



Steckbrief Advanced Clinician Scientists



Dr. Jennifer Faber
FA Neurologie
Bonn
Zentrum für Neurologie
Klinik für Neuroradiologie
DZNE

Titel ACS-Projekt:

Data-driven disease modelling in Spinocerebellar ataxia (SCA)

Hintergrund und Ziel der Forschung für Nicht-Wissenschaftler erklärt

Daten-getriebene Krankheitsmodelle beschreiben die pathologischen Veränderungen im Krankheitsverlauf. Daraus können wichtige Informationen bereits vor dem Symptombeginn gewonnen werden. Wir nutzen MRT-Bildgebung um sensitive Biomarker der Neuropathologie zu finden und hiermit die Krankheitsmodelle weiter zu verbessern. Unsere Modellerkrankung sind spinocerebelläre Ataxien, hierbei handelt es sich um seltene, erbliche Bewegungsstörungen.

Verwendete Methoden:

3T und 7T MRT (strukturell und metabolisch), KI basierte Segmentierung, Daten-gestützte Krankheitsmodellierung

Ausgewählte Publikationen

Faber J, et al. Ann Neurol. 2024, [doi: 10.1002/ana.268242](https://doi.org/10.1002/ana.268242).
Oender D*, Faber J*, Mov Dis. 2023, [doi: 10.1002/mds.29324](https://doi.org/10.1002/mds.29324)
Faber J, et al.; Neurolmage. 2022, [doi: 10.1016/j.neuroimage.2022.119703](https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2022.119703)
Faber J, et al. Mov Dis. 2021, [doi: 10.1002/mds.28610](https://doi.org/10.1002/mds.28610)
Faber J, et al.; Mov Dis. 2020, [doi: 10.1002/mds.27987](https://doi.org/10.1002/mds.27987)

E-Mail: jennifer.faber@dzne.de

Homepage: teamcerebellum.de

