

Leitlinie zur instrumentellen zahnärztlichen Funktionsanalyse – Teil 1 **Instrumentelle Bewegungsanalyse**

Alfons Hugger, Karl-Heinz Utz, Wolf-Dieter Seeher, Oliver Ahlers

Literatur

- Ahlers, M.O., Bernhardt, O., Jakstat, H.A., Kordaß, B., Türp, J.C., Schindler, H.J., Hugger, A. (2014): Motion analysis of the mandible: concept for standardized evaluation of computer-assisted recording of condylar movements. in: J Craniomandib Funct, 6, 4, S. 333–52.
- Bernhardt, O., Kordaß, B., Meyer, G. (2014): The diagnostic value of computerized jaw tracking for arthrogenous temporomandibular disorders (TMDs). in: J Craniomandib Funct, 6, 1, S.39–50.
- Bernhardt, O., Meyer, G. (2006): Aufzeichnung der Kiefergelenkbahnen. in: Ash, M.M.: Schienentherapie -Evidenzbasierte Diagnostik und Behandlung bei TMD und CMD, München, S.192–99.
- Engelhardt, J.P. (1993): Die funktionelle Störung des sogenannten Kauorgans - der erste Kontakt mit dem Patienten. in: Hahn, W.: Funktionslehre - aktueller Stand und praxisgerechte Umsetzung, München, S.25–45.
- Hugger, A. (2000): Gelenknahe elektronische Erfassung der Unterkieferfunktion und ihre Umsetzung in den Artikulator. Med Habil Schr., Düsseldorf.
- Hugger, A., Hugger, S., Ahlers, M.O., Schindler, H.J., Türp, J.C., Kordaß, B. (2013): Movement function of the mandible: A concept for structuring criteria for analysis and for standardizing computer-assisted recordings (Expert statement for developing Diagnostic Criteria for Dysfunction). in: J Craniomandib Funct, 5, S. 41–53.
- Hugger, A., Lange, M., Schindler, H.J., Türp, J.C. (2016): Begriffsbestimmungen: Funktionsstörung, Dysfunktion, kranio-mandibuläre Dysfunktion (CMD). in: J Craniomandib Funct, 8, 2, S.165.
- Hugger, A., Schindler, H.J. (2006): Unterkieferbewegungen und deren Simulation. in: Hugger, A., Türp, J.C., Kerschbaum, T.: Curriculum Orale Physiologie, Berlin, S.53–83.

- Kordaß, B. (1996): Koppelung der Kernspintomographie des Kiefergelenkes mit computergestützten Aufzeichnungen der Kondylenbahn - neue Aspekte für die funktionsorientierte Kiefergelenkdiagnostik und -therapie, Berlin.
- Kordaß, B. (2002): Computer-assisted instrumental functional diagnostics - state of development, possibilities and limits. in: Int J. Comput Dent, 5, S.249–69.
- Kordaß, B. (2007): Dentale Informatik. in: Gernet, W., Biffar, R., Schwenzer, N., Ehrenfeld, M.: Zahnärztliche Prothetik, Stuttgart, S.269–86.
- Kordaß, B., Bernhardt, O., Ratzmann, A., Hugger, S., Hugger, A. (2014): Standard and limit values of mandibular condylar and incisal movement capacity. in: Int J. Comput Dent, 17, S.9–20.
- Kordaß, B., Hugger, A. (2010): Instrumentelle Verfahren zur Berücksichtigung der Unterkieferfunktion. in: Marxkors, R.: Lehrbuch der zahnärztlichen Prothetik, Köln, S. 283–303.
- Kordaß, B., Hugger, A., Bernhardt, O. (2012): Correlation between computer-assisted measurements of mandibular opening and closing movements and clinical symptoms of temporomandibular dysfunction. in: Int J. Comput Dent, 15, S.93–107.
- Kordaß, B., Mundt, T. (2003): Instrumentelle Funktions- und Okklusionsanalyse - state-of-the-art der diagnostischen Möglichkeiten. Teil 1: Instrumentelle Funktionsanalyse. in: Quintessenz, 54, S.1061–77.
- Piehslinger, E., Babka, A., Permann, R., Slavicek, R. (1994): Elektronische Axiographie zur objektiven Erfolgsbeurteilung der Therapie mit Aufbissbehelfen. in: Dtsch Zahnärztl Z, 49, S.770–73.
- Rammelsberg, P. (1998): Untersuchungen über Ätiologie, Diagnose und Therapie von Diskopathien des Kiefergelenkes, Berlin.
- Slavicek, R. (2000): Das Kauorgan - Funktionen und Dysfunktionen, Klosterneuburg.
- Tinnemann, P., Stöber, Y., Roll, S., Vauth, C., Willich, S.N., Greiner, W. (2010): Zahnmedizinische Indikationen für standardisierte Verfahren der instrumentellen Funktionsanalyse unter Berücksichtigung gesundheitsökonomischer Aspekte. HTA Bericht 101, Köln.
- Türp, J.C., Hugger, A., Nilges, P., Hugger, S., Siegert, J., Busche, E., Effenberger, S., Schindler, H.J. (2006): Aktualisierung der Empfehlungen zur standardisierten Diagnostik und Klassifikation von Kaumuskel- und Kiefergelenkschmerzen. in: Schmerz, 20, S.481–89.
- Türp, J.C., John, M.T., Nilges, P., Jürgens, J., Ahlers, M.O., Böhner, W., Busche, E., Hugger, A., Jakstat, H.A., Koch, W.H., Niederfeilner, J., Paak, S., Palatka, P., Peschen-

Rosin, R., Schindler, H.J., Sommer, C., Sprotte, G., Weißmann, K., Wernze, H. (2000):
Schmerzen im Bereich der Kaumuskulatur und Kiefergelenke - Empfehlungen zur
standardisierten Diagnostik und Klassifikation von Patienten. in: Schmerz, 14, S.416–28.