

Optimierte Präparation für Keramikinlays

Die Überlebensdauer eines Inlays aus Vollkeramik wird vom Zahnarzt selbst massgeblich beeinflusst.
Von Dr. Jan Hajtó, München, und PD Dr. Oliver Ahlers, Hamburg.

Dental Tribune Schweiz 7+8/2015

- ¹ Federlin M, Haller B, Schmalz G, Geurtsen W. Zahnfarbene Restaurationen aus Keramik: Inlays, Teilkronen und Veneers (Gemeinsame Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Zahnerhaltung (DGZ) und der Deutschen Gesellschaft für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde [DGZMK]). Dtsch Zahnärztl Z 2007; 62 (09).
- ² El-Mowafy O, Brochu JF. Longevity and clinical performance of IPS - Empress ceramic restorations – a literature review. J Can Dent Assoc 2002; 68 (4): 233-237.
- ³ Felden A, Schmalz G, Federlin M, Hiller KA. Retrospective clinical investigation and survival analysis on ceramic inlays and partial ceramic crowns: results up to 7 years. Clin Oral Investig 1998; 2 (4): 161-167.
- ⁴ Fuzzi M, Rappelli G. Ceramic inlays: clinical assessment and survival rate. J Adhes Dent 1999; 1 (1): 71-79.
- ⁵ Hayashi M, Tsuchitani Y, Kawamura Y, Miura M, Takeshige F, Ebisu S. Eight-year clinical evaluation of fired ceramic inlays. Oper Dent 2000; 25 (6): 473-481.
- ⁶ Ramer N, Frankenberger R. Clinical performance of bonded leucite-reinforced glass ceramic inlays and onlays after eight years. Dent Mater 2005; 21 (3): 262-271.
- ⁷ Haller B, Ernst CP, Hugo B, Kunzelmann KH, Merte K, Ott K, et al. Assessment of ceramic restorations according to the Cerec method. Int J Comput Dent 2006; 9 (2): 153-155.
- ⁸ Reiss B. CSA: the online portal for determining the clinical standing of ceramic restorations in practice. Int J Comput Dent 2011; 14 (3): 243-253.
- ⁹ Arnetzl G. Präparationstechnik für die Vollkeramik – die Materialbeschaffenheit als Grundlage für die Präparationsform. ZMK – Zahnheilkunde Management Kultur. 2008; 24 (5): 284-292.
- ¹⁰ Ahlers MO, Morig G, Blunck U, Hajto J, Probst L, Frankenberger R. Guidelines for the preparation of CAD/CAM ceramic inlays and partial crowns. Int J Comput Dent 2009; 12 (4): 309-325.
- ¹¹ Esquivel-Upshaw JF, Anusavice KJ. Ceramic design concepts based on stress distribution analysis. Compend Contin Educ Dent 2000; 21 (8): 649-652, 654; quiz 656.
- ¹² Hugo B, Stassinakis A. Preparation and restoration of small interproximal carious lesions with sonic instruments. Pract Periodontics Aesthet Dent 1998; 10 (3): 353-359; quiz 360.
- ¹³ Ahlers MO, Blunck U, Frankenberger R, Hajtó J, Morig G, Probst L. Präparationsregeln für Keramik-Inlays und - Teilkronen: Anwendung des Experten-Set 4562ST und der Schallspitzen für die approximale Kavitätenpräparation [Video Tutorial]. Lemgo: Komet Dental; 2013. Available from: <http://www.kometdental.de/fileadmin/videos/412450/film.swf>.
- ¹⁴ Arnetzl GV, Arnetzl G. Design of preparations for all-ceramic inlay materials. Int J Comput Dent 2006; 9 (4): 289-298.

¹⁵ Arnetzl GV, Arnetzl G. Biomechanische Untersuchung von Inlaygeometrien – Gibt es ein biomechanisches Grundprinzip? *Int J Comput Dent* 2009; 12 (2): 119-130.

¹⁶ Cotert HS, Sen BH, Balkan M. In vitro comparison of cuspal fracture resistances of posterior teeth restored with various adhesive restorations. *Int J Prosthodont* 2001; 14 (4): 374-378.