

Literaturverzeichnis zum Fortbildungsbeitrag

Digitale Volumentomografie: Mehr Licht als Schatten?

(**Dr. Dr. Constanze Keutel**, Fachärztin für MKG- Chirurgie, Leiterin des Zentralen Röntgenbereichs der Universitätsklinik für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde Tübingen)

Dr. med. Dipl. Ing. (FH) Cornelius Renz, Facharzt für MKG- Chirurgie, Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

Prof. Dr. Dr. Siegmар Reinert, Ärztlicher Direktor, Klinik und Poliklinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie Universitätsklinik für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde Tübingen Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen)

1. Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften. S2k-Leitlinie: Dentale digitale Volumentomographie Version Nr. 9 vom 5. August 2013. <http://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/083-005.html>
2. Bundesärztekammer (BÄK). Abrechnung der digitalen Volumentomographie analog Nr. 5370 GOÄ und Nr. 5377 GOÄ. Deutsches Ärzteblatt 2012; Jg. 109, Heft 49: A-2483 / B-2035 / C-1991
3. Bundesamt für Strahlenschutz. Richtlinie zu Arbeitsanweisungen und Aufzeichnungspflichten nach den §§ 18, 27, 28 und 36 der Röntgenverordnung und Bekanntmachung zum Röntgenpass vom 31. Juli 2006
4. Bundesamt für Strahlenschutz. Richtlinie Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin vom 22. Dezember 2005, zuletzt geändert durch Rundschreiben des BMU v. 27.6.2012, korrigiert am 28.11.2012
5. Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB). Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung. Jahresbericht 2014 in der korrigierten Fassung vom 18. Oktober 2016. <https://doris.bfs.de/jspui/bitstream/urn:nbn:de:0221-2016091514109/3/2014-19Okt2016-korr.pdf>
6. Deutsche Gesellschaft für Implantologie (DGI). S2k-Leitlinie: Indikationen zur implantologischen 3D-Röntgendiagnostik und navigationsgestützten Implantologie, Leitlinie 083-011, 2011. http://www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/083-011l_S2k_Indikationen_implantologische_3D-R%C3%B6ntgendiagnostik_navigationsgest%C3%BCtzte_Implantologie_2012-03.pdf

7. European Commission (EC). Radiation Protection No 172, Cone beam CT for dental and maxillofacial radiology (Evidence-based guidelines). 2012. ISSN 1681-6803 <http://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/172.pdf>

8. Granlund C, Thilander-Klang A, Ylhan B, Loffthag-Hansen S, Ekestubbe A. Absorbed organ and effective doses from digital intra-oral and panoramic radiography applying the ICRP 103 recommendations for effective dose estimations. *Br J Radiol*. 2016 Oct;89(1066)

9. Hellén-Halme K, Johansson C, Nilsson M. Comparison of the performance of intraoral X-ray sensors using objective image quality assessment. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*. 2016 May;121(5)

10. Kyriakou Y, Struffert T, Dörfler A, Kalender WA. Grundlagen der Flachdetektor-CT (FD-CT). *Radiologe*. 2009 Sep;49(9):811-9

11. Kyriakou Y, Kolditz D, Langner O, Krause J, Kalender W. Digital Volume Tomography (DVT) and Multislice Spiral CT (MSCT): an Objective Examination of Dose and Image Quality. *RöFo*. 2011; 183(2): 144-53

12. Ludlow J, Timothy R, Walker C, Hunter R, Benavides E, Samuelson DB, Scheske MJ. Effective dose of dental cone beam ct: a meta-analysis of published data and additional data for 9 cbct units. *Dentomaxillofac Radiol*. 2015; 44 (Special Issue CBCT)

13. Mozzo P, Procacci C, Tacconi A, Martini PT, Andreis IA. A new volumetric CT machine for dental imaging based on the cone-beam technique: preliminary results. *Eur Radiol*. 1998; 8 (9): 1558-1564

14. Patel S, Harvey S, Shemesh H, Durack C. Cone Beam Computed Tomography in Endodontics. Quintessence Publishing 2016

15. Pokora R, Krille L, Dreger S, Lee C, Günster C, Zeeb H, Blettner M. Computertomographie in Deutschland. *Dtsch Arztebl Int*. 2016 Oct 28;113(43):721-728

16. Schaafs LA, Lenk J, Hamm B, Niehues SM. Reducing the dose of CT of the paranasal sinuses: potential of an iterative reconstruction algorithm. *Dentomaxillofac Radiol*. 2016;45(7)

17. Schulze D. Die Weitergabe von Datensätzen und Befunden aus DVT-Untersuchungen
Teil 2: Zu versendende Daten. *Quintessenz* 65 (2014), No. 4, BILDGEBENDE VERFAHREN, Page 477-483

18. Schulze R, Heil U, Groß D, Bruellmann DD, Dranischnikow E, Schwanecke U, Schoemer E. Artefacts in CBCT: a review. *Dentomaxillofacial Radiology* (2011) 40, 265–273
19. Strahlenschutzkommission. Cone Beam-Computertomografie (CBCT) und Mammatomosynthese. Empfehlung der Strahlenschutzkommission. Verabschiedet in der 277. Sitzung am 02./03. Juli 2015. Veröffentlicht im BAnz AT 06.05.2016 B3
20. Thiel HJ, Haßfeld. Schnittbilddiagnostik in MKG-Chirurgie und Zahnmedizin. Georg Thieme Verlag Stuttgart 2001
21. Vandenberghe B, Jacobs R, Bosmans H. Modern dental imaging: a review of the current technology and clinical applications in dental practice. *Eur Radiol* (2010) 20: 2637–2655
22. Weber MT, Stratz N, Fleiner J, Schulze D, Hannig C. Possibilities and limits of imaging endodontic structures with CBCT. *Swiss Dent J*. 2015;125(3):293-311.
23. Zöller JE, Neugebauer J. Digitale Volumentomografie in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde. Quintessenz Verlags-GmbH Berlin 2013