

TRR 167

## USP18 – ein maßgeblicher Regulator der Mikroglia-Aktivierung (B16\*)



**Förderungszeitraum:**

Seit 2021

**Antargsteller:**

Professorin Dr. Antje Beling  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Charité Campus Mitte  
Institut für Biochemie  
Virchowweg 6  
10117 Berlin  
Telephone: +49 30 450528187  
Fax: +49 30 450528921  
E-Mail: [antje.beling@charite.de](mailto:antje.beling@charite.de)

Privatdozent Dr. Klaus-Peter Knobeloch  
Universitätsklinikum Freiburg  
Neurozentrum  
Institut für Neuropathologie  
Breisacher Straße 64  
79106 Freiburg  
Telephone: +49 761 27051060  
Fax: +49 761 27050500  
E-Mail: [klaus-peter.knobeloch@uniklinik-freiburg.de](mailto:klaus-peter.knobeloch@uniklinik-freiburg.de)

**Projektbeschreibung:**

USP18 inhibiert die Typ I Interferon Antwort und wird durch die interagierenden Proteine STAT2 und ISG15 reguliert. Mutationen in USP18 resultieren in Mikroglia Hyperaktivierung und humanen Interferonopathien. In diesem Projekt soll untersucht werden, wie USP18 verschiedene CNS Makrophagen in Homeostase oder nach Infektion beeinflusst. Wir werden die Interaktion von ISG15 und USP18 in einem humanisierten Mausmodell und neu identifizierte Interaktionspartner von USP18 analysieren, mit dem Ziel, die Interferon kontrollierte Mikroglia Aktivierung therapeutisch zu beeinflussen.

Quelle: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/452450891>