

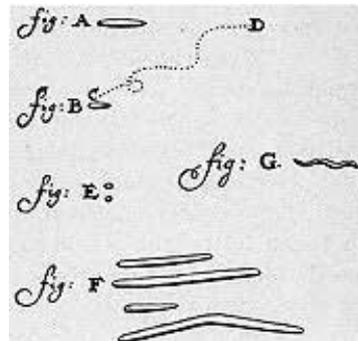
Viszeralmedizin 2019: Biomarker und Mikrobiom bei hereditärer und autoimmuner chronischer Pankreatitis

Dr. med. L. Schulte, Prof. Dr. rer. Med. A. Kleger

Uniklinikum Ulm

5.10.2019

Das Mikrobiom: Neues Organ des Menschen

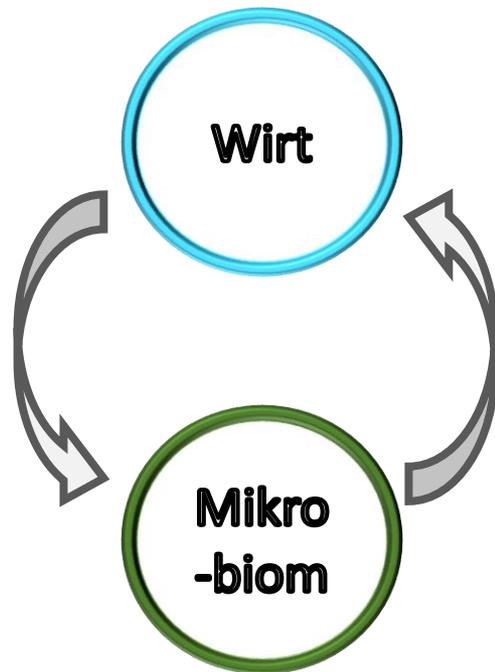


Antoni van Leeuwenhoek 1767

Heute: >1000 bekannte Arten von Bakterien, zusätzlich Viren, Phagen, Pilze u.a, fast 100x mehr Gene (und damit kleine „Schaltstellen“) als menschliche Körperzellen allein im Darm

Einfluss auf Stoffwechsel, Körpergewicht, Psyche, Immunsystem

Mikrobiomforschung



„Dysbiose“ und Pathogene Interaktion

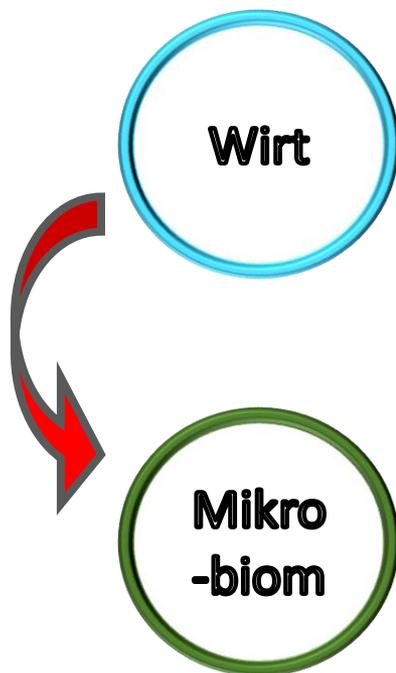
Risikofaktor für Erkrankung

Ursächlicher Faktor

Therapiezielstruktur

Prognostisch / prädiktiver Marker

Mikrobiomforschung



Einflüsse

- Ernährung
- Medikamente, insb. Antibiotika
- Körperliche Aktivität
- Erkrankungen

- **Aber auch:** Gezielte Beeinflussung!
Mikrobiomtransfer, Phagentherapie,
Ernährungsumstellung

Mikrobiomforschung

Bisherige Erfolge:

- Heilung antibiotikaassoziierter Durchfälle
- Heilung von Magenlymphomen
- Laufende Studien bei etlichen Erkrankungen, u.a. entzündliche Darmerkrankungen, Lebererkrankung, Diabetes...

Einflüsse

- Entzündung
- Medikamentenwirkungen
- Tumorentstehung
- Rheumatische Erkrankungen
- Stoffwechselerkrankungen

SI+ Verdauung

Wie falsche Ernährung den Darm zerstören kann



Die westliche Ernährungsweise kann der Darmschleimhaut schaden, sie wird löchrig, der Mensch krank. Das Rezept dagegen? Ist denkbar einfach. 2018 topgelesen auf SPIEGEL+. Von Jörg Blech mehr...

09:35 – 10:55

Studio Terrasse 2.2 B

CED: Grundlagenforschung

Vorsitz: A. Thomann *Mannheim*, S. Zeißig *Dresden*

09:35 – 09:43

KV 40

Tryptophanmetabolismus und fäkale Mikrobiota im Zusammenhang mit Patient Reported Outcomes bei Patienten mit Chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen

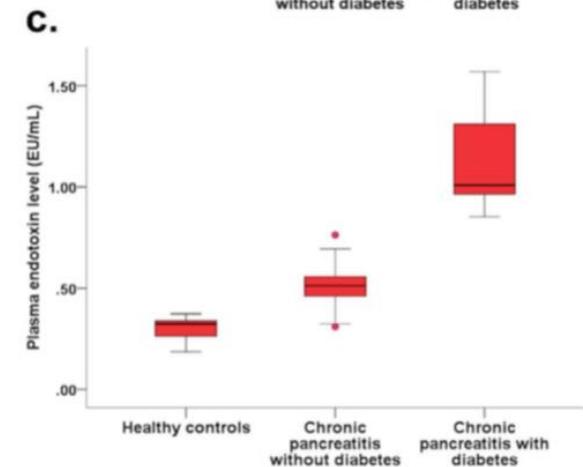
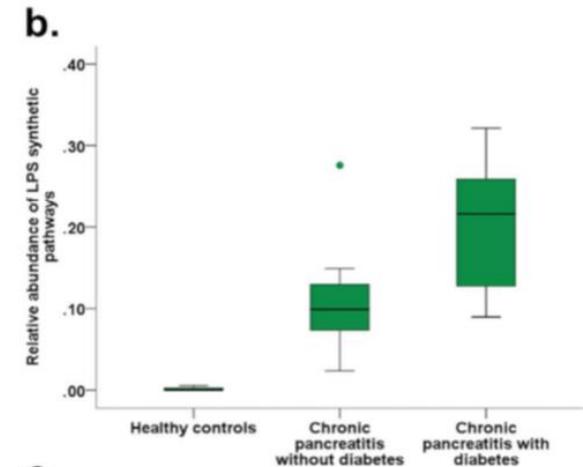
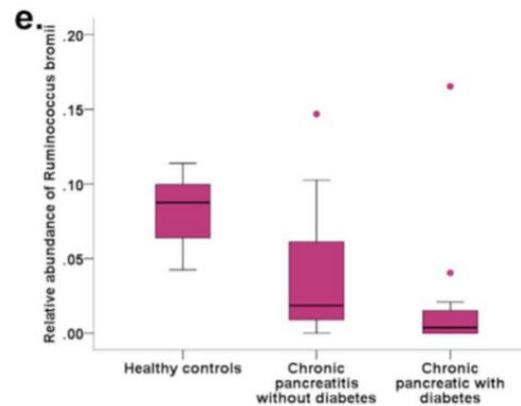
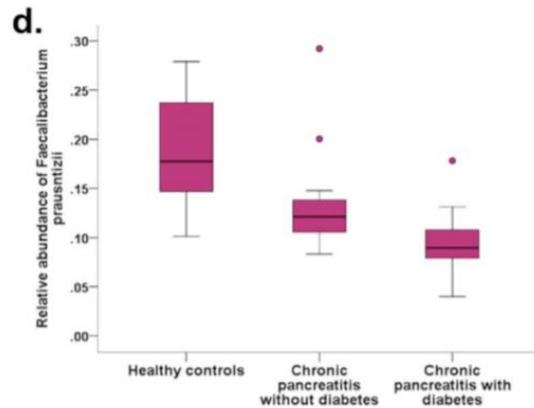
Thomann A. K.¹, Wuestenberg T.², Knoedler L.-L.¹, Ebert M. P.¹, Reindl W.¹ ¹Mannheim, ²Berlin

Mikrobiomforschung bei chronischer Pankreatitis: warum?

- Gleiche Mutation, unterschiedlicher Verlauf
- Mutationen mit geringer Penetranz
- Ursachen der Bauchschmerzen?
- Eingriff in die Kaskade der Verdauungsenzyme

Mikrobiom bei chronischer Pankreatitis

Einflüsse



Jandhyala et al., Scientific Reports 2017 |
7:43640 | DOI: 10.1038/srep43640

Mikrobiomforschung bei chronischer Pankreatitis: wie?

- Ausgangsmaterial:
 - Stuhlprobe + Medizinische Informationen (Operationen, Schmerzen, Mutation, Beginn, Alter, aktuelle Medikamente, letzter Schub...
- Analysen: „Next generation Sequencing“ bakterieller 16s-rRNA + Elastasemessung
- Vergleich der Ergebnisse mit Ihren Stuhlproben und ihren klinischen Daten sowie anderen Patientengruppen

Mikrobiomforschung bei chronischer Pankreatitis: wofür?

- Kann eine Beeinflussung des Mikrobioms sich eignen für Änderung...
 - ... der Schmerzen?
 - ... der Schubhäufigkeit?
 - ... des Fortschreitens der Organzerstörung?
 - ... der Karzinomentwicklung?

Grundlagen schaffen!

Wenn Sie uns helfen wollen:

- Wir brauchen: Stuhlproben in spezieller Transportlösung
- Ausgefüllten Fragebogen
- Möglichst viel Einblick in bisherigen Verlauf (Arztbrief etc)
- Rechtliche Bedenken? : Anonymisierung, Einverständniserklärung