

Entschlüsselung molekularer Rekrutierungsmechanismen von mikroglialen Vorläufern während der Entwicklung (A09*)

Förderungszeitraum
Seit 2021

Antragstellerin:

Professorin Dr. Katrin Kierdorf
Universitätsklinikum Freiburg
Neurozentrum
Institut für Neuropathologie
Breisacher Straße 64
79106 Freiburg
Telephone: +49 761 27050780
E-Mail: katrin.kierdorf@uniklinik-freiburg.de

Projektbeschreibung:

Mikrogliale Vorläufer aus dem Dottersack wandern in der frühen Embryogenese in das zentrale Nervensystem (ZNS) ein. Defekte in der mikroglialen Entwicklung wurden mit ZNS-Pathologien assoziiert, aber über die genauen Rekrutierungsmechanismen für Mikroglia ist wenig bekannt. Wir planen daher diese unbekanntenen Rekrutierungsmechanismen mit verschiedenen Screening-Methoden zu identifizieren, die Rolle von Integrinen für die ZNS-Besiedelung zu untersuchen und die Gewebespezifität der identifizierten Signale zu charakterisieren. Durch dieses Projekt werden wir neue Erkenntnisse über die molekulare Maschinerie der mikroglialen ZNS-Besiedelung erhalten.

Quelle: <https://gepris.dfg.de/gepris/projekt/452446947>