

Schonendere Implantatrehabilitation durch Titan-Zirkonium-Legierung

Dr. med. dent Johannes K. Bartsch/Kassel

Implantologie Journal 3/2014

1. Al-Nawas, B./Brägger, U./Meijer, H.J./Naert, I./Persson, R./Perucchi, A./Quirynen, M./Raghoobar, G.M./Reichert, T.E./Romeo, E./Santing, H.J./Schimmel, M./Storelli, S./ten Bruggenkate, C./Vandekerckhove, B./Wagner, W./Wismeijer, D./Müller, F.: A double-blind randomized controlled trial (RCT) of Titanium-13Zirconium versus Titanium Grade IV small-diameter bone level implants in edentulous mandibles--results from a 1-year observation period. Clin Implant Dent Relat Res. 2012 Dec;14(6):896-904.
2. Al-Nawas, B.: Small diameter implants - where advanced materials make a difference; 18. Jahrestreffen der Academy of Osseointegration (AO), Monaco, Oktober 2009.
3. Ding, X., et al., Implant-bone interface stress distribution in immediately loaded implants of different diameters: a three-dimensional finite element analysis. Journal of Prosthodontics, 2009. 18(5): p. 393-402.
4. Gottlow, J./Dard, M./Kjellson F./Obrecht, M./Sennerby, L.: Evaluation of a new titanium-zirconium dental implant: a biomechanical and histological comparative study in the mini pig. Clin Implant Dent Relat Res. 2012 Aug;14(4):538-45.
5. Kobayashi, E./Matsumoto, S./Doi, H./Yoneyama, T./Hamanaka, H.: Mechanical properties of the binary titanium-zirconium alloys and their potential for biomedical materials. J Biomed Mater Res. 1995 Aug;29(8):943-50.
6. Pecanov-Schröder, A.: Durchmesserreduzierte Implantate. Die ZahnarztWoche-Orale Implantologie 2012 Okt;3:6-11.
7. Pecanov-Schröder, A.: Ein schmales System mit bewährten chirurgischen und prothetischen Konzepten 2013.DZW 42,13:14-16.
8. Pecanov-Schröder, A.: Roxolid ist der künftige Standard. Die ZahnarztWoche-Orale Implantologie 2014 Feb;1:26-28.
9. Saulacic, N./Bosshardt, D.D./Bornstein, M.M./Berner, S./Buser, D.: Bone apposition for a titanium zirconium alloy implant as compared to two other titanium-containing implants. Eur Cell Mater 2012 23:273-286.