

## **Zusammenfassung Habilitation Ellen Gelpi**

Unsere neuropathologischen Studien zum Protein Alpha-Synuclein haben dazu beigetragen, die entscheidende Rolle des peripheren autonomen Nervensystems in der Pathogenese des M. Parkinson besser zu verstehen und mit Hilfe von Speicheldrüsenbiopsien einen Biomarker im frühen Krankheitsstadium der Patienten zu entwickeln. Zudem konnten wir eine neue Tauopathie mit Autoantikörpern gegen das Zelladhäsionsmolekül IgLON5 definieren, und erstmals einen Zusammenhang zwischen Neurodegeneration und Autoimmunität nachweisen. Neuropathologische Untersuchungen sind ein integraler Bestandteil der Diagnose und Erforschung neurodegenerativer Erkrankungen und wichtige Voraussetzung zur Entwicklung von Biomarkern.