

TRR 167



Die Bedeutung des Proteostase und Ubiquitin-Proteasom-Systems auf die Funktion von myeloiden Zellen im ZNS (A04)

Antragstellerin:

Professorin Dr. Elke Beate Krüger
Universitätsmedizin Greifswald
Institut für Medizinische Biochemie und Molekularbiologie
Ferdinand-Sauerbruch-Straße DZ 7
17489 Greifswald
Telefon: +49 3834 865400
E-Mail: elke.krueger@uni-greifswald.de

Förderungszeitraum:

von 2017 bis 2020

Projektbeschreibung:

Während der angeborenen Immunantwort wird die Proteostase stark über inflammatorische Schäden angegriffen. Deshalb ist ein gut adaptierter Abbau von defekten Proteinen durch das Ubiquitin-Proteasom-System (UPS) für Mikroglia besonders wichtig. Proteasomen Fehlfunktionen verursachen Autoinflammation und die Anschaltung einer Typ I Interferonantwort. Dieses Projekt untersucht die Rolle des UPS für Genexpressionsprogramme und Zellfunktionen von Mikroglia unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. Ein weiteres Hauptziel ist die molekulare Aufklärung der Signalwege, die von Proteinschäden zu einer Interferonopathie führen.

Quelle: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/324652280>