

TRR 167



Das NLRP3 Inflammasom in der ZNS-Homöostase und Krankheit (A08)

Antragsteller:

Professor Dr. Olaf Groß
Universitätsklinikum Freiburg
Neurozentrum
Institut für Neuropathologie
Breisacher Straße 64
79106 Freiburg
Telephone: +49 761 27063810
E-Mail: olaf.grossuniklinik-freiburg.de

Förderungszeitraum:

Förderung seit 2019

Projekt Beschreibung:

Inflammasome kontrollieren Entzündungsreaktionen und spielen eine zentrale Rolle in der Immunantwort. Sie steuern die Aktivität von Zytokinen der IL-1 Familie und eine spezifische, als Pyroptose bezeichnete Form von Zelltod. Das Inflammasom-bildende Sensorprotein NLRP3 reagiert auf eine Vielzahl von Gefahrensignalen endogenen und exogenen Ursprungs und ist eine wesentliche Triebfeder pathogener Entzündungen des ZNS. Ziel dieses Projekts ist es, unter Verwendung von komplementären in vivo, ex vivo und in vitro Techniken ein umfassendes Verständnis der molekularen Mechanismen, der Regulation und der Effekte von NLRP3 Inflammasomaktivierung in spezifischen Zelltypen innerhalb des ZNS und deren Rolle in MS als Modell neuroinflammatorischer Erkrankungen zu gewinnen.

Quelle:

<https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/417588078?language=de>