

Entzündung

Teil 13

Entzündung

Exsudative Entzündungen:

Eitrige Entzündung

Teil 2

Eitrige Entzündung (15)

eine Vorschau

4 Gruppen von eitriger Entzündung:

- „einfache“ eitrige Entzündungen
d.h. ohne Gewebeeinschmelzung
 - A. auf Schleimhäuten / in Drüsen (katarrhalisch-eitrige E.)
 - B. im Interstitium von Organen
- **eitrig-einschmelzende Entzündungen**
 - A. im Bereich von Schleimhäuten / Drüsen
 - B. im Interstitium >> Abszeß

abscedere, abscessus, lat. = weggehen, Weggang

Eitrige Entzündung (16)

eitrig-einschmelzende Entzündungen

- beginnen ebenfalls entweder an Schleimhäuten / Drüsen
- oder im Interstitium von Organen
- aggressiver, evtl. sind andere Bakterien beteiligt (typisch für *Arcanobacterium pyogenes*, aber auch andere)
- unterschiedliche Ausprägung:
 - unregelmäßig (Schleimhäute / Drüsen)
 - > eitrig-einschmelzende Entzündung
 - rundliche Herde (Interstitium)
 - > Abszesse können von unterschiedlicher Größe, Anzahl und Aufbau sein (s.u.)

Eitrige Entzündung (18)

Abszesse

bei den Abszessen sind verschiedene Formen zu unterscheiden:

- A. zahlreiche kleine Abszesse (**Mikroabszesse**) in einem Organ
- B. mehrere größere Abszesse in einem Organ
- C. einzelner großer Abszeß (**klassischer Abszeß**)

Eitrige Entzündung (19)

Lokalisation (5):

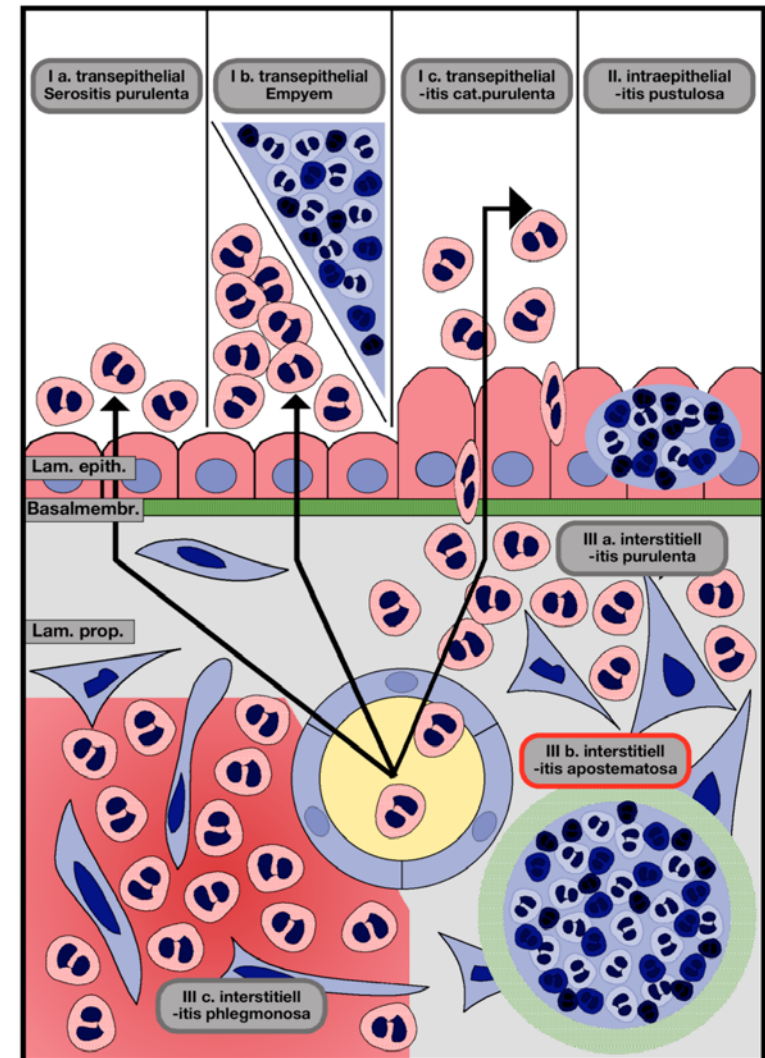
III. interstitiell

b.) bei guter Abwehr + aggressiver Noxe

mit Gewebeeinschmelzung

- Mikroabszesse

kleinherdige Einschmelzung, ohne deutliche Abkapselung, evtl. nur mikroskopisch zu erkennen, im Rahmen streuender (metastatisch-eitriger) Entzündungen



