

Korrodieren CAD/CAM-gestützte hergestellte Doppelkronen?

Doppelt hält besser

Ein Beitrag von PD Dr. Roland Strietzel, Bremen/Deutschland



Literaturangabe

- [1] Lenz J, Schindler HJ, Pelka H. Das konische Teilteloskop und anderen Modifikationen der keramikverblendeten Konuskronen. Dent Lab 1992;40:2087-2094
- [2] Owall G, Bieniek KW, Spiekermann H. Removable partial denture production in western Germany. Quintessence Int 1995;26:621-627
- [3] Nothdurft FP, Pospiech PR. [Implant-supported prostheses for the edentulous patient after partial maxillectomy--clinical considerations in the choice of retention elements--2 case reports]. Schweiz Monatsschr Zahnmed 2007;117:28-41
- [4] Viscido AJ. Telescopic crowns and fixed restorations for implants. J Oral Implantol 1978;7:530-543
- [5] Hoffmann-Axthelm W. Lexikon der Zahnmedizin. Berlin-Chicago-London-Sao Paulo-Tokio: Quintessenz Verlags-GmbH; 1995
- [6] Sakai Y, Takahashi H, Iwasaki N, Igarashi Y. Effects of surface roughness and tapered angle of cone crown telescopic system on retentive force. Dent Mater J 2011;30:635-641
- [7] Wendler T. [Precision attachment investment technic--new possibilities and aspects for telescopic and attachment technics (II)]. Quintessenz Zahntechnik 1986;12:73-78
- [8] Wendler T. [Precision attachment investment technic--new possibilities and aspects for telescopic and attachment technics (III)]. Quintessenz Zahntechnik 1986;12:187-196
- [9] Rapani C, Caputi S, Petrelli I, Daddona A, Zucchi E. [Alloy telescopic crowns. Clinical indications]. Dent Cadmos 1990;58:48-52
- [10] Pelosi JL, Penth M. [Use of telescopic crowns for rehabilitation with removable dentures. 1. Principles]. Cah Prothese 1991;42-50
- [11] Poerschke A. [A combined telescopic and Konus crown in one]. Dent Labor (Munch) 1986;34:381-382
- [12] Bergler M, Holst S, Blatz MB, Eitner S, Wichmann M. CAD/CAM and telescopic technology: design options for implant-supported overdentures. Eur J Esthet Dent 2008;3:66-88
- [13] Kurbad A, Ganz S, Kurbad S. CAD/CAM generated all-ceramic primary telescopic prostheses. Int J Comput Dent 2012;15:237-249
- [14] Kurbad A, Reichel K. All-ceramic primary telescopic crowns with Cerec in-Lab. Int J Comput Dent 2003;6:103-111
- [15] Rosch R, Mericske-Stern R. [Zirconia and removable partial dentures]. Schweiz Monatsschr Zahnmed 2008;118:959-974
- [16] Dahl BL, Oilo G. In vivo wear ranking of some restorative materials. Quintessence Int 1994;25:561-565
- [17] Diedrichs G, Rosenhain P. [Galvano-outer telescope by direct technique]. Quintessenz 1991;42:49-56
- [18] Grossmann AC, Hassel AJ, Schilling O, et al. Treatment with double crown-retained removable partial dentures and oral health-related quality of life in middle- and high-aged patients. Int J Prosthodont 2007;20:576-578
- [19] Dabrowa T, Dobrowolska A, Wieleba W. The role of friction in the mechanism of retaining the partial removable dentures with double crown system. Acta Bioeng Biomech;15:43-48
- [20] Stober PH. [The casting of CoCrMo alloy in Konus ceramic and telescopic dentures--the Stober Arcus cast connector]. Quintessenz Zahntechnik 1986;12:149-156
- [21] Ruppell W. [Preparation of telescopic crowns of non-precious alloys]. Dent Labor (Munch) 1990;38:521-522, 524
- [22] Strietzel R, Lahl C. CAD/CAM-Systeme in Labor und Praxis. München: Verlag Neuer Merkur; 2007
- [23] DIN_EN_ISO_22674. Metallische Werkstoffe für festsitzende und herausnehmbaren Zahnersatz und Vorrichtungen. Berlin: Beuth Verlag; 2007
- [24] Strietzel R. Was für 'nen Typ brauchen Sie? Quintessenz Zahntechnik 2013;39:413-416
- [25] DIN 50 900 T. Korrosion der Metalle. Berlin: Beuth Verlag; 1983
- [26] Strietzel R. Korrodiert Du noch - oder löst Du dich schon auf? Quintessenz Zahntechnik 2012;38:1551-1554
- [27] Ohnsorge J, Holm R. ESCA Untersuchungen der Passivschicht von Metallimplantaten. Z Orthop 1975;113:770-772
- [28] Meyer JM. Corrosion resistance of nickel -chromium dental casting alloys. Corrosion Science 1977;17:971-982
- [29] Xin XZ, N.Xiang, J.Chen, B.Wei. In vitro biocompatibility of Co-Cr alloy fabricated by selective lasermelting or traditional casting techniques. Materials Letters 2012;88:101-103
- [30] Ohling S, Strietzel R. Korrosion von NEM-Legierungen in phosphathaltigen Matrices. Dtsch Zahnärztl Z 1998;53:745-747
- [31] Lenz E, Melle B, Liefeth, K., Hildebrandt, D., Kraft, D. Der Einfluss simulierter Bedingungen des Mundmilieus auf das in vitro-Korrosionsverhalten metallischer Dentalwerkstoffe. Swiss Materials 1996;8:6 - 13
- [32] Schultz I, Melle B, Lenz E. Der Zusammenhang von Biokorrosion und Edelmetallgehalt in Dentallegierungen. Dtsch Zahnärztl Z 1997;52:355 - 360
- [33] Strietzel R. Die Batterie im Mund - Fakt oder Mythos? Quintessenz Zahntechnik 2011;37:1665-1668
- [34] Gente M, Dati J, Günter P, et al. In-vitro-Korrosionsstrommessungen zwischen Titanimplantaten und Aufbauten aus Titan, Gold- und Kobaltchrom-Legierungen. ZWR 2008;117:484-490
- [35] Bargel H-JS, G. Werkstoffkunde. Düsseldorf: VDI-Verlag; 1994