

Allgemeine Pathologie

Entzündung

Definition der Entzündung (1)

Komplexe Abwehrreaktion des **Makroorganismus** auf eine exogene oder endogene **Noxe** (= alles was schädigen kann)

unter Beteiligung des lokalen **Gefäß-Bindegewebes** einschließlich der **Entzündungszellen** und **-mediatoren**

sowie eventuell einer Reaktion des **Gesamtorganismus**

mit dem **Ziel**

- Beseitigung oder der Abschwächung der Noxe
- Wiederherstellung des geweblichen Ursprungszustandes

Definition der Entzündung (2)

Einschlußkriterien

Komplexe Abwehrreaktion des Makroorganismus auf eine exogene oder endogene Noxe (= alles was schädigen kann)

unter Beteiligung des lokalen Gefäß-Bindegewebes einschließlich der Entzündungszellen und -mediatoren

sowie einer eventuellen Reaktion des Gesamtorganismus

mit dem Ziel

- Beseitigung oder der Abschwächung der Noxe
- Wiederherstellung des geweblichen Ursprungszustandes

Definition der Entzündung (3)

B. Ausschlußkriterien

Veränderungen, die nicht den komplexen Ablauf (s.u.) der Entzündung aufweisen, wie beispielsweise:

reine Kreislaufstörungen, reine Stoffwechselstörungen

>>

weitere Beispiele

Entzündung

nekrotisierende E.
hämorrhagische E.
seröse E.
fibrinöse E.
granulierende E.
granulomatöse E.
lymphozytäre E.

Sonstiges Vorkommen

ischämische Nekrose
Blutung
Ödem
Blutgerinnung / Thrombose
Wundheilung
Histiozytose
Immunreaktion

Definition der Entzündung (3)

C. Problematisch

Folgezustände von B

die nämlich ihrerseits in eine Entzündung übergehen können

beispielsweise:

die resorptive Entzündung nach Nekrosen, Tumor-assoziierte Entzündungen usf.

Definition der Entzündung

Komplexe Abwehrreaktion des Makroorganismus auf eine exogene oder endogene Noxe (= alles was schädigen kann)

unter Beteiligung des lokalen **Gefäß-Bindegewebes** einschließlich der **Entzündungszellen** und **-mediatoren**

sowie eventuell einer Reaktion des Gesamtorganismus

mit dem Ziel

- Beseitigung oder der Abschwächung der Noxe
- Wiederherstellung des geweblichen Ursprungszustandes

