
Dissertationsprojekt Susanne Bauer:

Reliabilität und Validität der deutschen Version von „Dynamic Imaging Grade of Swallowing Toxicity for Flexible Endoscopic Evaluation of Swallowing“ (DIGEST-FEES-G)

Die Möglichkeit, den Schweregrad einer pharyngealen Schluckstörung (Dysphagie) valide und verlässlich zu bewerten, ist für die Erhebung des Outcomes einer tumorbedingten Dysphagie von entscheidender Bedeutung. Dynamic Imaging Grade of Swallowing Toxicity (DIGEST) ist eine standardisierte Analysemethode zur Einstufung des Schweregrades einer pharyngealen Dysphagie anhand der Parameter Sicherheit und Effizienz, die sich an dem universellen Rahmen für die Toxizitätsberichterstattung in onkologischen Studien (Common Terminology Criteria for Adverse Events - CTCAE) orientiert. Die DIGEST-Skala wurde anhand von videofluoroskopischen Untersuchungen (VFS) entwickelt und an Patientinnen und Patienten mit Kopf-Hals-Tumorerkrankungen validiert (Hutcheson et al., 2017) und 2021 für endoskopische Untersuchungen (FEES) adaptiert (Starmer et. al. 2021).

In diesem Kooperationsprojekt der Universität Fribourg (Prof. Dr. Erich Hartmann) mit dem Universitätsspital Zürich (Dr. phil. M. Brockmann-Bauser MSc, Dr. med. J. Bohlender) wurde die Skala transkulturell übersetzt und es wird eine psychometrische Überprüfung der deutschen Version (DIGEST-FEES-G) durchgeführt. Hierfür werden die endoskopischen Untersuchungsvideos der Originalstudie durch zwei Raterinnen einer retrospektiven Analyse unterzogen.

PhD Thesis Susanne Bauer:

Reliability and validity of the German version of "Dynamic Imaging Grade of Swallowing Toxicity for Flexible Endoscopic Evaluation of Swallowing" (DIGEST-FEES-G).

The ability to validly and reliably assess the severity of pharyngeal dysphagia is critical for ascertaining the outcome of tumor-related dysphagia. Dynamic Imaging Grade of Swallowing Toxicity (DIGEST) is a standardized analysis method for grading the severity of pharyngeal dysphagia based on the parameters of safety and efficacy, following the universal framework for toxicity reporting in oncology trials (Common Terminology Criteria for Adverse Events - CTCAE). The DIGEST scale was developed using videofluoroscopic swallowing studies (VFS) and validated in patients with head and neck cancer (Hutcheson et al., 2017) and adapted for endoscopic swallowing studies (FEES) in 2021 (Starmer et. al. 2021).

In this collaborative project of the University of Fribourg (Prof. Dr. Erich Hartmann) with the University Hospital Zurich (Dr. phil. M. Brockmann-Bauser MSc, Dr. med. J. Bohlender), the scale was translated transculturally and a psychometric review of the German version (DIGEST-FEES-G) will be performed. For this, the endoscopic examination videos of the original study will be subjected to a retrospective analysis by two raters.

Hutcheson, K. A., Barrow, M. P., Barringer, D. A., Knott, J. K., Lin, H. Y., Weber, R. S., Fuller, C. D., Lai, S. Y., Alvarez, C. P., Raut, J., Lazarus, C. L., May, A., Patterson, J., Roe, J. W. G., Starmer, H. M. & Lewin, J. S. (2017). Dynamic Imaging Grade of Swallowing Toxicity (DIGEST): Scale development and validation. *Cancer*, 123(1), 62–70. <https://doi.org/10.1002/cncr.30283>

Starmer, H. M., Arrese, L., Langmore, S., Ma, Y., Murray, J., Patterson, J., Pisegna, J., Roe, J., Tabor-Gray, L. & Hutcheson, K. (2021). Adaptation and Validation of the Dynamic Imaging Grade of Swallowing Toxicity for Flexible Endoscopic Evaluation of Swallowing: DIGEST-FEES. *Journal of Speech, Language, and Hearing Research*, 64(6), 1802–1810. https://doi.org/10.1044/2021_JSLHR-21-00014