Eitrige Entzündung (20)

Lokalisation (6):

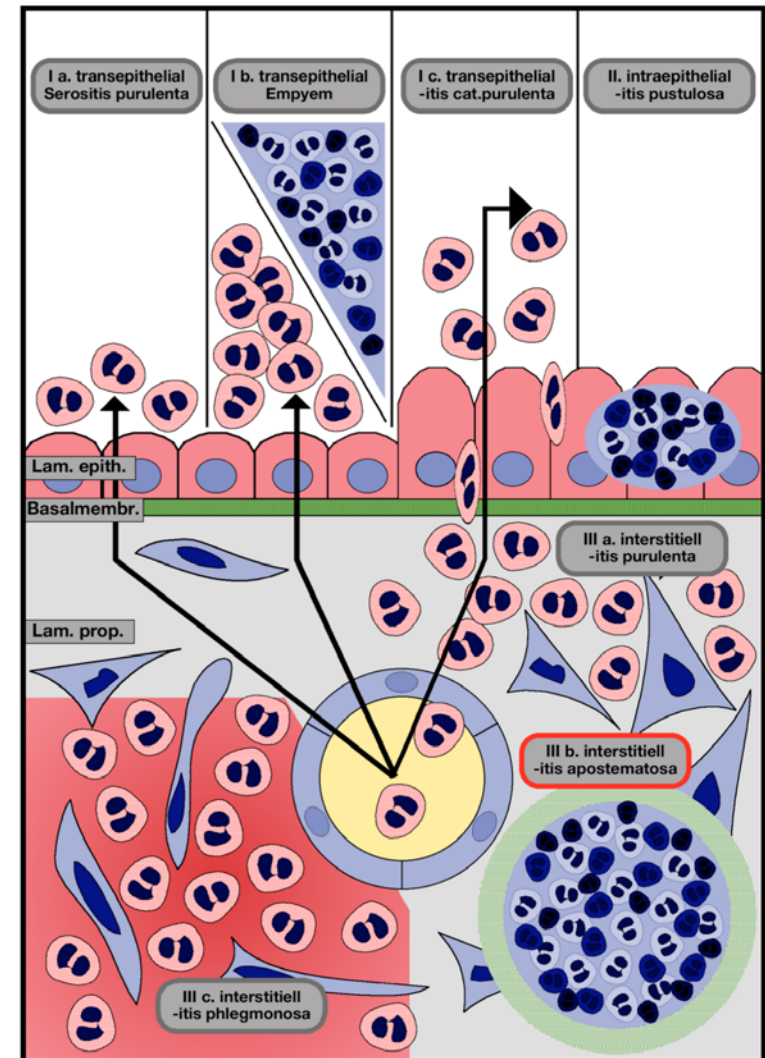
III. interstitiell

b.) bei guter Abwehr + aggressiver Noxe

mit Gewebeeinschmelzung

- multiple größere Abszesse

ähnlich den Mikroabszessen
im Rahmen streuender (metasta-
tisch-eitriger) Entzündungen, va.
bei Jungtieren (Niere, Leber, etc.)



