



Implantologie: Materialselektion und Therapieerfolg

Chirurgie und Prothetik: Alles geht in Keramik!?

Ein Beitrag von Dr. Frederic Hermann MSc

Literaturangabe

- Bahmer, A. (1996). „Zahnärztliche Werkstoffe aus allergologischer Sicht.“ *Quintessenz Zahntechnik* 22: 639-655.
- Belser, U. / Martin, W. / Jung, R. / Hämmerle, C. / Schmid, B. / Morton, D. / Buser, D. (2006) *Implant Therapy in the Esthetic Zone Single-Tooth Replacements. ITI Treatment Guide Series, Volume 1*
- Burke, F. J., A. Ali and W. M. Palin (2006). „Zirconia-based all-ceramic crowns and bridges: three case reports.“ *Dent Update* 33(7): 401-402, 405-406, 409-410.
- Cales, B. (2000). „Zirconia as a sliding material: histologic, laboratory, and clinical data.“ *Clin Orthop Relat Res* 379: 94-112.
- Canullo, L. (2007). „Clinical outcome study of customized zirconia abutments for single-implant restorations.“ *Int J Prosthodont* 20: 489-493.
- Christel, P., A. Meunier, M. Heller, J. P. Torre and C. N. Peille (1989). „Mechanical properties and short-term in-vivo evaluation of yttrium-oxide-partially-stabilized zirconia.“ *J Biomed Mater Res* 23(1): 45-61.
- Dawson, Anthony / Chen, Stephen (2009). *The SAC Classification in Implant Dentistry. 1st Edition*
- Dörner T, v. B. V. (2006). „Implant-related inflammatory arthritis.“ *Nature Clin Pract Rheumatol* 2: 53-56.
- Fretwurst T, Semper-Hogg W, Nelson K. *Dentale Implantologie: Implantat-Abutment-Verbindung – Positionsstabilität und Mikrospace im Fokus. Zahnärzteblatt Baden-Württemberg November 2016*
- Fürhauser R, Florescu D, Benesch T, Haas R, Mailatz G, Witzke G. Evaluation of soft tissue around single-tooth implant crowns: The pink esthetic score. *Clin Oral Implants Res* 2005; 16:639-644
- Gasser F, K. H., Henning G (1984). *Metalle im Mund. Berlin*
- Hopp M, B. R. (2011). „Materialunverträglichkeiten beim Zahnersatz unter besonderer Berücksichtigung allergischer Reaktionen.“ *Allergologie* 34: 33-41.
- Ichikawa, Y., Y. Akagawa, H. Nikai and H. Tsuru (1992). „Tissue compatibility and stability of a new zirconia ceramic in vivo.“ *J Prosthet Dent* 68(2): 322-326.
- Jacobi-Gresser, E. (2010). „Implantate - Trigger für chronische Entzündungen?“ *ZMK* 26(11).
- Jacobi-Gresser, E. (2013). „Genetic and immunological markers predict titanium implant failure: a retrospective study.“ *Int J Oral Maxillofac Surg* 42(4): 537
- Jacoby S, K. P., Reichmann H, Reitemeier B (2013). „Blepharospasmus mit zahnärztlich-werkstoffkundlicher Ursache?“ *ZMK* 29: 22-26.
- Jungo M, W. J., Schmidli F (1999). „Werkstoffbedingte Misserfolge unter besonderer Berücksichtigung der Metalle und Legierungen.“ *Quintessenz* 50: 1065-1073.
- Kirch, W. (2003). *Handbuch Medizin/Zahnmedizin. Berlin.*
- Lenz, E. (1998). *Dentallegierungen - Klinische Bewertung. Klinische Materialkunde für Zahnärzte. L. K. Meiners H. München/Wien, Hanser: 105-115.*
- Lenz, E. (2002). „Ist Löten noch zeitgenössisch?“ *Teamwork* 5: 168-181.
- Lim, H. P., K. M. Lee, Y. I. Koh and S. W. Park (2012). „Allergic contact stomatitis caused by a titanium nitride-coated implant abutment: a clinical report.“ *J Prosthet Dent* 108(4): 209-213.
- Lorscheider FL, V. M. (1991). „Mercury exposure from „silver“ fillings.“ *Lancet*: 337.
- Lorscheider FL, V. M., Summers AO (1995). „Mercury exposure from „silver“ tooth fillings: emerging evidence questions a traditional dental paradigm.“ *FASEB J* 9: 504-508.
- Mainjot A, L. C., Vanheusden A (2006). „Les piliers en ceramique.“ *Rev Belge Med Dent* 61(96-108).
- Marxkors R, M. H., Geis-Gerstorf J (2008). *Taschenbuch der zahnärztlichen Werkstoffkunde. Köln.*
- Meyenberg, K. H., H. Luthy and P. Scharer (1995). „Zirconia posts: a new all-ceramic concept for nonvital abutment teeth.“ *J Esthet Dent* 7(2): 73-80.
- Müller K, V.-T. E. (2006). „Hypersensitivity to titanium: Clinical and laboratory evidence.“ *Neuroendocrinology Letters* 27(1): 31-35.
- Rabel K, Spies BC, Pieralli S, Vach K, Kohal RJ. The clinical performance of all-ceramic implant-supported single crowns: A systematic review and meta-analysis. *Clin Oral Implants Res.* 2018 Oct;29 Suppl 18:196-223
- Reitemeier, B. (2009). „Materialunverträglichkeiten: Ergebnisse und Erfahrungen interdisziplinärer Diagnostik.“ *ZMK* 25: 196-205.
- Reitemeier, B. (2015). „Patientenreaktionen auf Reintitan/ Galvanogold oder allgemeinmedizinische Erkrankung?“ *ZMK* 31(9).