Entzündung

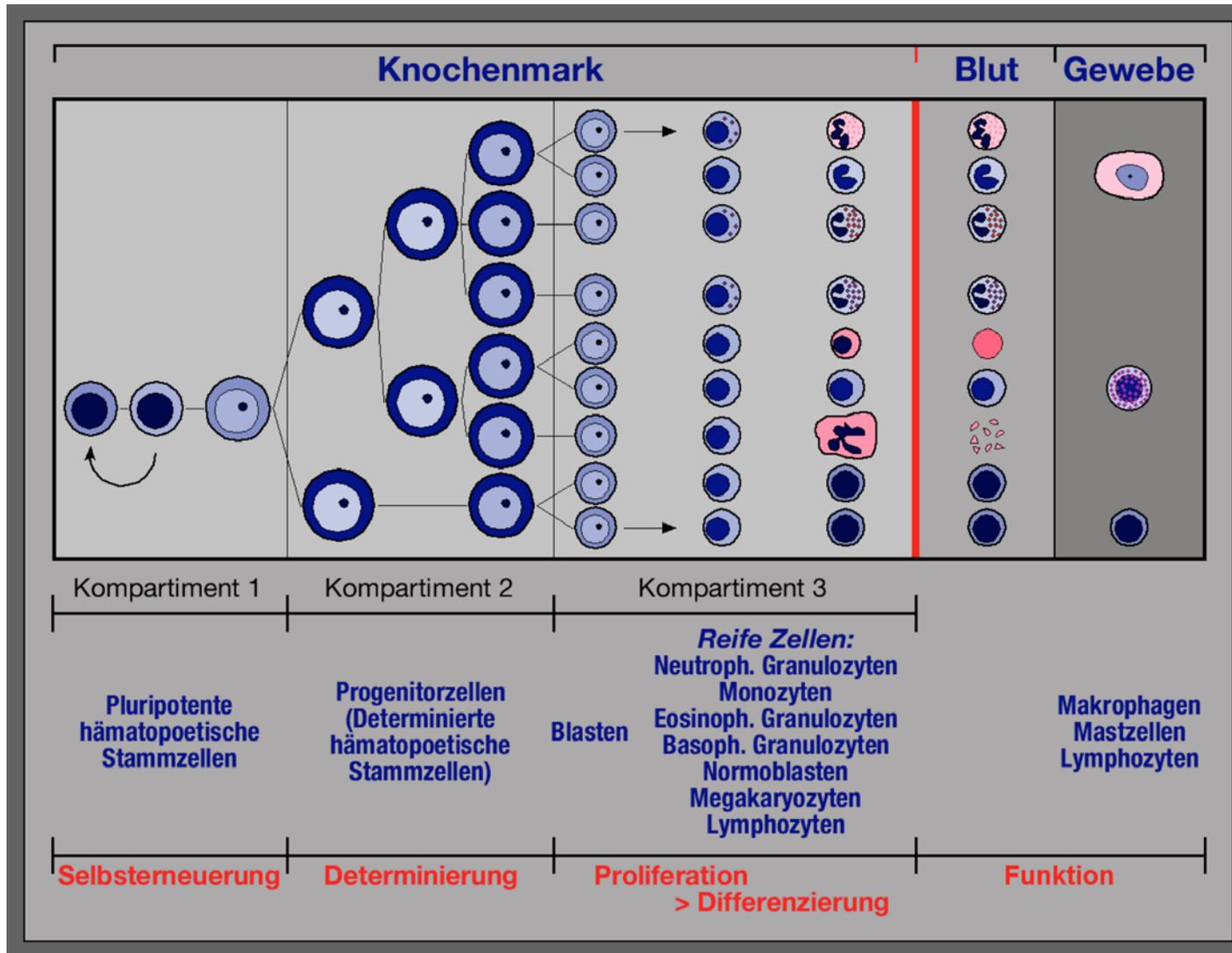


Gefäß- Bindegewebe

- Arterie (A)
- Vene (B)
- Lymphgefäß (C)
- Kapillare (D)
- Interstitium (E)

Magenwand, Schwein, Lamina propria

Entzündung



Übersicht über die wichtigsten Zellen der Entzündung

Entzündung

Komplement-System

Adhäsions-Moleküle

Zytokine

Histamin

Fibrinolyse-System

Interleukine

Gerinnungs-System

Kininogen-Kinin-System

Chemokine

Übersicht über einige der humoralen Mediator-Systeme, die an der Entzündung beteiligt sein können

Definition der Entzündung

Komplexe Abwehrreaktion des Makroorganismus auf eine exogene oder endogene Noxe (= alles was schädigen kann)

