

Selbsthilfegruppe CROHCO
26.11.2012
Wendlingen

Wenn Wunden nicht heilen

**Was haben chronische Wunden
und chronisch entzündliche
Darmerkrankungen
gemeinsam ?**

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.
Allgemeinchirurgische Klinik
der Klinik am Eichert
Göppingen

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen

**Chronische Wunden
Chronisch entzündliche Darmerkrankungen**

Wundheilung

Wundheilungsstörungen

Chirurgische Therapie

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen
Chronische Wunden / CED

Körperoberfläche
Haut – Darmschleimhaut

Austausch mit Umwelt

Kontaktfläche mit Bakterien

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen
Chronische Wunden / CED

Wunden der Körperoberfläche

Gestörte Wundheilung

Therapieansatz ?

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



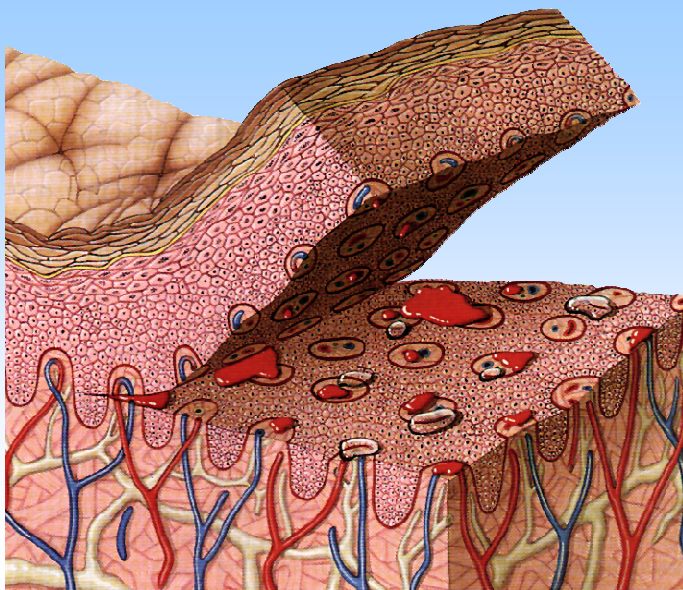
Wenn Wunden nicht heilen
Wundheilung

Wundheilungsstadien

Wundentstehung
Exsudationsstadium
Granulationsstadium
Epithelisierung

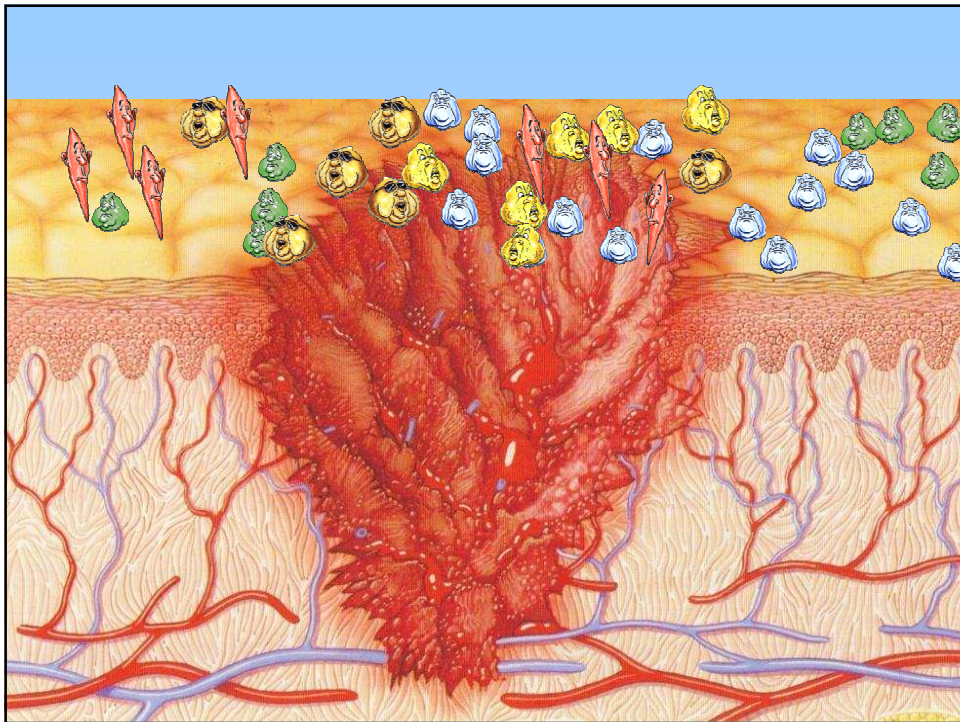
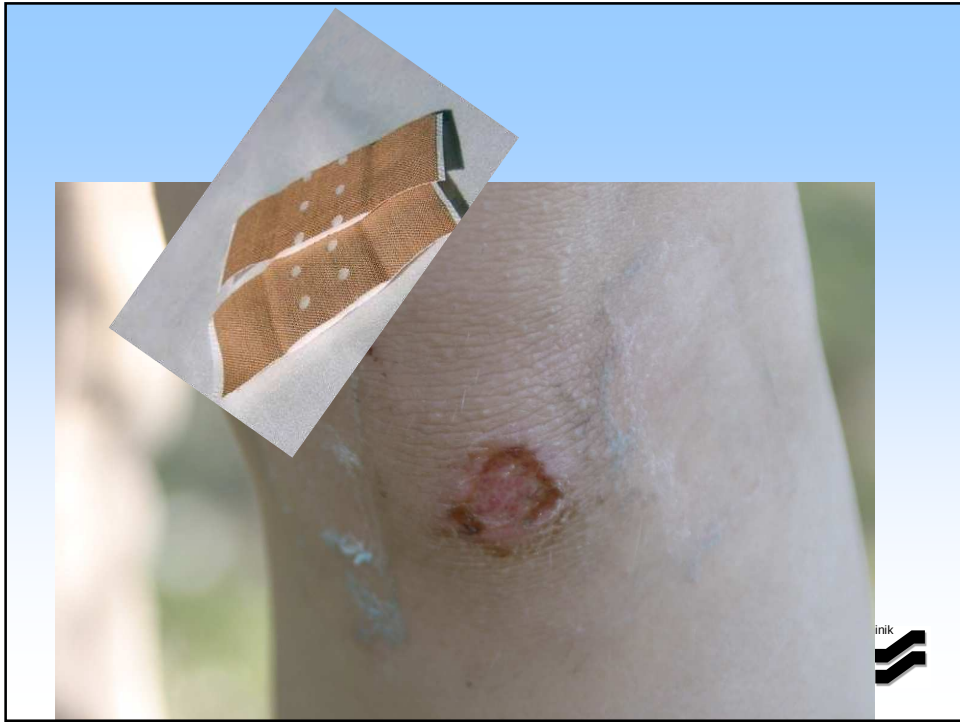
Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

