

Philip Pfaff (1713-1766), Wegbereiter der Zahnmedizin

ZTM Andreas Haesler

Literatur

- [1] Pfaff P. Philipp Pfaffs Abhandlung von den Zähnen des menschlichen Körpers und deren Krankheiten. Neudruck der Ausgabe Berlin 1756, mit einem Kommentar von Rolf Will. Heidelberg 1982.
- [2] Geist-Jacobi GP. Geschichte der Zahnheilkunde: vom Jahre 3700 v. Chr. bis zur Gegenwart. Tübingen, F. Pietzcker, 1896.
- [3] Davidoff D. Philipp Pfaff's Leistungen in der Zahnheilkunde. Leipzig, Neupert, 1934.
- [4] Prof. Dr. H.-J. Maiwald 1966.
- [5] Witt D. Beiträge zum Leben und Werk von Philipp Pfaff. Med. Diss. Berlin (FU) 1969.
- [6] https://de.wikipedia.org/wiki/Philipp_Pfaff, Zugriff 19.01.2016, 11:40 h.

ZTM 1 (20) 2016, S. 22-30

**Total- und Teilprothetik: Neue Wege gehen
PEEK – ein knochenelastisches Material im Überblick**

ZTM Michael Anger

Literatur

- [1] Muellerleile JT, Freeman JJ. Effect of Solvent Precipitation on the Crystallization Behavior and Morphology of Nylon-6,6. Journal of Applied Polymer Science 1994;54:135-152.
- [2] Hunter A, Archer CW, Walker PS, Blunn GW. Attachment and proliferation of osteoblasts and fibroblasts on biomaterials for orthopaedic use. Biomaterials 1995;16:287-95.
- [3] Wintermantel E, Mayer J, Blum J, Eckert KL, Luscher P, Mathey M. Tissue engineering scaffolds using superstructures. Biomaterials 1996;17:83-91.
- [4] Wang et al., 2003.

ZTM 1 (20) 2016, S. 21

Werkstoffe hinterfragt und kritisch beleuchtet.

**Heute: PEEK als Basismaterial für festsitzenden und herausnehmbaren
Zahnersatz**

Prof. Dr. Peter Pospiech

Literatur

- [1] Ashby M, Shercliff H, Cebon D. Materials. Elsevier Oxford 2007.
- [2] Kern M, Lehmann F. Influence of surface conditioning on bonding to polyetheretherketon (PEEK). Dental Materials 28 (2012):1280-1283.
- [3] Kurtz SM, Devine JN. PEEK biomaterials in trauma, orthopedic and spinal implants. Biomaterials 2007;32:4845-69.

Weiterführende Literatur:

Materialdatenblätter Kern GmbH: www.kern.de

www.biomaterialienkatalog.de

Schmidlin P et al. Glycin: A potential coupling agent to bond to helium plasma treated PEEK. Dental Materials 2016;32:305-310.

**Von gründlicher CMD-Diagnostik zu indikationsgerechter CMD-Therapie (Teil1).
Wie funktionelle Aufbissbehelfe und komplexe Physiotherapie in der täglichen
Praxis zu einem zufriedenstellenden Behandlungsziel bei CMD führen können**

Gert Groot Landeweer, Dr. Diether Reusch

- [1] Ahlers, M.O., Freesmeyer, W.B., Fussnegger, M., Göz, G., Jakstat, H.A., Koeck, B., Neff, A., Ottl, P., Reiber, Th., Zur Therapie der funktionellen Erkrankung des Kausystems, Wissenschaftliche Stellungnahme. Deutsche Gesellschaft für Zahn- Mund und Kieferheilkunde, 2005, <http://www.dgfdt.de/therapie-funktioneller-erkrankungen>.
- [2] Von Piekartz, H.J.M., Kraniofaziale Dysfunktionen und Schmerzen – der heutige Stand. Aus: Von Piekartz, H.J.M., Kiefer, Gesichts- und Zervikalregion – Neuromuskuloskelettale Untersuchung, Therapie und Management. Thieme, Stuttgart 2005.
- [3] Von Heymann, W., CMD und Wirbelsäule – Aspekte der Wechselwirkungen. Modell einer kybernetischen und neuromuskulären Integration. Aus: Köneke, Ch., Craniomandibuläre Dysfunktion, Interdisziplinäre Diagnostik und Therapie. Quintessenz-Verlag, Berlin, 2010.
- [4] Sandkühler J. Models and mechanisms of hyperalgesia and allodynia. Physiol. Rev. 2009;89:707-758.
- [5] Schulte, W., Zur funktionellen Behandlung der Myo-Arthropathien des Kauorgans: ein diagnostisches und physiotherapeutisches Programm, Dtsch. Zahnärztl. Z., 1970;25:422-449.

