

**Forschungsgruppe 2289 der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG):
„Kalzium-Homöostase bei Neuroinflammation und -degeneration“**

Meilensteine der ersten Förderperiode

In der ersten Förderperiode konnte in einer Zusammenarbeit zwischen den Arbeitsgruppen Professor Dr. Ricarda Diem, Neurologische Universitätsklinik Heidelberg, und Professor Dr. Veit Flockerzi, Institut für Pharmakologie und Toxikologie der Universität des Saarlandes, die Bedeutung einer Untereinheit spannungsabhängiger Kalziumkanäle für die Entstehung der Multiplen Sklerose charakterisiert werden.

In einer Kooperation zwischen Professor Marc Freichel aus dem Pharmakologischen Institut der Universität Heidelberg und Professor Manuel Friese, der am Institut für MS-Forschung in Hamburg-Eppendorf tätig ist, konnte die Beteiligung von zellulären Organellen – quasi den „Organen“ der Zelle - an der Entwicklung eines fehlgeleiteten Kalziumgleichgewichts nachgewiesen werden.

Von den Gutachtern der DFG sehr gelobt wurden auch die Arbeiten von Professor Hilmar Bading (Interdisziplinäres Zentrum für Neurowissenschaften Heidelberg), die sich auf die schädliche Rolle von Glutamat auf Nervenzellen fokussieren.

Hervorgehoben wurde eine Kooperation zwischen dem sehr erfahrenen Neurophysiologen Professor Andreas Draguhn (Dekan der Medizinischen Fakultät Heidelberg sowie Institut für Physiologie und Pathophysiologie Heidelberg) und Dr. Richard Fairless, einem vielversprechenden Nachwuchswissenschaftler der Neurologischen Universitätsklinik Heidelberg. Zusammen gelang es ihnen, Nervenzellen zu identifizieren, die besonders empfindlich im entzündlichen Milieu reagieren.

Neue Mitglieder der Forschergruppe sind Professor Brigitte Wildemann aus der Neurologie Heidelberg, eine renommierte Neuroimmunologin auf dem Gebiet der B-Zell-Forschung, und Dr. Amit Agarwal, der seit Januar 2018 eine Chica und Heinz Schaller-Nachwuchsgruppe leitet, die an das Heidelberger Institut für Anatomie assoziiert ist. Sein Schwerpunkt liegt auf der Bildgebung regenerativer Mechanismen.

Weitere Informationen:

<https://www.for2289.de/>