

Abstract

Ziel des Promotionsprojekts ist die Entwicklung eines Diagnostikinstrumentes, das die sensitive Abgrenzung unterschiedlicher Arten von lexikalisch-semanticen Störungen sowie die Differenzialdiagnostik verschiedener Demenztypen (Alzheimer Demenz, behaviorale Variante der frontotemporalen Demenz, semantische Variante der PPA, nicht-flüssige Variante der PPA und logopenische Variante der PPA) ermöglicht.

Grundlage für die Idee des Vorhabens bilden einerseits aktuelle Herausforderungen in der Differenzialdiagnostik der Demenztypen und die daraus resultierende Notwendigkeit eines sensitiven Diagnostikinstrumentes zur Früherkennung dementieller Erkrankungen. Da lexikalisch-semantiche Störungen bei degenerativen Erkrankungen häufig ein initiales Symptom darstellen (z.B. Hardy et al., 2015; Hodges, 2006), sollten für deren Untersuchung zukünftig detailliertere Diagnostikinstrumente zur Verfügung stehen. Andererseits soll das Diagnostikum bei lexikalisch-semanticen Störungen bei Aphasien individuelle Stärken und Schwächen der Patienten identifizieren.

Das Diagnostikum basiert auf aktuellen Theorien zum Wortabruf (Rahman & Melinger, 2019) und zur Organisation des semantischen Systems (Lambon Ralph, Jefferies, Patterson & Rogers, 2017) und bildet die Komplexität des Wortabrufs ab: Mittels einer Bildbenennaufgabe wird die Leistung des Patienten anhand lexikalischer und semantischer Einflussfaktoren analysiert.

Im Rahmen des Promotionsprojektes werden Normdaten an einer gesunden Eichstichprobe sowie Daten an Patientengruppen erhoben. Es werden Patientenprofile erstellt sowie die Einflüsse der einzelnen Parameter auf die Leistung der jeweiligen Patientengruppen analysiert.

Hardy, C.J.D., Buckley, A.H., Downey, L.E., Lehmann, M., Zimmerer, V.C., Varley, R.A., Crutch, S.J., Rohrer, J.D., Warrington, E.K. & Warren, J.D. (2015). The language profile of behavioral variant frontotemporal dementia. *Journal of Alzheimer's disease*, 50(2), 359-371. doi: 10.3233/JAD-150806.

Hodges, J.R. (2006). Alzheimer's centennial legacy: origins, landmarks and the current status of knowledge concerning cognitive aspects. *Brain*, 129, 2811-2822. doi: 10.1093/brain/awl275.

Lambon Ralph, M.A., Jefferies, E., Patterson, K., & Rogers, T.T. (2017). The neural and computational bases of semantic cognition. *Nature Reviews Neuroscience*, 18, 42-55. doi: 10.1038/nrn.2016.150.

Rahman, R.A. & Melinger, M. (2019). Semantic processing during language production: an update of the swinging lexical network. *Language, Cognition and Neuroscience*, 34(9), 1-17.