Eitrige Entzündung (21)

Lokalisation (7):

III. interstitiell

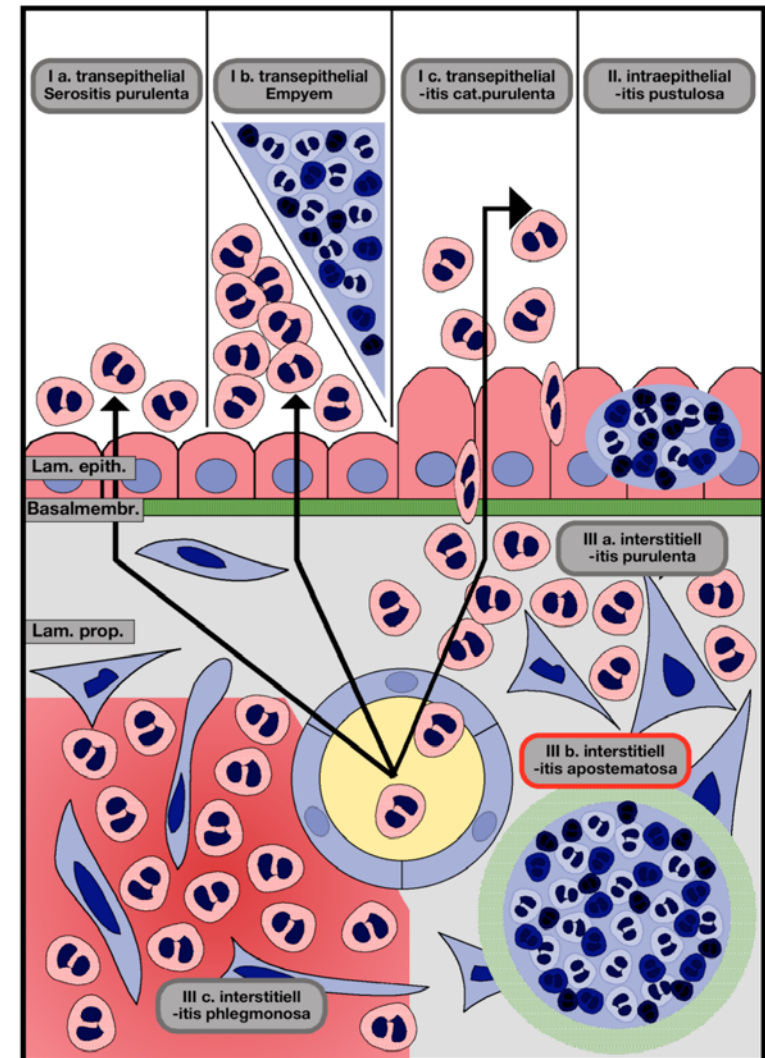
b.) bei guter Abwehr + aggressiver Noxe

= abszedierende Entzündung

= - *itis apostematosa*

- einzelne(r) große(r) Abszesse
(der klassische Abszeß)

