

Beurteilung Funktionserhalt nach Therapie von Kopf-Hals-Tumoren –
Empfehlungen interdisziplinäre Konsensuskonferenz (Stand: Oktober 2011)

	EMPFEHLUNG FÜR KLINISCHE STUDIEN*
NAHRUNGS-AUFNAHME	Veränderungen im Körpergewicht (kg, BMI)
	Anzahl Patienten mit Magensonde, PEG, parenterale Ernährung
	Klinische Beurteilung Zahnstatus
	Nutritional Risk Score (NRS) ¹
	Eating Assessment Tool - Eat 10 ²
	Penetration Aspiration Scale ³
	Schluckbeeinträchtigungsskala nach Prosiegel ⁴
	EORTC QLQ-H&N35 ^{5, 6} - Einzelfragen Nahrungsaufnahme (Fragen 33, 35, 37, 41, 50, 51, 52)
	MD Anderson Dysphagia Inventory - MDADI ^{7, 8}
PSYCHO-SOZIALES	Alcohol Use Disorders Identification Test – AUDIT ⁹
	Fagerström-Test für Nikotinabhängigkeit – FTND ^{10, 11}
	Hospital Anxiety and Depression Scale – HADS ^{12, 13}
SCHMERZ	Numerische Rangskala Schmerz (Skala 0-10)¹⁴
STIMME SPRECHEN ATMUNG	Anzahl tracheotomierte Patienten
	Dysphonia Severity Index - DSI ¹⁵
	ELS-Stimmdiagnostik – Kriterien für Videostroboskopie ¹⁶
	Voice Handicap Index – VHI ^{17, 18, 19}
	Akustische Messungen
THERAPIE-KONTROLLE	Common Terminology Criteria for Adverse Events – CTCAE²⁰
	Eastern Cooperative Oncology Group (ECOG) Performance Status Scale²¹
	Befunde aus Bildgebung und Fotodokumentation (Endoskopie, Panendoskopie (incl. Tracheoskopie und Oesophaguskopie), B-Scan, Röntgen, CT, MRT, PET, etc.)
	Late Effects Normal Tissues (LENT)-Subjective, Objective, Management, Analytic (SOMA) scales ²²
	EORTC Quality of Life Questionnaire-C30 ²³ und H&N35 ^{5, 6} .
WEITERE ORGANISCHE PROBLEME	Aktive und passive Funktionsuntersuchung (evtl. Goniometer; Lineal; crum cervical range of motion instrument)
	Audiogramm (Ton & Sprache) vor, während, nach Chemo
	Orientierende Beurteilung Hirnnerven
	Laborwerte, je nach Indikation: Blutbild, Elektrolyte, Nierenwerte, TSH und ggf. weitere Schilddrüsenwerte, Gerinnungslabor, Serologie, u.a.
	Muskelfunktionsstest Einteilung nach Janda oder Kendall u.a. Schulterregion; Nacken- und Gesichtsmuskulatur (einschl. Zunge)
	Sensibilitätsprüfung: Empfindung von kalt-warm; Light Touch incl. Dokumentation Bodychart
	Visuskontrolle, Doppelbilder, subjektiver Sehverlust
	Geschmackstest
	Mundöffnung gemessen in (Fingerbreite; cm - Schiebelehre)

*Anmerkung: alle fett gedruckten Instrumente werden zur Anwendung bei allen Patienten mit KHT empfohlen, alle anderen Instrumente können optional bei Bedarf eingesetzt werden

Literaturverzeichnis

- ¹ Kondrup J et al. ESPEN Guidelines for Nutrition Screening 2002. *Clinical Nutrition* 2003; 22(4): 415–421
- ² Belafsky PC et al. Validity and Reliability of the Eating Assessment Tool (EAT-10). *Annals of Otolaryngology Rhinology and Laryngology* 2008; 117(12):919-924
- ³ Rosenbek JC, Robbins JA, Roecker EB, Coyle JL, Wood JL. A penetration-aspiration scale. *Dysphagia* 1996; 11:93-98
- ⁴ Prosiegel M et al. Schluckstörungen bei neurologischen Patienten: Eine prospektive Studie zu Diagnostik, Störungsmustern, Therapie und Outcome. *Nervenarzt* 2002;73:364– 370
- ⁵ Bjordal K et al. Development of a European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC) questionnaire module to be used in quality of life assessments in head and neck cancer patients. EORTC Quality of Life Study Group. *Acta Oncol* 1994; 33: 879–885
- ⁶ Bjordal K, Hammerlid E, Ahlner-Elmqvist M, et al. Quality of life in head and neck cancer patients: validation of the EORTC QLQ-H&N35. *J Clin Oncol* 1999, 17, 1008-1019
- ⁷ Chen AY et al. The development and validation of a dysphagia-specific quality-of-life questionnaire for patients with head and neck cancer: the M. D. Anderson dysphagia inventory. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2001;127:870-6
- ⁸ Bauer F. Schluckbezogene Lebensqualität bei Mundhöhlenkarzinomen, Anderson-Dysphagia-Inventory, deutsche Version. *HNO*. 2010; 58: 692-697
- ⁹ Babor TF et al. (2001). AUDIT: The Alcohol Use Disorders Identification Test: Guidelines for Use in Primary Health Care. Geneva, Switzerland: World Health Organization
- ¹⁰ Heatherton TF et al. The Fagerström Test for Nicotine Dependence: A revision of the Fagerström Tolerance Questionnaire. *Brit J Addict* 1991; 86: 1119-1127
- ¹¹ Schumann A, Rumpf HJ, Meyer C et al. Deutsche Version des Fagerström-Test für Nicotine Dependence (FTND-G) und des Heaviness of Smoking Index (HSI-G). In: A. Glöckner-Rist FR, & H. Kufner (Hrsg.), ed. *Elektronisches Handbuch zu Erhebungsinstrumenten im Suchtbereich (EHES)*. Vol. Version 3.00, Mannheim: Zentrum für Umfragen, Methoden und Analysen, 2003
- ¹² Zigmond AS, Snaith RP. The Hospital Anxiety and Depression Scale. *Acta Psychiatr Scand* 1983;67:361-370
- ¹³ Herrmann C, Buss U, Snaith RP. HADS-D: Hospital Anxiety and Depression Scale--Deutsche Version; Ein Fragebogen zur Erfassung von Angst und Depressivität in der somatischen Medizin. Bern: Verlag Hans Huber 1995
- ¹⁴ Jensen MP et al. The Measurement Of Clinical Pain Intensity - A Comparison Of 6 Methods. *Pain* 1986; 27(1):117-126
- ¹⁵ Wuyts FL et al. The Dysphonia Severity Index: An objective measure of vocal quality based on a multiparameter approach. *J Speech Lang Hear Res* 2000; 43(3): 796-809
- ¹⁶ Friedrich G, Dejonckere PH. Das Stimmdiagnostik-Protokoll der European Laryngological Society (ELS) - erste Erfahrungen im Rahmen einer Multizenterstudie. *Laryngo-Rhino-Otol* 2005; 84: 744-752
- ¹⁷ Jacobson BH et al. The Voice Handicap Index (VHI): Development and Validation. *J Speech-Lang Path* 1997;6:66-70
- ¹⁸ Nawka T et al. Validierung des Voice Handicap Index (VHI) in der deutschen Fassung. *HNO* 2003;51:921–929
- ¹⁹ Rosen CA et al. Development and validation of the voice handicap index-10. *Laryngoscope* 2004; 114:1549–1556
- ²⁰ Common Terminology Criteria for Adverse Events (CTCAE) Version 4.0; Published: May 28, 2009 (v4.03: June 14, 2010)
- ²¹ Oken MM et al. Toxicity And Response Criteria Of The Eastern Cooperative Oncology Group. *Am J Clin Oncol*. 1982; 5: 649-655
- ²² Late Effects of Normal Tissues (LENT) Consensus Conference. LENT soma scales for all anatomic sites. *International Journal of Radiation Oncology*Biophysics* 1995; 31(5): 1049-1091
- ²³ Aaronson NK et al. The European Organization for Research and Treatment of Cancer QLQ-C30: a quality-of-life instrument for use in international clinical trials in oncology. *J Natl Cancer Inst* 1993; 85:365-76