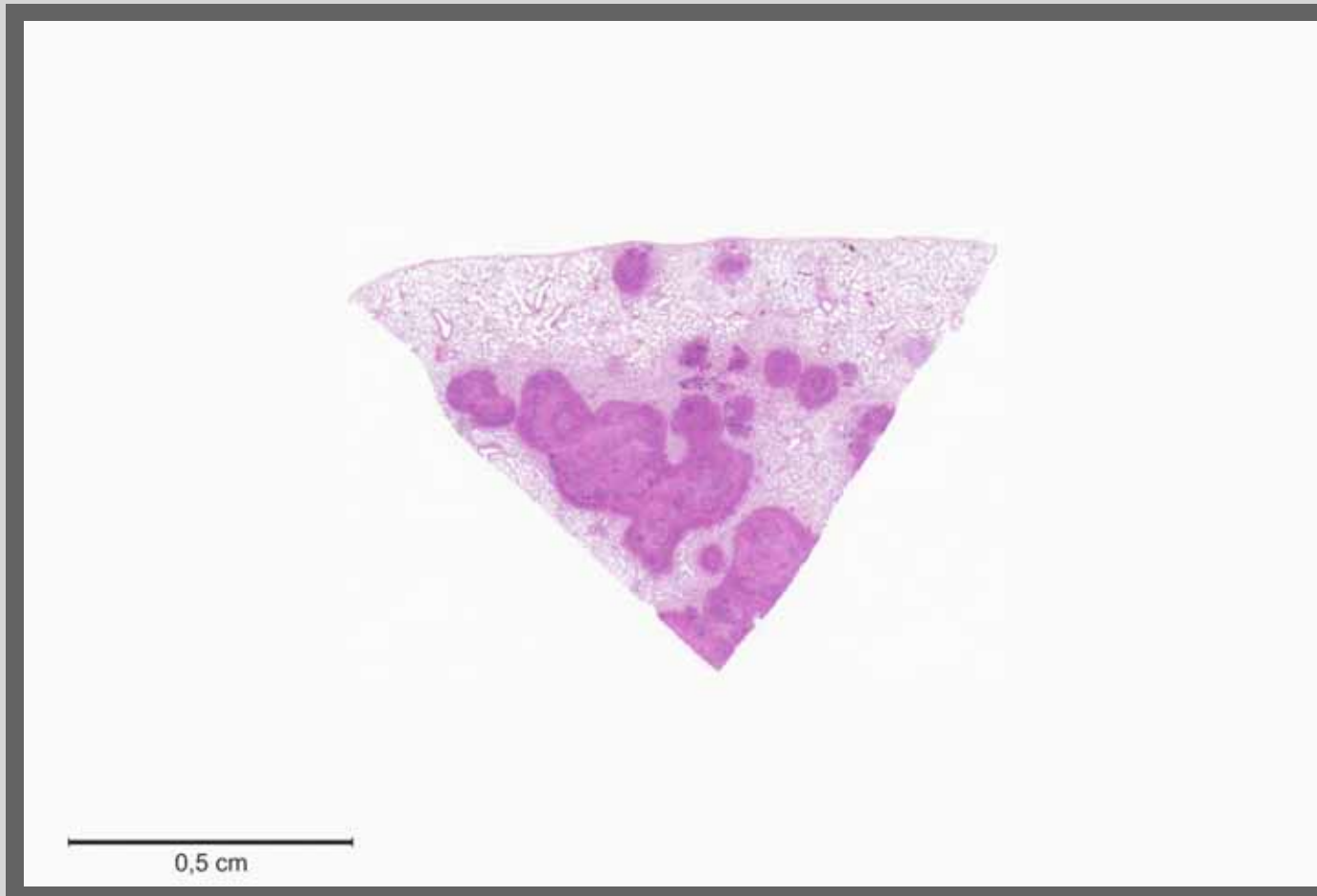
Pathologisch-anatomische Befunde:

- **erbsengroße bis konfluierende weißlich-gelbe Herde**
- **trockene Schnittfläche**
- **übrige Lunge hyperämisch**

Histopathologische Befunde:

