

**Allergie auf Dentalmaterial**

Eine vermeintlich einfache, konkret aber ziemlich vertrackte Angelegenheit

*Dr. Felix Blankenstein*

**Literatur**

- [1] Böckler A. Dibenzoylperoxid als potenzielles Allergen in Prothesenkunststoffen. Halle: Zahnmed. Diss. 2003.
- [2] Brasch J, Becker D, Aberer W, Bircher A, Kränke B, Jung K, Przybilla B, Biedermann T, Werfel T, John SM, Elsner P, Diepgen T, Trautmann A, Merk HF, Fuchs T, Schnucha A. S1-Leitlinie der Deutschen Kontaktallergie-Gruppe (DKG) der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft (DDG), des Informationsverbunds Dermatologischer Kliniken (IVDK), der Deutschen Gesellschaft für Allergologie und klinische Immunologie (DGAKI), der Arbeitsgemeinschaft für Berufs- und Umweltdermatologie (ABD) der DDG, des Ärzteverbands Deutscher Allergologen (AeDA), des Berufsverbands Deutscher Dermatologen (BVDD) und der DDG. *Allergo J Int* 2014;23:126.
- [3] Gebhardt M, Geier J, Welker D. Kontaktallergie auf Prothesenkunststoffe und Differenzialdiagnostik der Prothesenintoleranz. *Dtsch Zahnärztl Z* 1996;51:395-398.
- [4] Langen U, Schmitz R, Stepphuhn H. Häufigkeit allergischer Erkrankungen in Deutschland – Ergebnisse der Studie zur Gesundheit Erwachsener in Deutschland. *Bundesgesundheitsblatt* 2013;56:698-706.
- [5] LG Oldenburg, Az. 15 O 1987/06 vom 23. Nov. 2006.
- [6] LG Kiel, Az. 14 O 47/12, Abruf-Nr. 131312 vom 17. Dez. 2012.
- [7] Lüdtker R, Seeber N, Kunz B, Ring J. Test-retest-reliability and validity of the Kinesiology muscle test. *Complement Ther Med* 2001;3:141-145.
- [8] OLG Oldenburg, AZ: 5 U 147/05 vom 28. 02. 2007.
- [9] OLG Saarbrücken, AHRS II 6562/183 vom 9. 6. 1999.
- [10] OLG Stuttgart, AZ. 14 U 10/96 vom 2. 1. 1997.
- [11] Schuster G. Allergien durch orthodontische Legierungen. *J Orofac Orthop* 2004;65:48-59.
- [12] Stoll S. Allergien in aller Munde? Eine Untersuchung der ECTs am Klinikum Freiburg von 1993 bis 2001. *Med dent Diss, Freiburg* 2007.

- [13] Tschernitschek H, Wolter S, Körner M. Allergien auf Zahnersatzmaterialien. *Dermatosen/Occup Environ* 1998;46:244-248.

**ZTM 2 (19) 2015, S. 111-118**

**Doppelkronen-Technik: Metallfrei gelöst**

Die CAD/CAM-gestützte Herstellung einer PEEK-Suprakonstruktion für die Versorgung eines zahnlosen Kiefers

*Dr. Sigmar Schnutenhaus, ZT Christian Schreiber, ZT Danny Wirthmüller*

**Literatur**

- [1] Mattila R. Non-resorbable glass fibre-reinforced composite with porous surface as bone substitute material. Experimental studies in vitro and in vivo focused on bone-implant interface. Dissertation 2009, University of Turku.
- [2] Nieminen T, Kallela I, Wuolijoki E, Kainulainen H, Hiidenheimo I, Rantala I. Amorphous and crystalline polyetheretherketone: Mechanical properties and tissue reactions during a 3-year follow-up. J Biomed Mater Res A 2008;84:377-383.
- [3] Ponnappan RK, Serhan H, Zarda B, Patel R, Albert T, Vaccaro AR. Biomechanical evaluation and comparison of polyetheretherketone rod system to traditional titanium rod fixation. Spine J 2009;9:263-267.
- [4] Ratner BD. Biomaterials Science. An introduction to materials in medicine. Elsevier Acad. Press, Amsterdam 2008.
- [5] Siewert B, Parra M. Eine neue Werkstoffklasse in der Zahnmedizin: PEEK als Gerüstmaterial bei 12-gliedrigen implantatgetragenen Brücken. Z Zahnärztl Implantol 2013;29:148-159. DOI 10.3238/ZZI.2013.0148-0159.
- [6] Zhang G, Latour RA, Kennedy JM, Del Schutte H, Friedman RJ. Long-term compressive property durability of carbon fibre-reinforced polyetheretherketone composite in physiological saline. Biomaterials 1996;17:781-789. Williams D. Polyetheretherketone for long-term implantable devices. Medical device technology 2008;19:10-11.

**Die Digitaltechnik ist der Natur auf der Spur**

Das neue „Dentinkern-Verfahren“ für eine gesteuerte Ästhetik

*Manfred Kern*

**Literatur**

- [1] Beuer F, Schweiger J. Digital dentistry – an overview of recent developments for CAD/CAM generated restorations. 2008; 204(4):505-511.
- [2] Ender A, Mörmann WH, Mehl A. Efficiency of a mathematical model in generating CAD/CAM-partial crowns with natural tooth morphology. Clin Oral Investig 2011; 15(2):283-289.
- [3] Mehl A. Verfahren zur Herstellung von Zahnersatzteilen oder Zahnrestorationen unter Verwendung elektronischer Zahndarstellungen. Patentschrift DE 102 52 298 B3.2002.
- [4] Richter J, Mehl A. Evaluation for the fully automatic inlay reconstruction by means of the biogeneric tooth model. Int J Comput Dent 2006; 9(2):101-111.
- [5] Schweiger J, Edelhoff D, Stimmelmayer M, Güth JF, Beuer F. Automatisierte Fertigung von mehrschichtigem Frontzahnersatz mithilfe digitaler Dentinkerne. Quintessenz Zahntech 2014; 40(10):1248-1266.
- [6] Schweiger J. Method, apparatus and computer program for producing a dental prosthesis. US 8, 775, 131, B2. 2011. EP 000002363094 A2. 2011.
- [7] Schweiger J. Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zur Herstellung eines Zahnersatzes. DE 10 2010 002 484 A1. 2010.