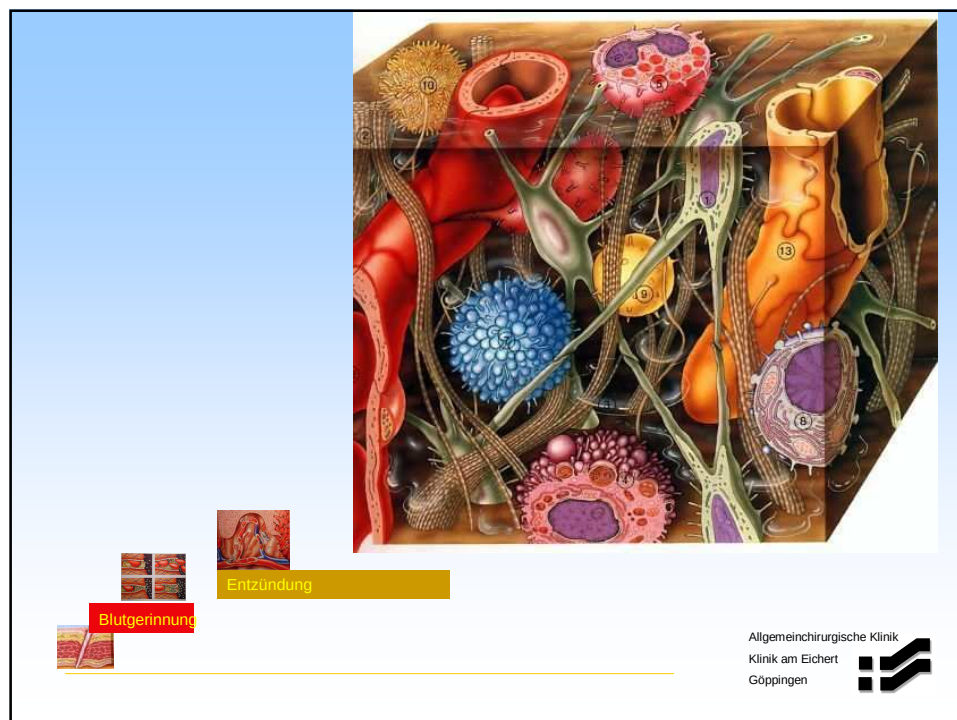
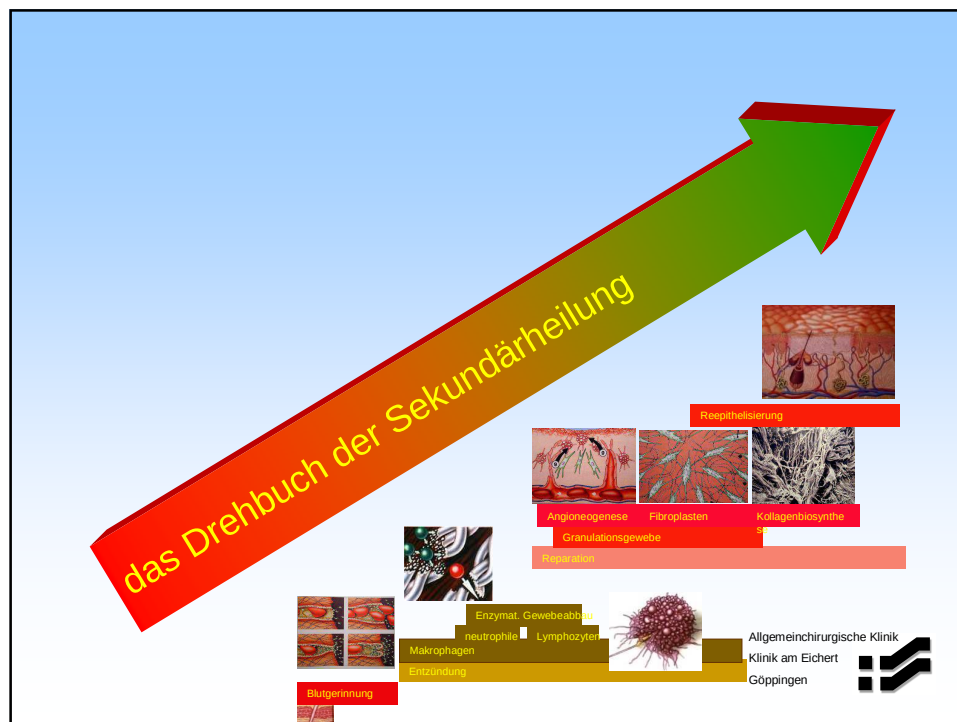
Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen

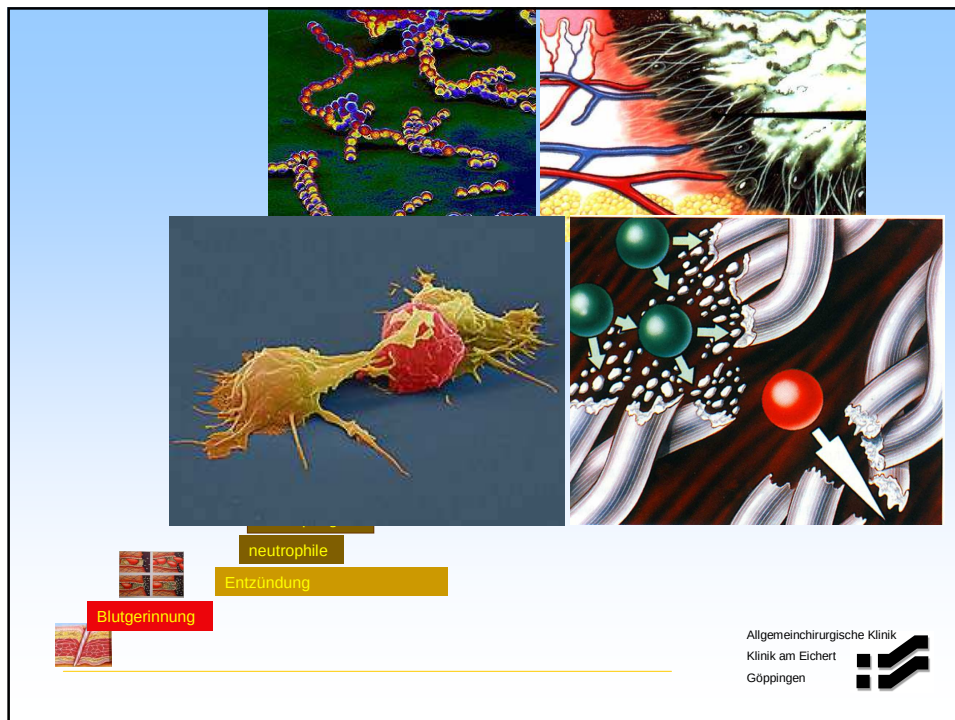


Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen









Freisetzung von Mediatoren von Freund und Feind:

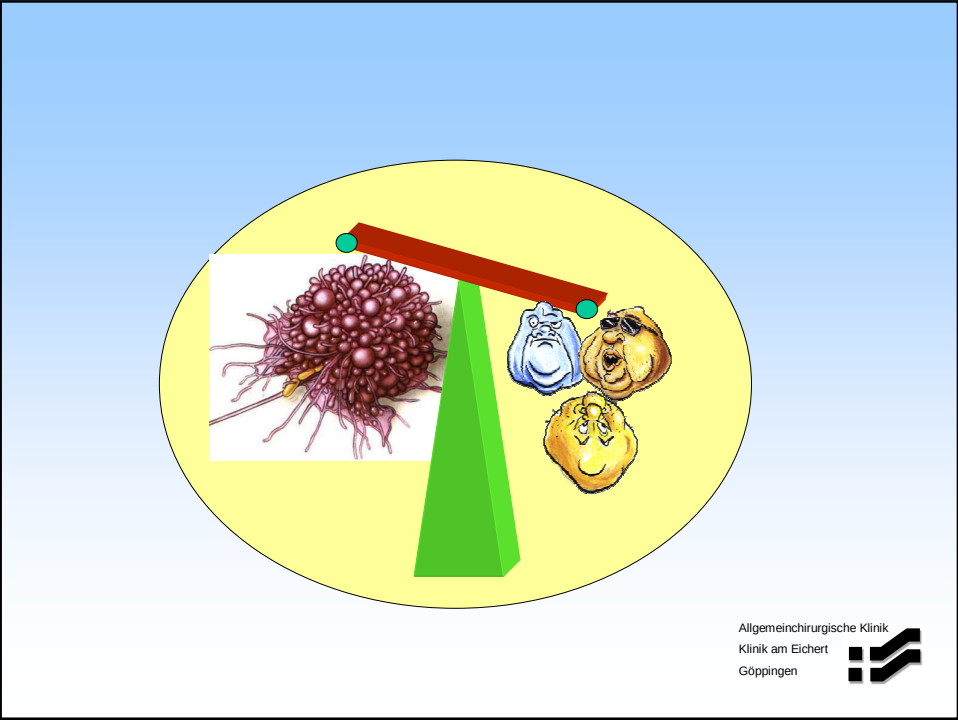
Makrophagen

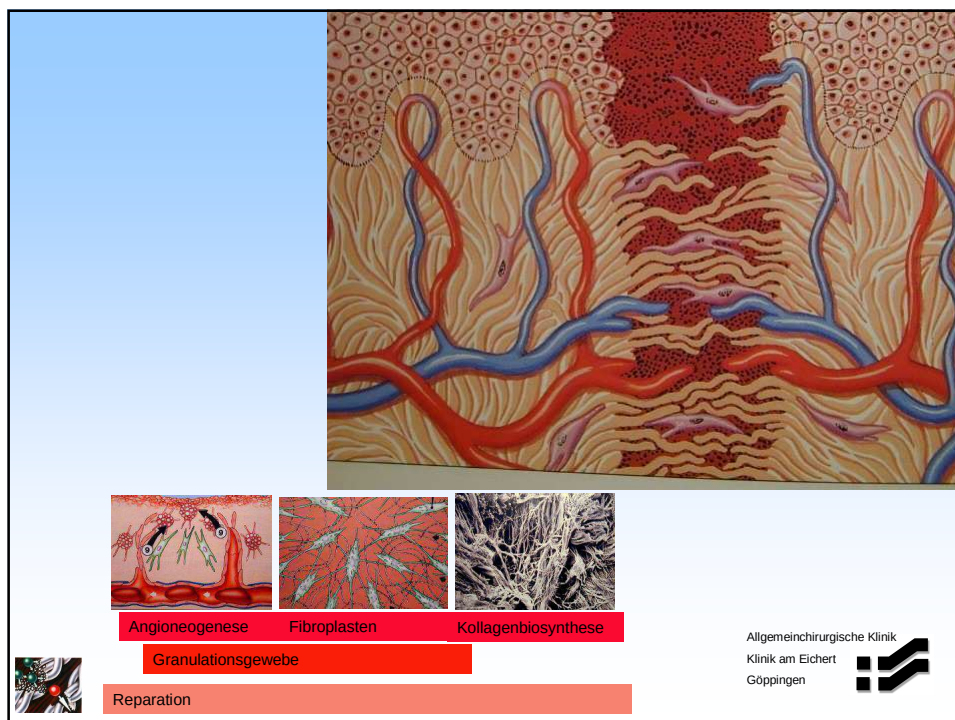
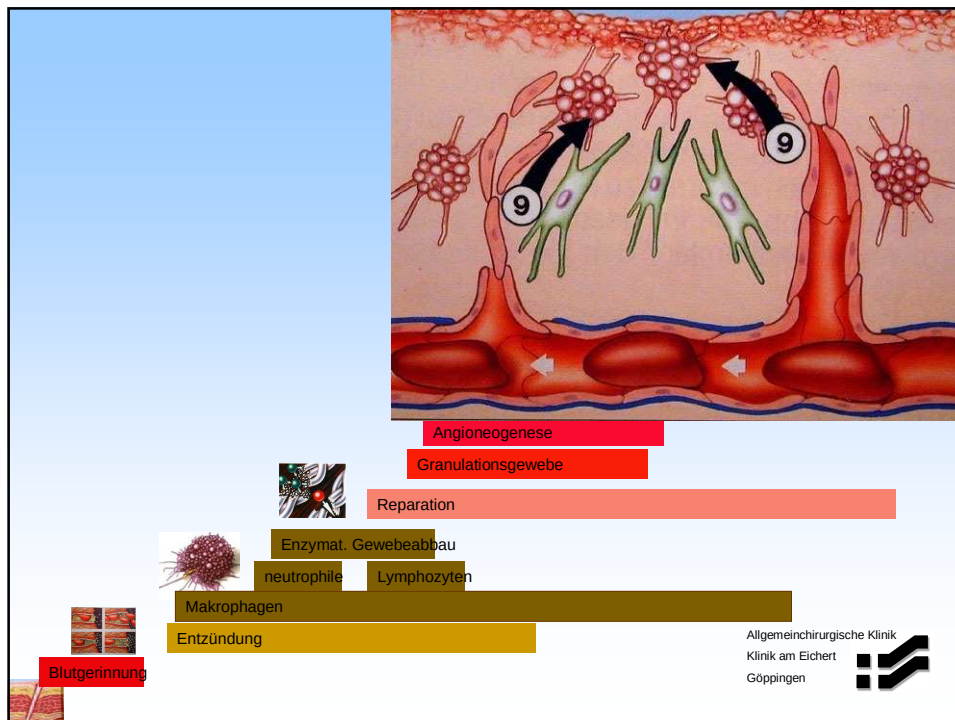
- Peroxydasen
- Lysozyme
- Komplementsystem
- Antigen-Antikörperkomplexe...

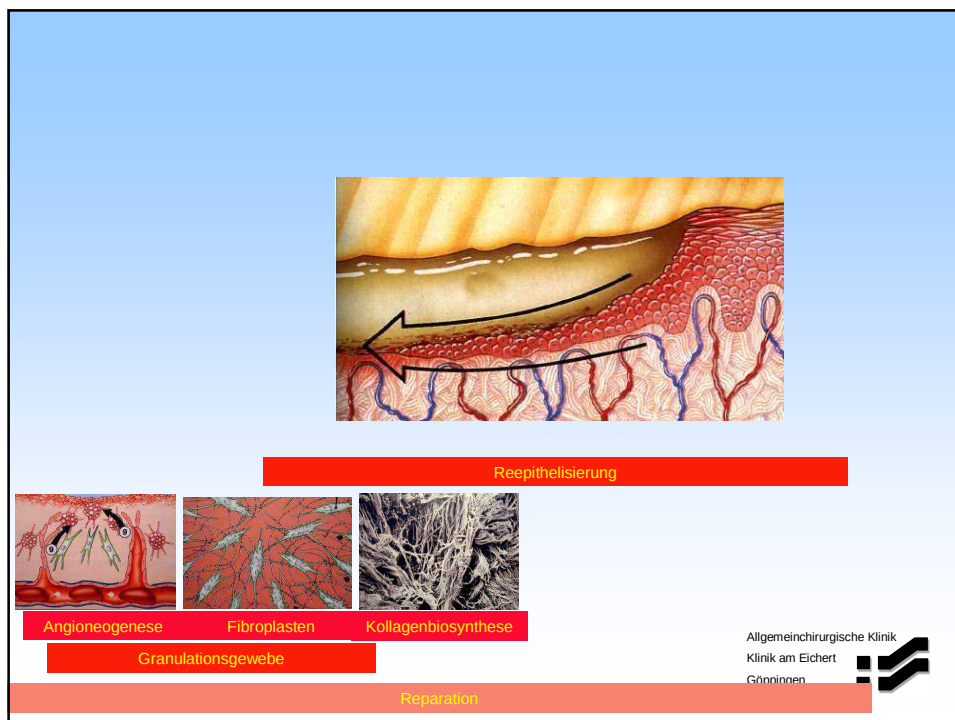
Bakterien

- Endotoxin
- Extotoxin
- Lysozyme
- Radikale

Infektion









Chirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen





Reparation

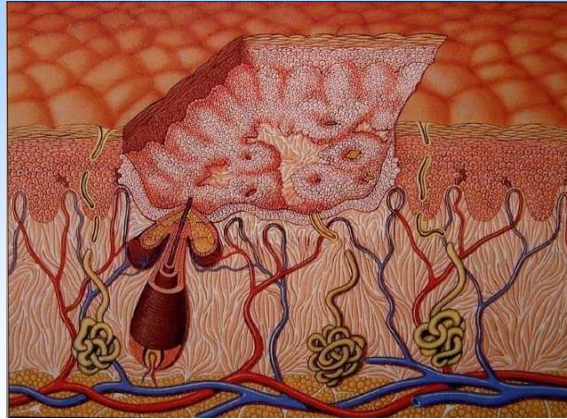
Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Reparation

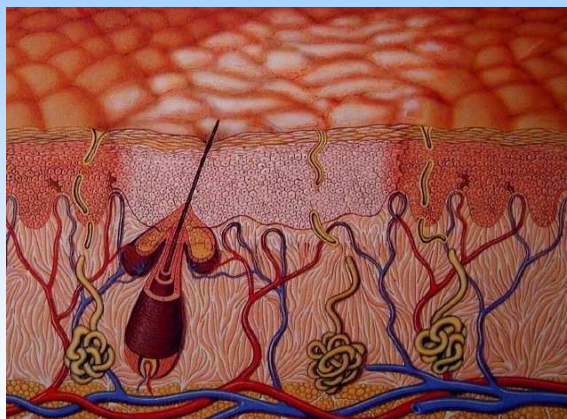
Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen





Reparation

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Reparation

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen
Wundheilungsstörung

Wundheilungsstadien

Wundentstehung
Exsudationsstadium
Granulationsstadium
Epithelisierung

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen
Wundheilungsstörung

Wundheilungsstadien/Wundheilungsstörungen

Wundentstehung	areaktive Wunde
Exsudationsstadium	Eiterung
Granulationsstadium	Hypergranulation
Epithelisierung	Epithelisierungsstörung

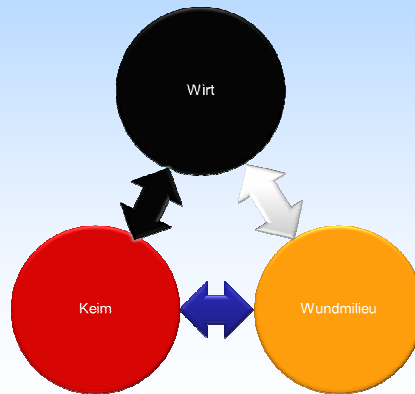
Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



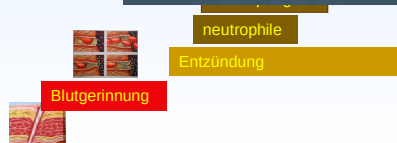
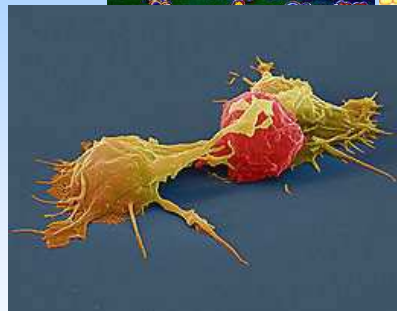
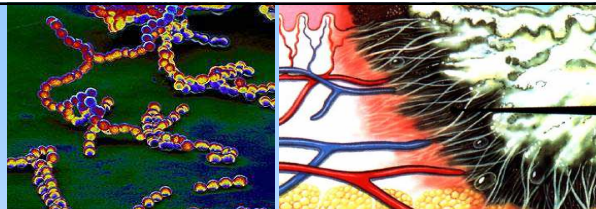
Wenn Wunden nicht heilen Wundheilungsstörung

Wundentstehung bei der CED



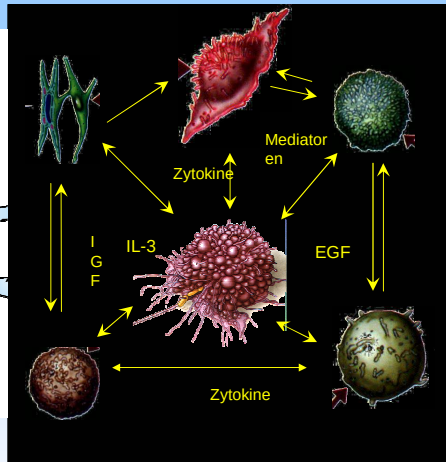
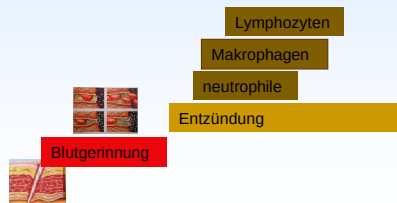
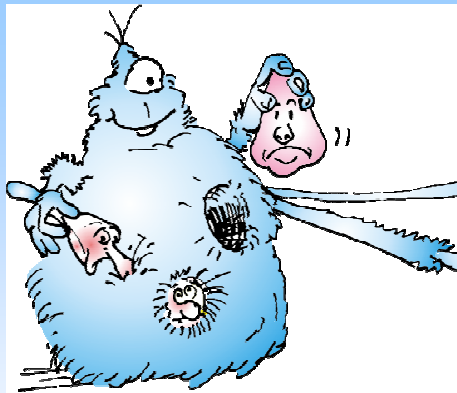
Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

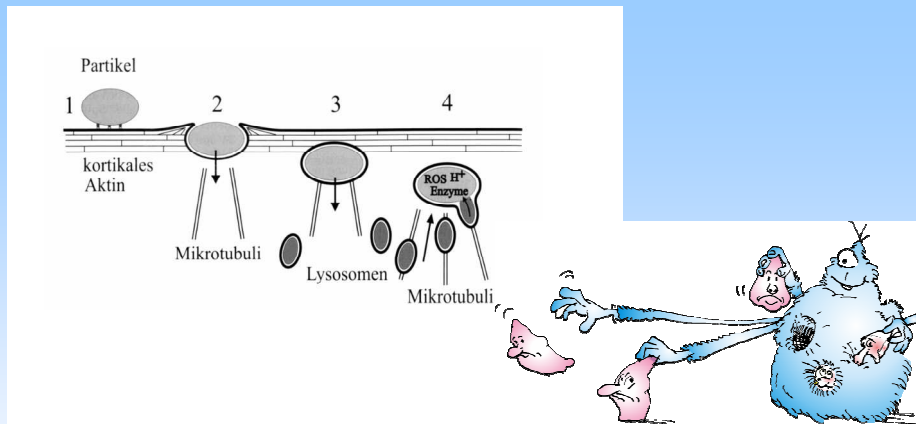
Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen

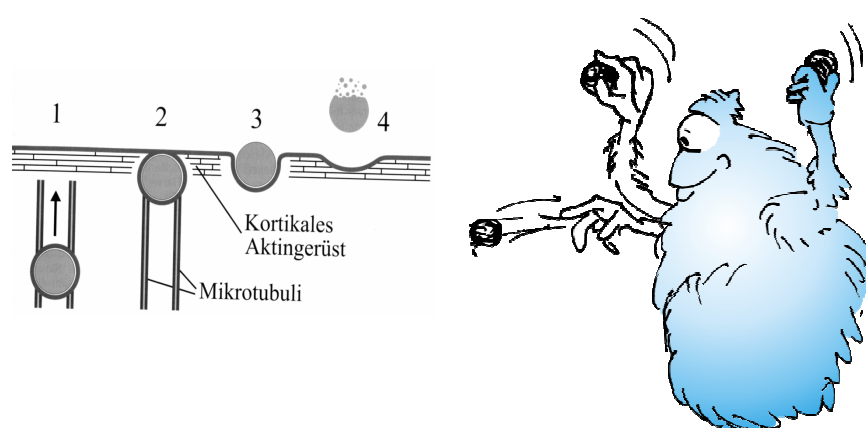


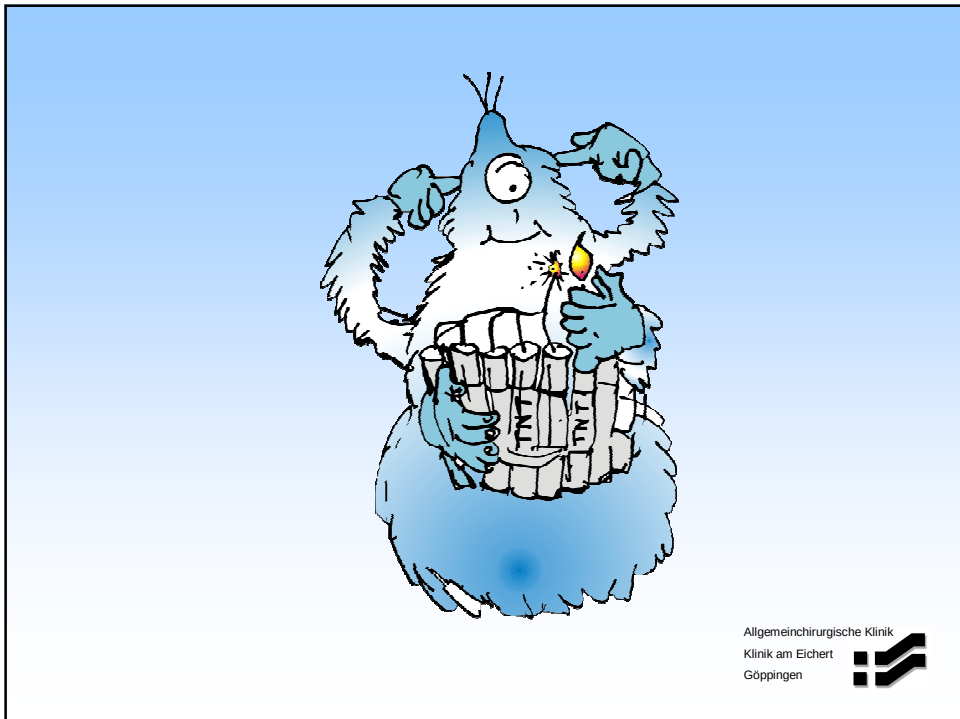
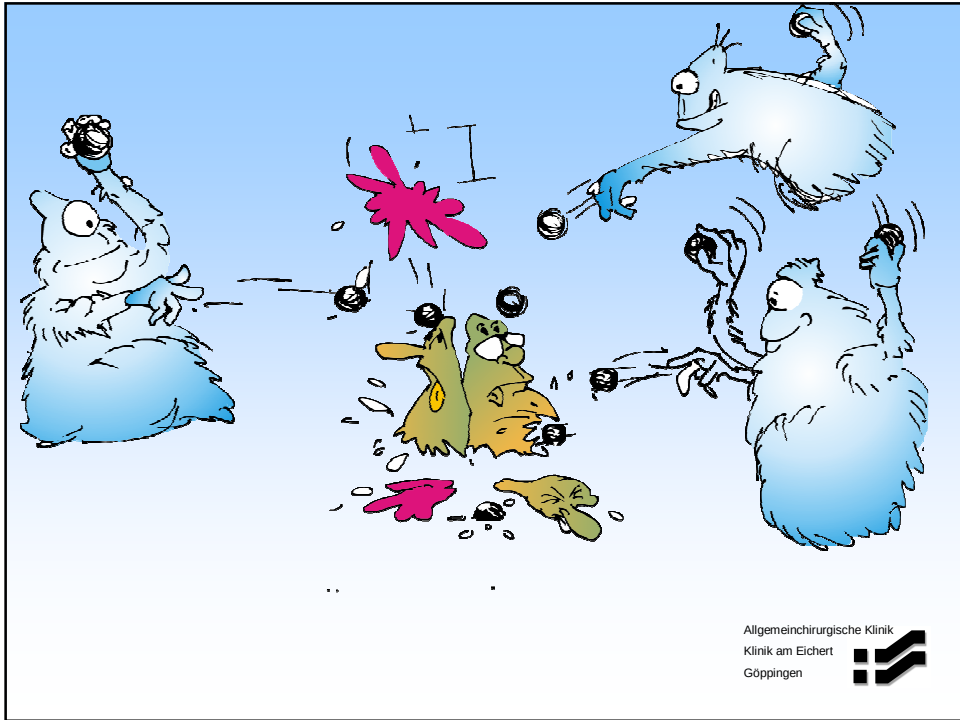


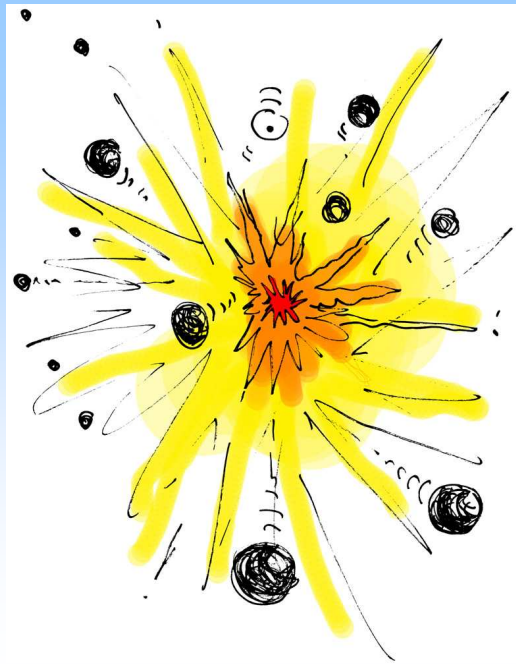


Intrazellulärer Angriff

Extrazellulärer Angriff



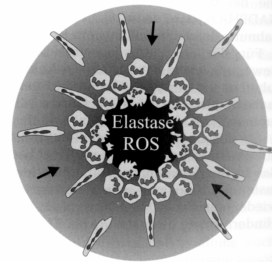




Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



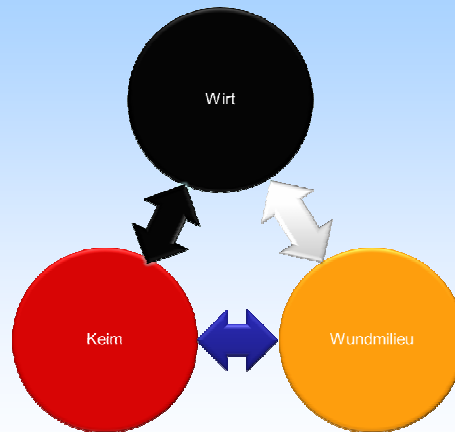
Abszeß



Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen **Therapie**



Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen **CED/ Therapie**

Wirt

Keim

Wunde

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen CED/ Therapie

Wirt Regulierung der Immunreaktion

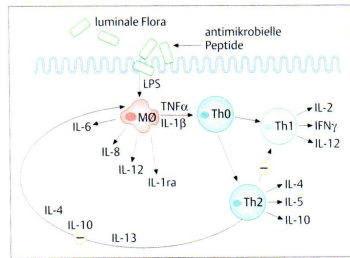


Abb. 6.53 Vereinfachte Darstellung der Mukosabariere. Epithelzellen haben über die Sekretion von antimikrobiellen Peptiden eine primäre Abwehrfunktion. Die sekundäre Barriere wird durch Makrophagen und Lamina-propria-Lymphozyten repräsentiert. Im Normalfall besteht in der Mukosa ein Gleichgewicht pro- und antiinflammatorischer Signale.

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen CED/ Therapie

Wirt Regulierung der Immunreaktion

- 5ASA
- Kortison
- Anti TNF-Antikörper
- Ciclosporin / Methothrexat etc.

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen
CED/ Therapie

Keim

Antibiotika
(Metronidazol etc.)
Probiotische Therapie
E. Coli
Anus praeter

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen
CED/ Therapie

Wunde

Erweiterung von Stenosen
Drainage von Abszessen
Verschuß von Fisteln
Resektion von befallenen Darmanteilen

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen



Wenn Wunden nicht heilen
CED/ Therapie

Chirurgisches Behandlungsziel

Geschlossene Schleimhaut

Erhalt der Darmfunktion

Resorptionsfläche

Transportfunktion

Reduktion der antiallergischen Reaktion

Prof. Dr. Stefan Riedl M.Sc.

Allgemeinchirurgische Klinik
Klinik am Eichert
Göppingen