- **zentrale Nekrose mit Pilzmyzelien (blau), die Nekrose reicht über die Pilzmyzelien hinaus (Diffusion der Toxine)**

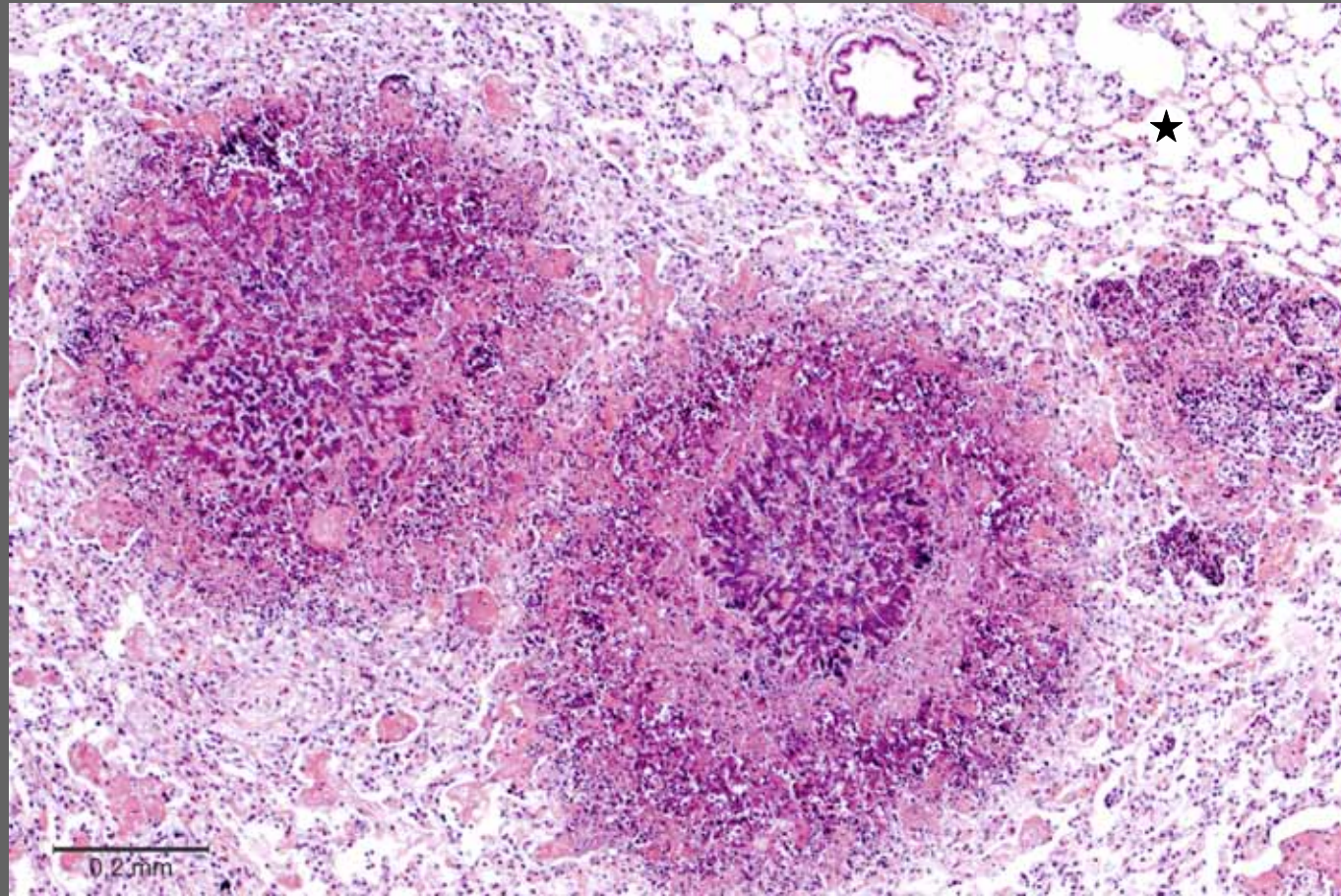
- **Peripherie wenig auffällig, da akute Infektion:**
 - **Hyperämie,**
 - **Fibringerinnsel**
 - **wenige neutrophile Granulozyten, Makrophagen, Lymphozyten**
 - **Fibroblasten mit ersten Kollagenfasern**