31. RKI-Kommission, A. z. L.-P. d. (2008). „Qualitätssicherung beim Lymphozytentransformationstest“. Bundesgesundheitsbl-Gesundheitsforsch-Gesundheitsschutz. 51: 1070-1076.
32. S3-Leitlinie (Langversion – Konsultationsfassung) Vollkeramische Kronen und Brücken Stand Januar 2021
33. Sauter, C. (2009). Aluminiumverstärktes Zirkoniumdioxid als orales Implantatmaterial Eine kaumaschinelle Untersuchung. Dissertation zur Erlangung des Zahnmedizinischen Doktorgrades, Albert-Ludwigs Universität Freiburg im Breisgau Abteilung für Zahnärztliche Prothetik.
34. Schuh, A. (2008). „Das Allergiepotezial von Implantatwerkstoffen auf Titanbasis.“ *Der Orthopäde* 34(4): 327-333.
35. Spreng, M. (1966). *Kompendium der Stomatologie*. Leipzig, J.A. Barth.
36. Stimmelmayer M, Edelhoff D, Güth JF, Erdelt K, Happe A, Beuer F. Verschleisserscheinungen im Abutment-Implantat-Interface von Abutments und Implantaten aus Titan, sowie von Abutments aus Zirkondioxid und Titanimplantaten: Eine vergleichende in vitro-Studie. *Dent Mater.* 2012 Dec;28 (12):1215-20
37. Tan-Chu JH, Tuminelli FJ, Kurtz KS, Tarnow DP. Analysis of buccolingual dimensional changes of the extraction socket using the „ice cream cone“ flapless grafting technique. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2014 May-Jun;34(3):399-403. doi: 10.11607/prd.1605. PMID: 24804291.
38. Thomas P, B. W., Maier S (2006). „Hypersensitivity to titanium osteosynthesis with impaired fracture healing, eczema and T-cell hyperresponsiveness in vitro: case report and review of the literature.“ *Contact Dermatitis* 55: 199-202.
39. Thomas P, S. A. (2008). „Orthopedic surgical implants and allergies: Joint statement by the Implant Allergy Working Group (AK 20) of the DGOOC (German Association of Orthopedics and Orthopedic Surgery), DGK (German Contact Dermatitis Research Group) and DGAKI (German Society for Allergology and Clinical Immunology).“ *Orthopäde* 37: 75-88.
40. Tinschert J, T. K., Latzke P (2007). „Zirkonoxid in der Implantologie – Grundlage und aktuelle Aspekte.“ *Implantologie* 15(4): 371-381
41. Valentine-Thon, E. (2006). „LTT-Melisa is clinically relevant for detecting and monitoring metal sensitivity.“ *Neuro Endocrinol Lett* 27(1): 17-25.
42. Valentine-Thon, E. and H. W. Schiwara (2003). „Validity of MELISA for metal sensitivity testing.“ *Neuro Endocrinol Lett* 24(1-2): 57-64.
43. Weingart D, Steinemann S, Schilli W, Strub JR, Hellerich U, Assenmacher J, Simpson J. Titanium deposition in regional lymph nodes after insertion of titanium screw implants in maxillofacial region. *Int J Oral Maxillofac Surg* 23, 450–452 (1994)
44. Will, T. (2013). „PVD-Beschichtungen: Mit der Oberfläche die Biokompatibilität beeinflussen. Passende Hülle für Implantate, Instrumente und Sensoren.“ Dr. Torsten Will O.M.T Oberflächen- und Materialtechnologie, Lübeck
45. Wirz J, S. F. (1991). „Titanitridbeschichtungen - ein Weg zur „Verunedlung“ von Metallen und Legierungen.“ *Quintessenz zahnärztliche Lit* 42: 999-1005.
46. Wirz, J. (1993). *Klinische Material- und Werkstoffkunde*. Berlin.