

Die adrenerge Regulation von myeloiden Zellen bei chronischer Entzündung und Neurodegeneration (B17*)

Förderungszeitraum:

Antragsteller:

Dr. Christoph Siegfried Niki Klose
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin (CBF)
Institut für Mikrobiologie und Infektionsimmunologie
Hindenburgdamm 30
12203 Berlin
Telephone: +49 30 450524364
E-Mail: christoph.klose@charite.de

seit 2021

Projektbeschreibung:

Die neuronale Regulation von Immunzellen ist ein entscheidender Faktor bei chronischen Entzündungen und Neurodegeneration. Dabei wurde der β 2-adrenerge Rezeptor (Adrb2) auf myeloiden Zellen mit der Pathogenese von entzündlichen Erkrankungen verbunden. Wir beabsichtigen die Immunregulation durch Adrb2 mittels konditionaler Knockout-Mäuse von Adrb2 in Neutrophilen, Makrophagen und dendritischen Zellen systematisch zu untersuchen. Diese Mäuse sollen in Krankheitsmodellen, mittels Sequenzierung und nach Modulation der neuronalen Aktivierbarkeit analysiert werden, um entscheidende Signalwege bei chronischen Entzündungen zu entdecken.

Quelle: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/452451201>