Pneumonie, nekrotisierende

- der herdförmige Charakter der Entzündung ist erkennbar
- Herde teils einzeln, teils konfluierend

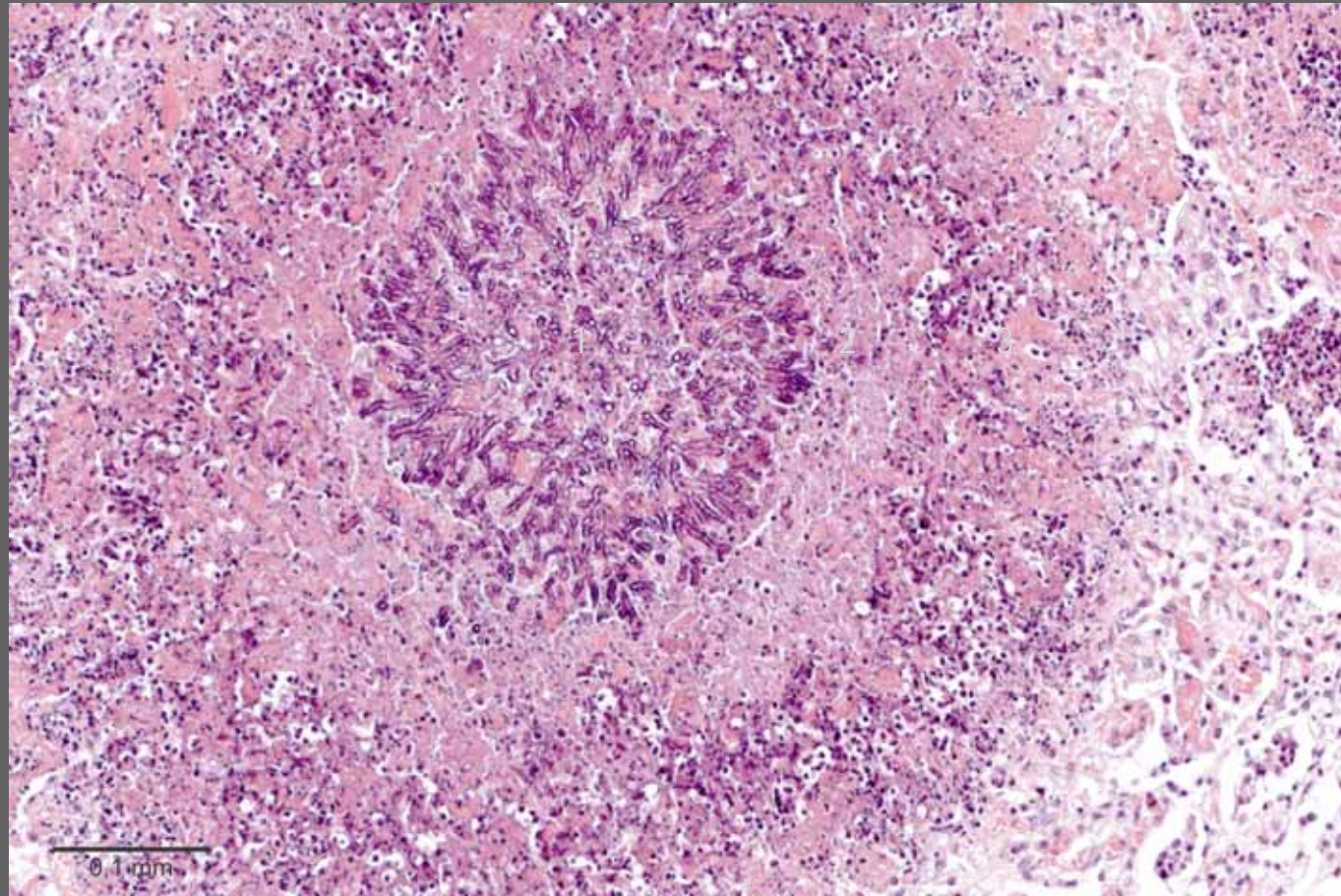
Kursuspräparat, HE-Färbung, Übersicht



Pneumonie, nekrotisierende

- in den Herden ist eine konzentrische Schichtung erkennbar
- das umgebende Lungengewebe scheint unverändert (>>)

Kursuspräparat, HE-Färbung



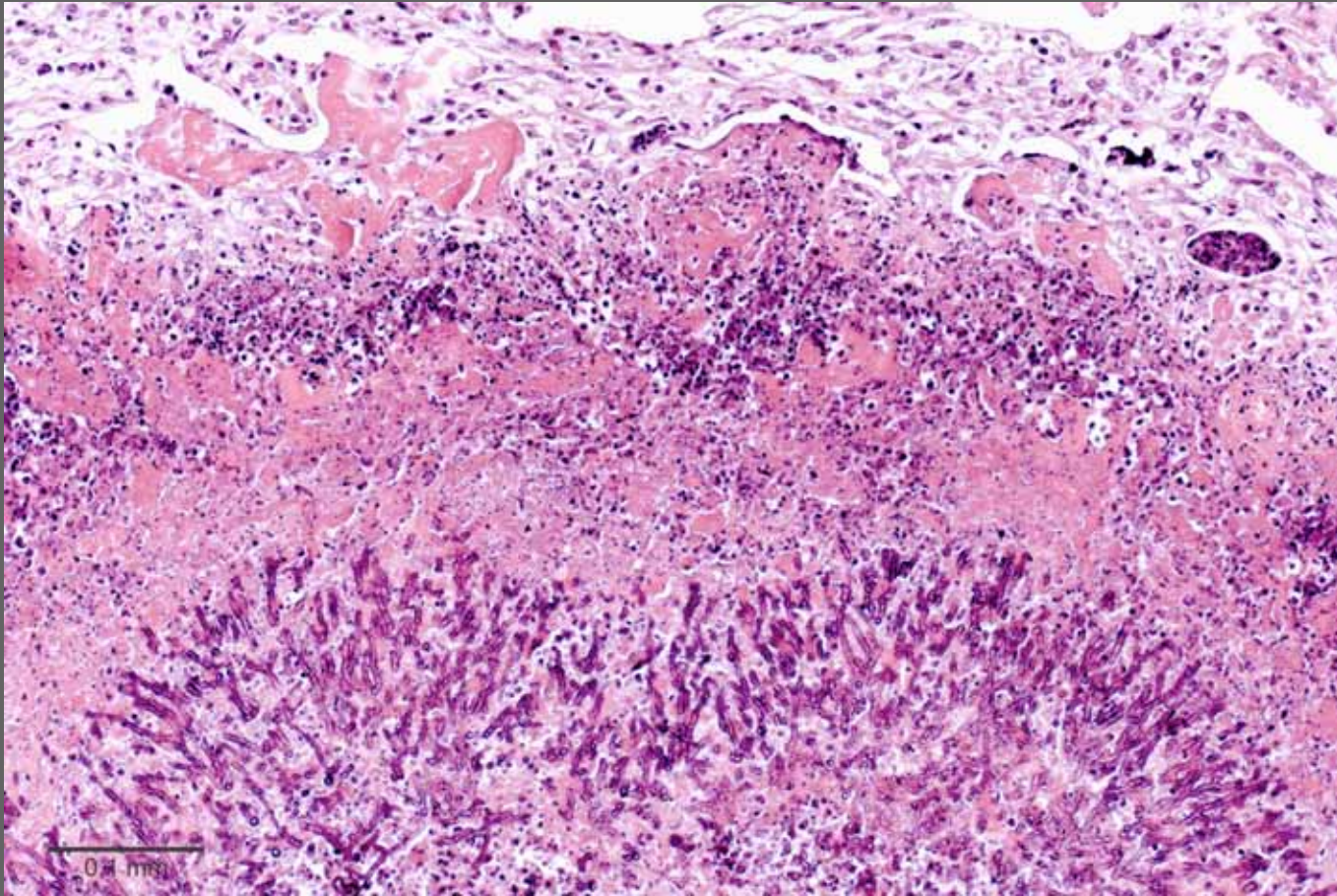
Pneumonie, nekrotisierende

• zonaler Aufbau:

