

Projekt 18: Cutaneous defense against *Candida albicans*: modulation of chemokine-driven antimicrobial immune response

Projektleiter: Homey, Bernhard, Univ.-Prof. Dr. med.

Hautklinik
Universitätsklinikum Düsseldorf
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Zusammenfassung

Eine lokale Immunantwort wird durch die spezifische Interaktion von Pathogenen und Immunzellen beeinflusst. Insbesondere definieren Chemokine die lokale Leukozyteninfiltration und übernehmen so eine bedeutende Rolle für eine effektive, (pathogen-spezifische) Bekämpfung der Infektion. Für kutane Infektionsmodelle (*C. albicans*, *S. aureus*) soll die Rolle der Chemokinrezeptoren, CCR6, CCR8 und CCR10, im Hinblick auf die Leukozytenrekrutierung untersucht werden. Darüber hinaus soll ein möglicher Einfluß von *C. albicans* und *S. aureus*, und des damit korrelierten haut-spezifischen Chemokin / Chemokinrezeptor-Netzwerks und des Leukozyteninfluxes auf die Verstärkung von autoimmunen oder allergischen Entzündungsreaktionen in murinen in-vivo Modellen (Psoriasis, atopische Dermatitis) analysiert werden. Die Relevanz der identifizierten Pathways soll in Biopsien von Patienten mit *Candida* intertrigo, Psoriasis oder *Candida*-besiedelter atopischer Dermatitis verifiziert werden.