



INITIALISE

iSTAR

Integrative Advanced Clinician Scientists Targeting
Inflammatory and Infectious Diseases

IMMediate
Immune-Mediated Diseases

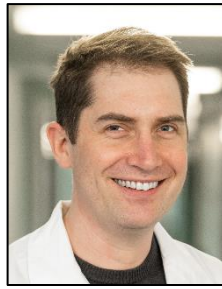
ACCENT



iIMMUNE Advanced
Clinician
Scientist



WÜRZBURG
INTERACT
ADVANCED CLINICIAN SCIENTIST PROGRAM



PD Dr. Moritz Leppkes

**Facharzt für Innere Medizin und
Gastroenterologie**

Uniklinikum Erlangen

iIMMUNE Advanced
Clinician
Scientist

ACS-Projekt: „Immune dysregulation in the ulcer microenvironment in IBD and associated immunopathologies“

Hintergrund und Ziel der Forschung für Nicht-Wissenschaftler erklärt

Die Krankheitsentstehung chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen (CED) ist bis heute nicht ausreichend verstanden. Unsere Arbeit konzentriert sich auf das Mikromilieu mukosaler Erosionen und Ulcerationen. Wir klären dabei auf, welche Hemmnisse einer erfolgreichen Wundheilung bei CED entgegenstehen.

Verwendete Methoden

Wir verwenden experimentelle Modellsysteme *in vivo* und *in vitro* und erforschen die Adaptation von Epithelzellen im Mikromilieu der Wunde im Organoidsystem. Andererseits klären wir, welche stromalen und immunologischen Faktoren hier einwirken. Hier kommen auch Immunfluoreszenz und Durchflusszytometrie zum Einsatz.

Ausgewählte Publikationen

Lindemann A et al, Leppkes M. (2023) [Protective effect of the novel calcineurin inhibitor voclosporin in experimental colitis](#). Front Med.

Leppkes M et al. (2022) [Neutrophils prevent rectal bleeding in ulcerative colitis by peptidyl-arginine deiminase-4-dependent immunothrombosis](#). Gut.

Leppkes M et al.. (2020) [Cytokines in inflammatory bowel diseases - Update 2020](#). Pharmacol Res.

Neurath MF, Leppkes M (2019) [Resolution of ulcerative colitis](#). Semin Immunopathol.

Leppkes M et al. (2009) [RORgamma-expressing Th17 cells induce murine chronic intestinal inflammation via redundant effects of IL-17A and IL-17F](#). Gastroenterology.

✉ moritz.leppkes@uk-erlangen.de

[Link zur Homepage](#)

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung