

Exposé: Bachelorarbeit: Neuropsychologie
Betreuer: Prof. Dr. Dr. Manfred Herrmann (Uni HB)
Dipl.-Psych. Gabriele Weineck/Dipl.-Psych. Thorsten Schütze UKE HH)

Vergleich eines kognitiven Screenings mit einer ausführlichen neuropsychologischen Untersuchung zur Identifikation eines demenziellen Syndroms als Kontraindikation einer Tiefen Hirnstimulation bei Morbus Parkinson

Die Tiefe Hirnstimulation (THS) stellt neben der medikamentösen Behandlung seit 1989 eine Alternative zur Behandlung der Symptome wie Tremor, Akinese und Rigor bei Morbus Parkinson dar (Krämer, 2012). Dabei hemmt, durch Stimulation, eine in die tiefen Großhirnkerne eingeführte Elektrode das überaktive Areal (Krämer, 2012). Zahlreiche Studien belegen die Wirksamkeit der THS bei Morbus Parkinson. Sie postulieren die Dominanz der THS gegenüber der oralen Medikation, da diese bei fortgeschrittenem Krankheitsverlauf vermehrt zu Wirkfluktuationen führt (Deuschl et al. 2006). Eine Indikation für die THS-Behandlung besteht vor allem bei schwerem Tremor, On-Off-Phasen oder Dyskinesien (Caballos-Baumann, 2010). Die THS wird in Deutschland ausschließlich in ausgewählten Zentren durchgeführt und bedarf einer ausführlichen Evaluation. Diese prüft im Vorfeld, ob der Patient einen genügend hohen Profit durch die Behandlung erfährt und identifiziert Kontraindikatoren. Zu diesen zählen vor allem mangelhafte L-Dopa-Response, andere neurologische Erkrankungen, welche die Symptome erklären könnten, Hirnatrophie oder ein demenzielles Syndrom (Caballos-Baumann, 2010). Die hier vorgestellte Forschungsarbeit fokussiert sich auf das demenzielle Syndrom als Kontraindikation einer THS und vergleicht zwei unterschiedliche diagnostische Verfahren und Vorgehensweisen.

Caballos-Baumann, A. (2010). Relevante Studien zur Parkinson-Therapie 2009–2010; Medikamente, aktivierende Therapien und tiefe Hirnstimulation. *Nervenheilkunde*. 825-833.

Deuschl, G. Schade-Brittinger, B., Volkmann, J. et al. (2006). A Randomized Trial of Deep-Brain Stimulation for Parkinson's Disease. *The New England Journal of Medicine*. 335;9. 896-908.

Krämer, T. (2012). *Electronic references*. Zugegriffen am 02.01.2014 unter: <http://dasgehirn.info/entdecken/krankheiten-1/mit-dem-hirnschrittmacher-gegen-parkinson>