Weiterführende Literatur

Bumann A, Lotzmann U., Funktionsdiagnostik und Therapieprinzipien. Thieme-Verlag, Stuttgart, 2000.

Drum W.D., Parafunktionen und Autodestruktionsprozesse. Quintessenz-Verlag, Berlin, 1969.

Groot Landeweer G, Reusch D., Die Anwendung temporärer Aufbissbehelfe in der täglichen zahnärztlichen Praxis – eine Übersicht. Quintessenz Zahnmedizin 2013;39 (11):1590-1599.

Hugger A, Türp JC, Kerschbaum Th., Orale Physiologie. Quintessenz-Verlag, Berlin, 2006.

Klemme B, Siegmann G., Clinical Reasoning, Therapeutische Denkprozesse lernen. Thieme-Verlag, Stuttgart 2006.

Köneke, Ch., Craniomandibuläre Dysfunktion, Interdisziplinäre Diagnostik und Therapie. Quintessenz-Verlag, Berlin, 2010.

Reusch D, Feyen, J., Groot Landeweer G., Lenze, P.G., Aufbissschiene als funktionstherapeutisches Gerät. Zahntech. Mag. 2012;16 (12):720-727.

Slavicek R., Das Kauorgan: Funktionen und Dysfunktionen. Gamma, Med.-Wiss. Fortbildungs-Ges., Klosterneuburg, 2000.

Ästhetische vollkeramische Rehabilitation im funktionsgestörten Gebiss

Prof. Dr. Sebastian Hahnel, ZTM Armin Christoph

Literatur

- [1] Abduo J. Safety of increasing vertical dimension of occlusion: a systematic review. Quintessence Int 2012;43:369-380.
- [2] Konstantinidis IK, Jacoby S, Rädcl M, Böning K. Prospective evaluation of zirconia based tooth- and implant-supported fixed dental prostheses: 3-year results. J Dent 2015; epub ahead of print.
- [3] Moreno-Hay i, Okeson JP. Does altering the occlusal vertical dimension produce temporomandibular disorders? A literature review. J Oral Rehabil 2015; epub ahead of print.
- [4] Pelaez J, Cogolludo PG, Serrano B, Serrano JF, Suarez MJ. A four-year prospective clinical evaluation of zirconia and metal-ceramic posterior fixed dental prostheses. Int J Prosthodont 2012;25:451-458.
- [5] Schweiger J, Stumbaum M, Richter J, Beuer F, Gernet W. Rehabilitation der vertikalen Kieferrelation mittels CAD/CAM-Technik. teamwork J Contemp Dent Educ 2011, 2:158.
- [6] Shi JY, Li X, Ni J, Zhu ZY. Clinical evaluation and patient satisfaction of single zirconia-based and high-noble alloy porcelain-fused-to-metal crowns in the esthetic area: a retrospective cohort study. J Prosthodont 2015; epub ahead of print.
- [7] Türp JC, Schindler HJ, Rodiger O, Smeekens S, Marinello CP. Vertikale und horizontale Kieferrelation in der rekonstruktiven Zahnmedizin. Schweiz Monatsschr Zahnmed 2006;116:403-411.
- [8] Utz KH, Schmitter M, Freesmayer WB, Morneburg T, Hugger A, Türp JC, Rammelsberg P. Kieferrelationsbestimmung. Wissenschaftliche Mitteilung der Deutschen Gesellschaft für Prothetische Zahnmedizin und Biomaterialien, 2010.