1. Pilzmyzel
2. Nekrosezone
3. Zone mit nekrotischen Entzündungszellen
4. fibrinöse Entzündung

(>>)

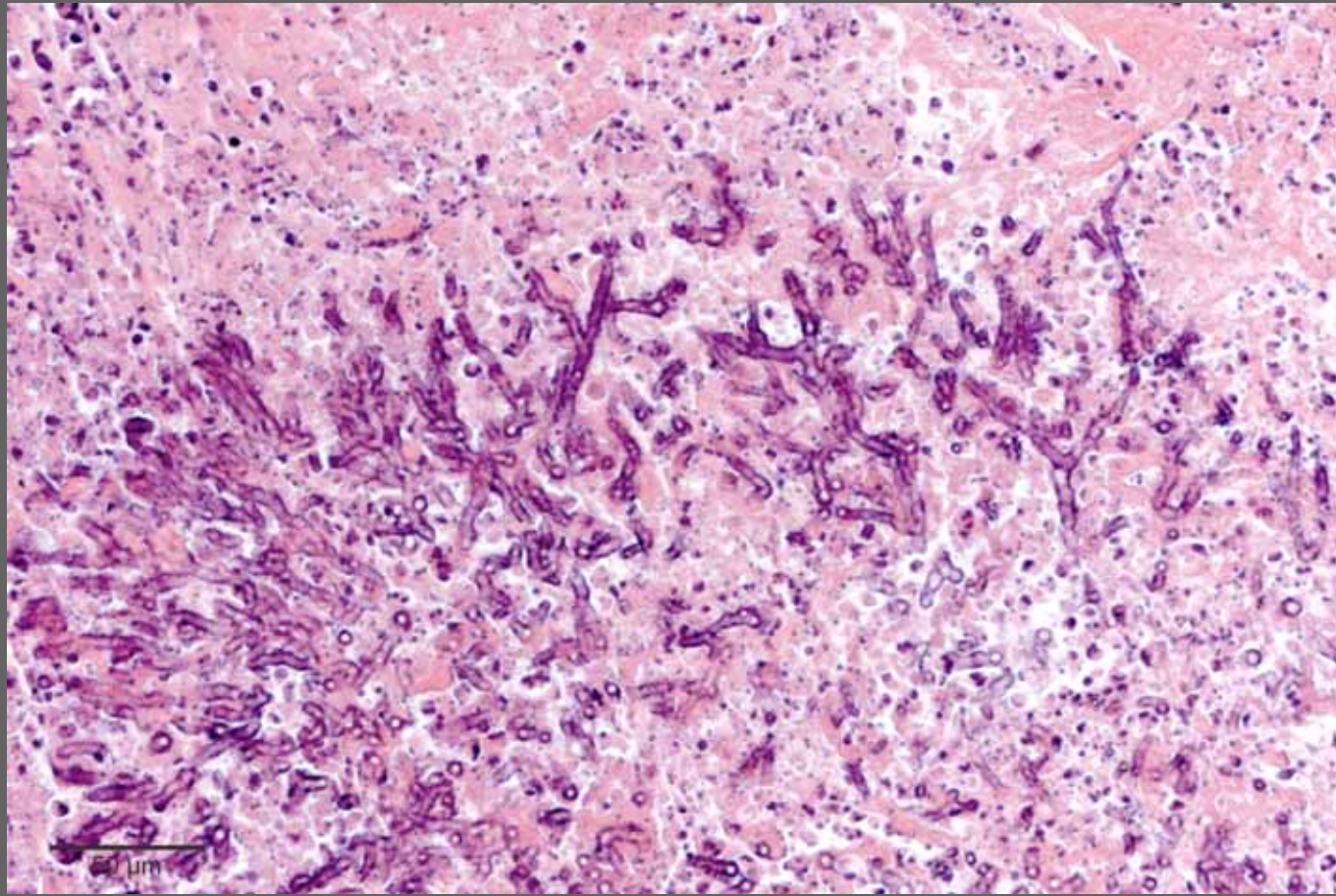
Kursuspräparat, HE-Färbung



**Pneumonie,
nekrotisierende**

- noch einmal der zonale Aufbau