unterliegt einem Reifungsprozeß



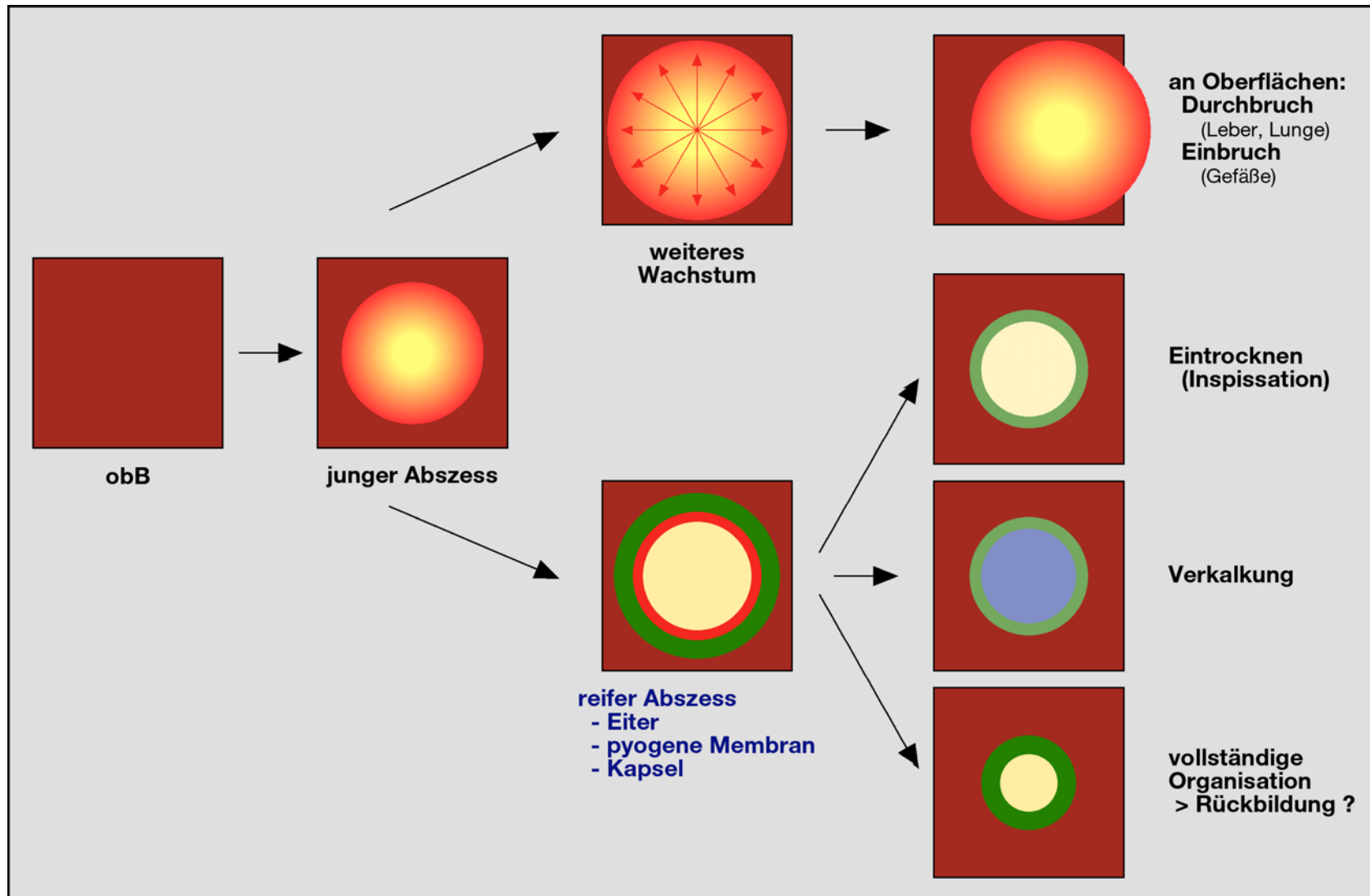
Eitrige Entzündung (22)

Abszess:

- der „klassische“ Abszess macht eine **Reifung** durch
- es kann zu unterschiedlichen Folgen kommen

Entzündung

Abszesse:



Eitrige Entzündung (23)

Abszess:

der klassische Abszess macht eine Reifung durch:

1. Einschmelzung des Gewebes mit Bildung eines eitergefüllten Hohlraumes
2. dieser Prozeß schreitet solange fort, solange die Noxe stärker ist als die Abwehr des Organismus
3. bei Überwiegen der Abwehr wird eine **Kapsel** ausgebildet
(Klinik: der Abszeß reift aus > kann gespalten werden!)
4. vielfach besteht zwischen Kapsel und Eiter im Lumen eine Grenzschicht, die **pyogene Membran**, wo immer noch PMN aus den Blutgefäßen in den Eiter übertreten ("Kampfzone")

Eitrige Entzündung (24)

es sind voneinander abzugrenzen (1):

es gibt mehrere Veränderungen, die mit einer gelblichen Verfärbung des Gewebes einhergehen:

A. Abszeß mit Eiter

- kugelförmiger Hohlraum
- Eiter flüssig (zumindest anfangs)
- Kapselbildung (beim reifen Abszeß)

Eitrige Entzündung (25)

es sind voneinander abzugrenzen (2):

B. Verkäsung

- typisch für bestimmte Formen der Tuberkulose bei bestimmten Tierarten
- festere Konsistenz, fettiger Glanz
- unregelmäßige äußere Form
- keine Kapselbildung
- evtl. schwer von eingetrocknetem Eiter zu unterscheiden

C. Nekrose

- trocken
- feste Konsistenz (bröckelig)
- unregelmäßige äußere Form (Landkarten-ähnlich)

Eitrige Entzündung (26)

Histologie - Abszeß:

- **zentral**

Eiter (PMN + eingeschmolzenes Gewebe + Erreger)

- **pyogene Membran**

innerer Teil: geht unter Einwirkung der Enzyme, Toxine zugrunde = trägt zum Eiter bei

äußerer Teil: junges Granulationsgewebe (Organisationsgewebe mit Gefäßsprossen, Fibroblasten, PMN, Makrophagen (siehe später))

- **Kapsel**

besteht aus älterem (reifem) Granulationsgewebe, reich an kollagenen Fasern, arm an Zellen (siehe später)

Eitrige Entzündung (27)

- „einfache“ eitrige Entzündungen
- eitrig-einschmelzende Entzündungen
- **Phlegmone (aggressive Form, schlecht begrenzt)**
- Sonderformen (z.B. an gefäßlosen Geweben, Fistel etc.)

phlegma, gr. = Brand, Flamme

Eitrige Entzündung (28)

Lokalisation (8):

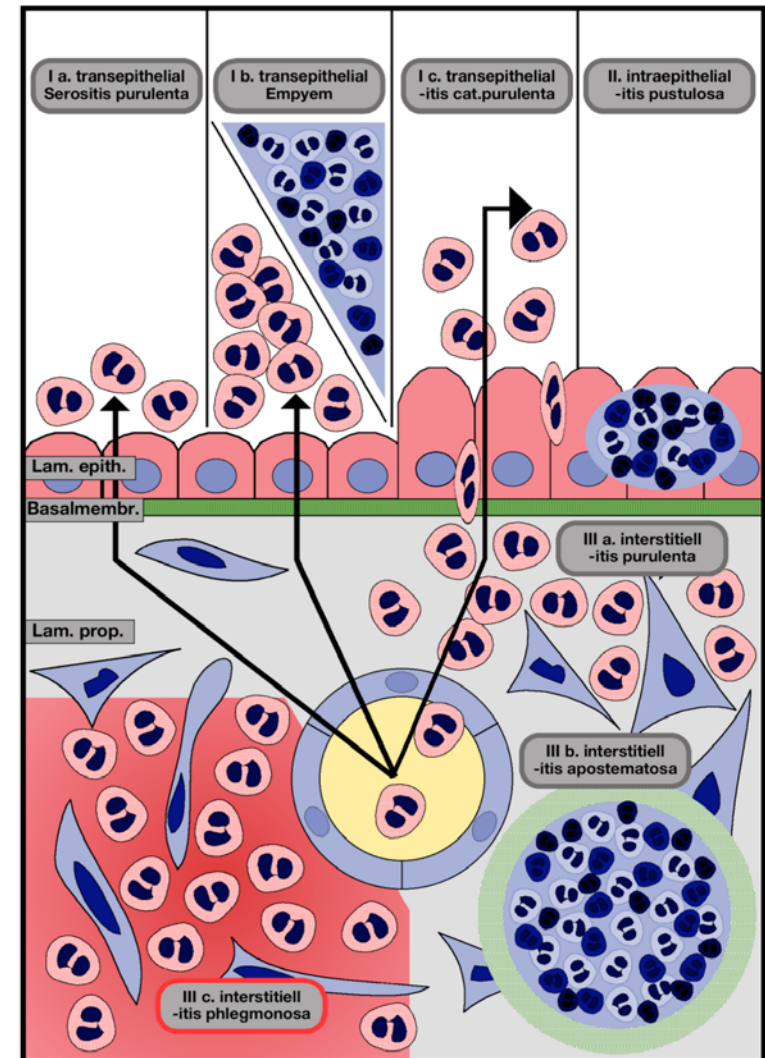
III. interstitiell

c.) bei schlechter Abwehr
+ aggressiven Erregern

phlegmonöse Entz.

> - *itis phlegmonosa*

Phlegmone = akute Entzündung im Bindegewebe von Unterhaut und Skelettmuskulatur mit Tendenz zur schnellen Ausbreitung
hochgradige Rötung und Schwellung, schlecht von der Umgebung abgegrenzt, Allgemeinbefinden gestört



Eitrige Entzündung (29)

Histologie - Phlegmone:

- hochgradiges Ödem, evtl. Blutung und Fibrinexsudation
- zahlreiche PMN
- keine Tendenz zur Abgrenzung
- evtl. Erreger
- makroskopisch wesentlich auffälliger !!