

Literatur

1. ARö, DGZMK. S2k-Leitlinie: Dentale digitale Volumentomografie, Langversion 3.0. AWMF-Reg.-Nr. 083/005 2022; <https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/083-005.html>.
2. Basten CH, Kois JC. The use of barium sulfate for implant templates. *J Prosthet Dent* 1996; 76: 451-454.
3. Bayer G, Kistler F, Kistler S, Adler S, Neugebauer J. Sofortversorgung mit reduzierter Implantatanzahl - Wissenschaftliche Konzeption und klinische Ergebnisse. Berlin: Quintessenz Verlag 2011.
4. Bennett P, Berger C, Bär A, Duddeck DU, Karatzas S, Khoury F, Konstantinovic VS, Nickenig HJ, Ramazanoglu M, Zöller JE. BDIZ EDI Leitfaden Kurz und angulierte Implantate. BDIZ EDI Konkret 2011; 15: 92-98.
5. DGI, DGZMK. S2K-Leitlinie: Indikationen zur implantologischen 3D-Röntgendiagnostik und navigationsgestützten Implantologie, Langversion 2.0. AWMF-Reg.Nr. 083-011 2021; <https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/083-011>.
6. Fortin T, Champleboux G, Lormee J, Coudert JL. Precise dental implant placement in bone using surgical guides in conjunction with medical imaging techniques. *J Oral Implantol* 2000; 26: 300-303.
7. Khoury F, Schmidt J, Sanftenberg U. Erfahrungen mit der Bohrrichtungsschablone bei der Insertion von IMZ-Implantaten. *Z Zahnärztl Implantol* 1991; 7: 29-32.
8. Neugebauer J, Kistler S, Adler S, Kistler F, Zöller JE. Möglichkeiten des SICAT Planungsprogramms: 8 Jahre klinische Erfahrungen und zukünftige Optionen. *Quintessenz Zahntech* 2014; 40: 412-430.
9. Neugebauer J, Kistler F, Kistler S, Zudorf G, Freyer D, Ritter L, Dreiseidler T, Kusch J, Zoller JE. CAD/CAM-produced surgical guides: Optimizing the treatment workflow. *International journal of computerized dentistry* 2011; 14: 93-103.
10. Neugebauer J, Ritter L, Mischkowski R, Zoller JE. Three-dimensional diagnostics, planning and implementation in implantology. *Int J Comput Dent* 2006; 9: 307-319.
11. Neugebauer J, Stachulla G, Ritter L, Dreiseidler T, Mischkowski RA, Keeve E, Zoller JE. Computer-aided manufacturing technologies for guided implant placement. *Expert Rev Med Devices* 2010; 7: 113-129.
12. Ritter L, Neugebauer J, Dreiseidler T, Rothamel D, Cizek J, Karapetian VE, Mischkowski RA, Bindl A, Zoller JE. 3D X-ray meets CAD/CAM dentistry: a novel procedure for virtual dental implant planning. *Int J Comput Dent* 2009; 12: 29-40.
13. Stein W, Hassfeld S, Brief J, Bertovic I, Krempin R, Muhling J. CT-based 3D-planning for dental implantology. *Stud Health Technol Inform* 1998; 50: 137-143.
14. Tardieu PB, Vrielinck L, Escolano E, Henne M, Tardieu AL. Computer-assisted implant placement: scan template, simplant, surgiguide, and SAFE system. *Int J Periodontics Restorative Dent* 2007; 27: 141-149.
15. Yeung AWK, Jacobs R, Bornstein MM. Novel low-dose protocols using cone beam computed tomography in dental medicine: a review focusing on indications, limitations, and future possibilities. *Clin Oral Investig* 2019; 23: 2573-2581.