



**ACCENT**



## Steckbrief Advanced Clinician Scientists



**Michael Sommerauer**

Klinik für Parkinson, Schlaf- und  
Bewegungsstörungen

Uniklinikum Bonn

### Titel ACS-Projekt

Re-Defining our Perspective on Early Parkinson's Disease

### Hintergrund und Ziel der Forschung für Nicht-Wissenschaftler erklärt

Die Früherkennung von neurodegenerativen Erkrankungen ist essenziell, um frühe Therapien entwickeln zu können, um möglichst viele Nervenzellen zu schützen. Die Parkinson Erkrankung und ähnliche alpha-Synuclein-assoziierte Erkrankungen stellen mit die häufigsten neurodegenerativen Erkrankungen dar, jedoch werden sie aktuell erst in einem späten Stadium erkannt. Durch eine bereits etablierte Kohorte im Frühstadium sollen frühe pathologische Mechanismen erkannt werden und darauf aufbauend generelle Marker für die Identifikation des Frühstadiums generiert werden.

### Verwendete Methoden

Polysomnographie, MRT, PET, Bioabanking, Digitals

### Ausgewählte Publikationen

Neuronally Derived Extracellular Vesicle  $\alpha$ -Synuclein as a Serum Biomarker for Individuals at Risk of Developing Parkinson Disease. JAMA Neurol. 2024 Jan 1;81(1):59-68.

Clinical subtypes in patients with isolated REM sleep behaviour disorder. NPJ Parkinsons Dis. 2023 Nov 17;9(1):155.

Visuo-spatial processing is linked to cortical glutamate dynamics in Parkinson's disease - a 7-T functional magnetic resonance spectroscopy study. Eur J Neurol. 2023 Jul;30(7):2106-2111.

Regional locus coeruleus degeneration is uncoupled from noradrenergic terminal loss in Parkinson's disease. Brain. 2021 Oct 22;144(9):2732-2744.

Evaluation of the noradrenergic system in Parkinson's disease: an  $^{11}\text{C}$ -MeNER PET and neuromelanin MRI study. Brain. 2018 Feb 1;141(2):496-504.

### E-Mail

Michael.sommerauer@ukbonn.de