

TRR 167



Zirkadiane Regulation der Funktionen myeloischer Zellen bei neurodegenerativen Erkrankungen (B07)

Antragsteller:

Professor Dr. Josef Priller
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Charité Campus Mitte
Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Charitéplatz 1
10117 Berlin
Telefon: +49 30 450-517209
Telefax: +49 30 450-517962
E-Mail: josef.priller@charite.de

Förderungszeitraum:

seit 2017

Projektbeschreibung:

Wir vermuten, dass Störungen der zirkadianen Rhythmik und des Immunsystems bei Alzheimer und Huntington Krankheit (AK, HK) eng miteinander verknüpft sind. In diesem Projekt werden wir diurnale/zirkadiane Rhythmen und deren Synchronisation in Mikroglia, Makrophagen der Grenzgebiete des Gehirns, und myeloischen Zellen der Leber, Haut und des Blutes in Wildtypmäusen und transgenen Mausmodellen der HK und AK untersuchen. Wir werden das Uhrgen Bmal1 konditional in Mikroglia ausschalten, um die Konsequenzen für neurale Funktionen zu analysieren. Schließlich werden wir humane Mikroglia aus induzierten pluripotenten Stammzellen gewinnen, um die Rolle der gestörten zellulären Uhr in myeloischen Zellen bei neurodegenerativen Erkrankungen zu untersuchen.

Quelle: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/324673062>