

Bedeutung der mikroglialen Gewebemotilität für die neuronale Entwicklung und Funktion (A10*)

Förderungszeitraum:
Seit 2021

Antragsteller:

Dr. Christian Madry
Charité - Universitätsmedizin Berlin
Charité Campus Mitte
Institut für Neurophysiologie
Charitéplatz 1
10117 Berlin
Telephone: +49 30 450539813
E-Mail: christian.madry@charite.de

Projektbeschreibung:

Mikroglia sind hochdynamische Zellen, die permanent das Gehirn überwachen. Dadurch interagieren sie mit Neuronen, was für deren Entwicklung und Funktion wichtig ist. Wir haben kürzlich gezeigt, dass der Kaliumkanal THIK-1 die Morphologie, Überwachung und Zytokinfreisetzung von Mikroglia reguliert. Da diese Eigenschaften die Ausprägung der Mikroglia-Neuron Wechselwirkungen beeinflussen können, werden wir deren Rolle für neuronale Funktionen in THIK-1 KO Mausmodellen im sich entwickelnden und adulten Gehirn elektrophysiologisch untersuchen (im gesunden und pathologischen Zustand).

Quelle: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/452448167?language=en>