- Fibrin in Alveolen des Randbereichs

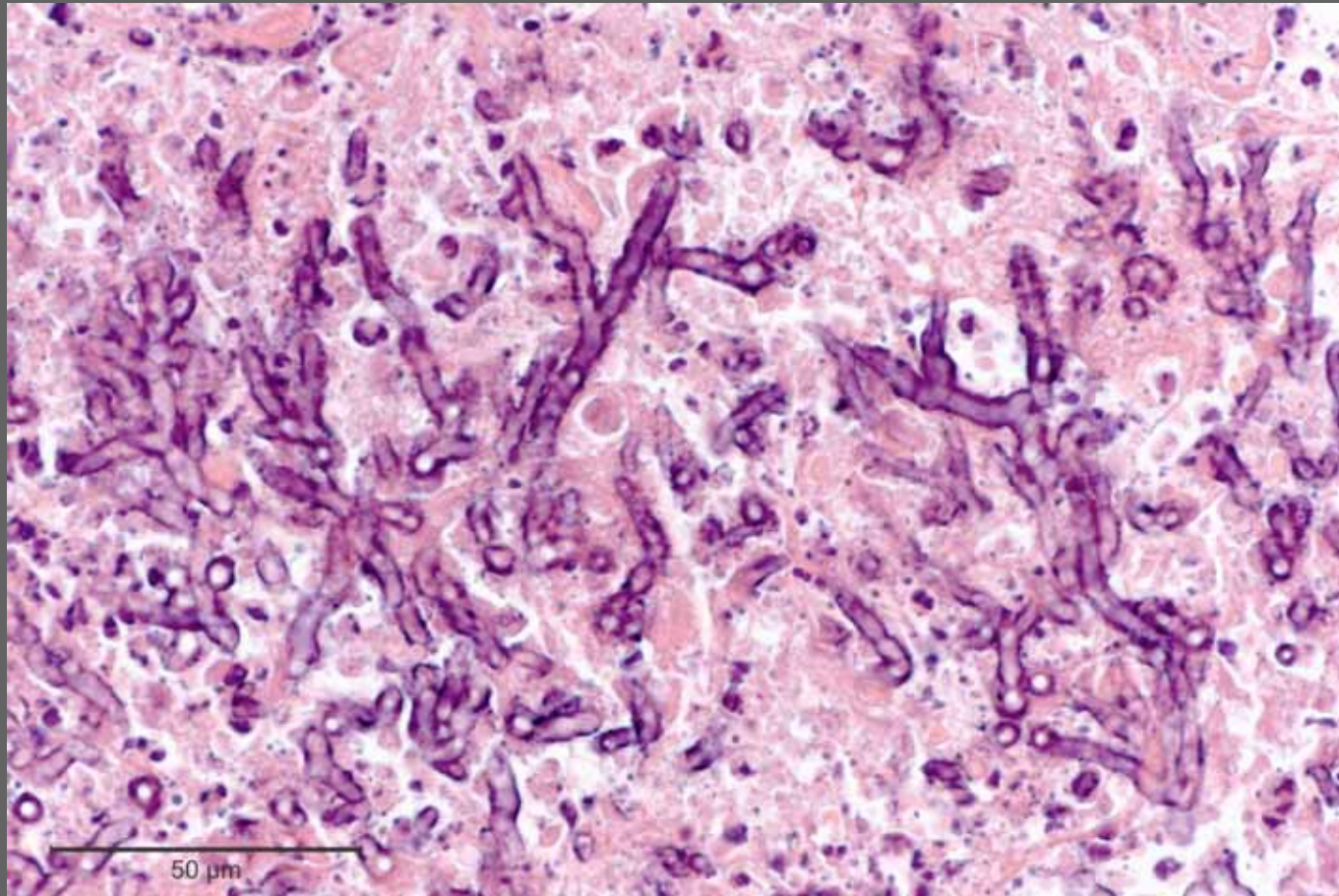
Kursuspräparat, HE-Färbung



Pneumonie, nekrotisierende

- ein verzweigtes Myzel wächst in nekrotischem Lungengewebe
- die Nekrosezone „eilt“ dem Erreger voraus (Diffusion von Toxinen?)

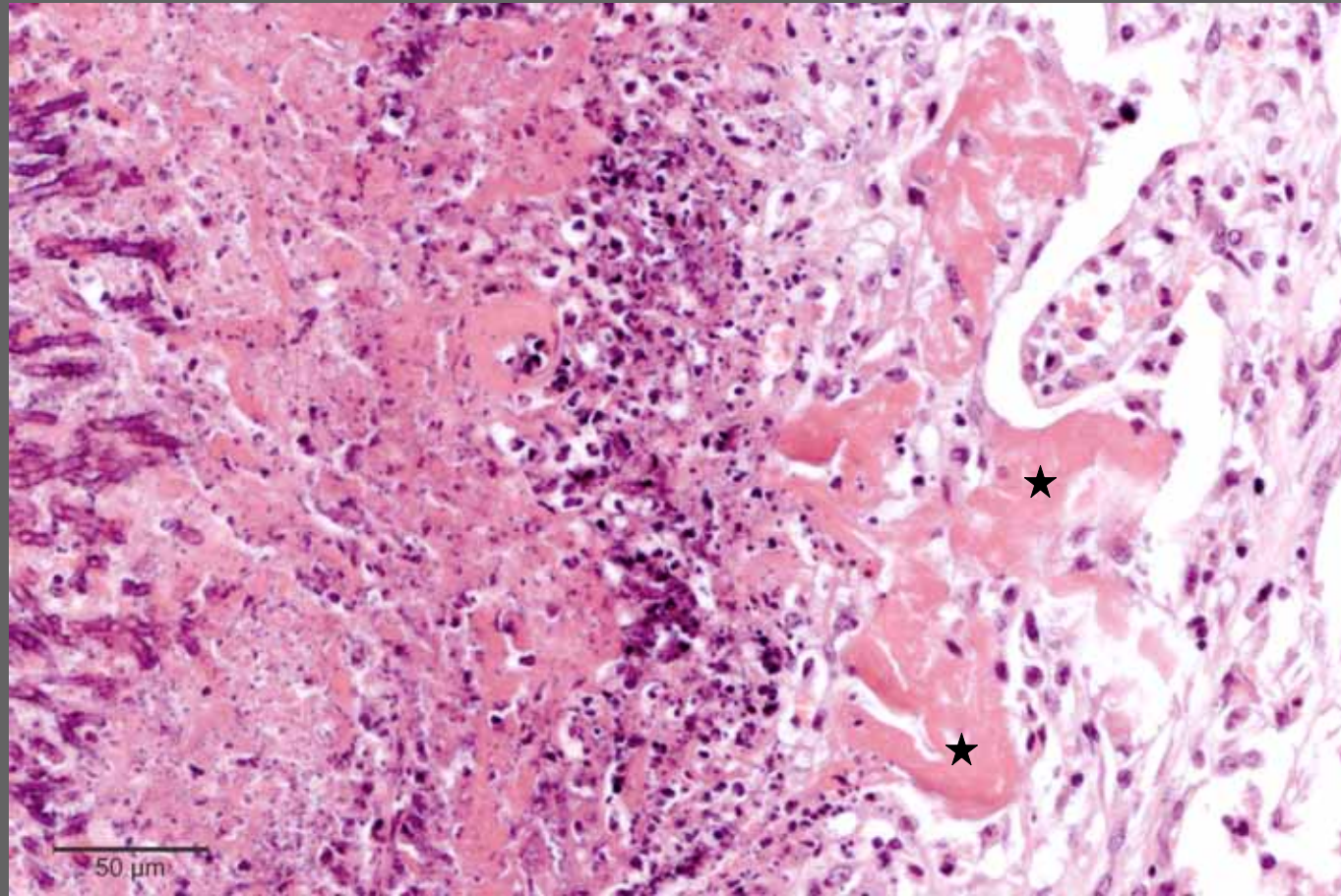
Kursuspräparat, HE-Färbung



Pneumonie, nekrotisierende

- anhand der Morphe kann man versuchen, die Pilze zu differenzieren

Kursuspräparat, HE-Färbung

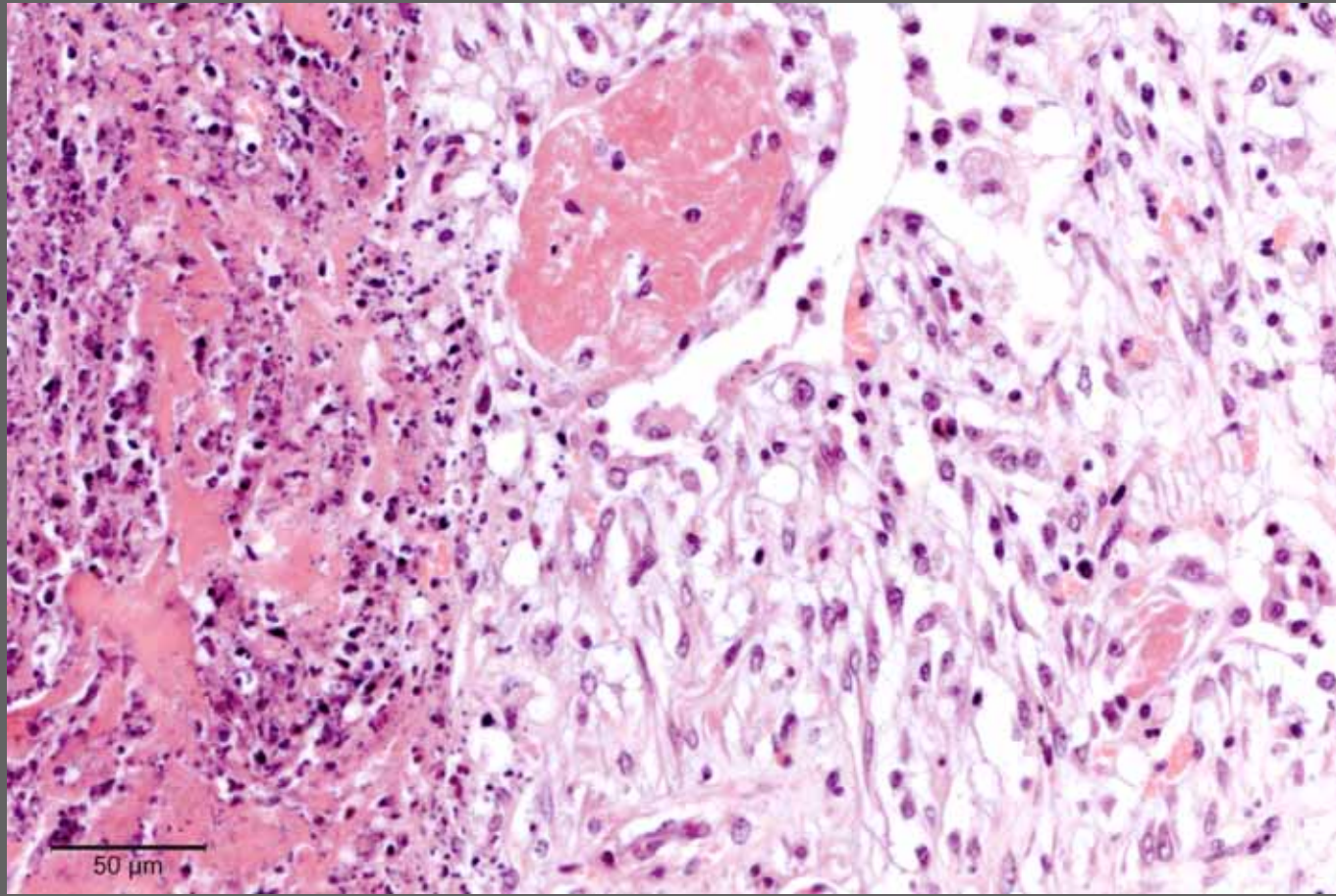


**Pneumonie,
nekrotisierende**

- Fibrin in Alveolen
des Randbereichs

(>>)

Kursuspräparat, HE-Färbung



**Pneumonie,
nekrotisierende**

- beginnende Demarkation durch Granulationsgewebe

Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende