

20.08.2020

Wie ein krankmachender Pilz dem menschlichen Immunsystem entkommt.

Gemeinsame Entdeckung verschiedener InfectoOptics-Projekte veröffentlicht.

Ein neuer Virulenz-Mechanismus: Der humanpathogene Pilz *Aspergillus fumigatus* verändert Phagolysosomen-Membranen der Immunzellen des Wirts.

Forscher der beiden InfectoOptics-Projekte HoT-Aim und BLOODi haben ihre Expertisen vereint und entdeckten einen Virulenz-Mechanismus, den ein humanpathogener Pilz aufgrund der menschlichen Immunantwort entwickelt hat.

Eine bestimmte Gruppe von Eiweißen, die Flotilline, sind wichtig für die Organisation von Mikrodomänen in phagolysosomalen Membranen von Makrophagen, sogenannte Lipidrafts. Lipidrafts sind für die Assemblierung von vATPase und NADPH-Oxidase erforderlich. Konidien des humanpathogenen Pilzes *Aspergillus fumigatus* dysregulieren die Assemblierung von Flotillin-abhängigen Lipid Rafts in der phagolysosomalen Membran und können dadurch der phagolysosomalen Verdauung entgehen.

[Lesen Sie mehr darüber in der Original-Publikation.](#)

Schicken Sie uns Ihre neuen Publikationen, um sie mit der InfectoOptics-Community zu teilen:
sina.gerbach@leibniz-hki.de