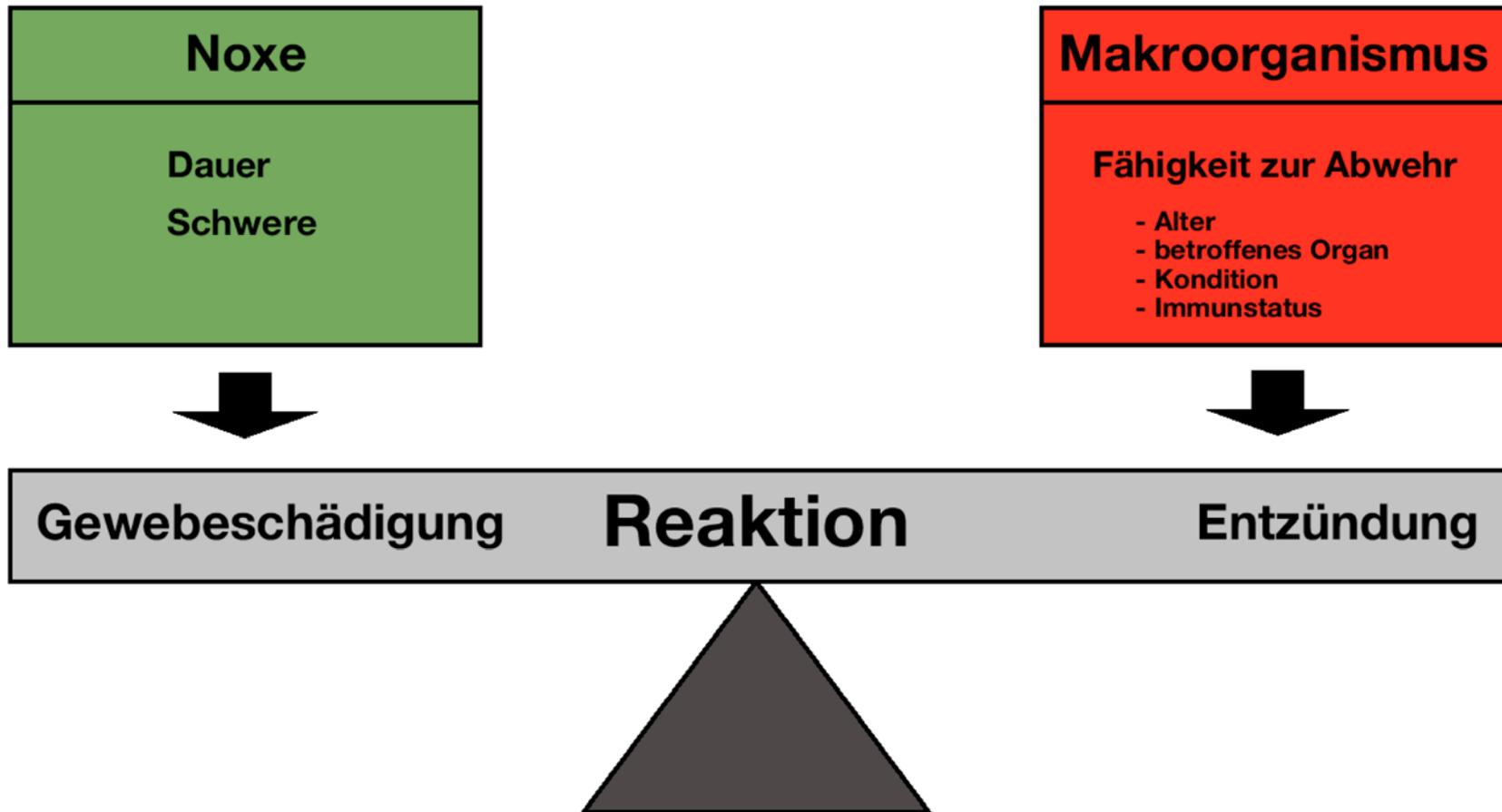
unter Beteiligung des lokalen Gefäß-Bindegewebes einschließlich der Entzündungszellen und -mediatoren

sowie eventuell einer Reaktion des Gesamtorganismus

mit dem Ziel

- Beseitigung oder der Abschwächung der Noxe
- Wiederherstellung des geweblichen Ursprungszustandes

Beziehung zwischen Noxe und Makroorganismus



Einleitung

- Definition der Entzündung
- **Einteilungsmöglichkeiten einer Entzündung**
 - **Klinischer Verlauf**
 - Zeitlicher Verlauf
 - Art der Ausbreitung
 - Morphologie der Entzündung
 - Ursache der Entzündung (Aetiologie)

↓
die Schwierigkeit
eine Diagnose zu
stellen nimmt zu,
gleichzeitig aber
auch der Wert der
Diagnose

Entzündung

**Einteilung der Entzündung:
nach dem klinischen Verlauf**

Einteilung nach dem klinischen Verlauf (1)

Klassische klinische Symptome der akuten Entzündung, die sog. **Kardinalsymptome**, sind:

Calor (Wärme), **Rubor** (Rötung), **Tumor** (Schwellung),
Dolor (Schmerz) und **Functio laesa** (gestörte Funktion)

- alle diese Veränderungen sind bedingt durch die örtliche Kreislaufstörung (s.u.)
- sie sind nur erkennbar bei Entz. an der Körperoberfläche !
- sie sind vor allem nur am lebenden Patienten erkennbar

Einteilung nach dem klinischen Verlauf (2)

Reaktionen des Gesamtorganismus,
die sich klinisch-diagnostisch nutzen lassen:

- Fieber
- Leukozytose (Blutbild)
- Blutsenkungsgeschwindigkeit
d.h. eine Änderung (hochgradige Zunahme - mehr als das 1000-fache in kurzer Zeit) von Plasmaproteinen, vor allem der Akut-Phase-Proteine
- Störung des Allgemeinbefindes bis hin zum Coma
(= Bewußtlosigkeit)