

Wissenschaftliche Kurzinfos (Abstracts) zur digitalen Zahnersatzfertigung auf Implantaten:

Der Einfluss von CAD/CAM auf die Passgenauigkeit von implantatgestützten Brücken aus Zirkonoxid oder Kobalt-Chrom

de França DG, Morais MH, das Neves FD, Barbosa GA.

Influence of CAD/CAM on the fit accuracy of implant-supported zirconia and cobalt-chromium fixed dental prostheses.

J Prosthet Dent. 2015 Jan;113(1):22-8.

Um die Passgenauigkeit von CAD/CAM-gefertigtem implantatgestützten Zahnersatz zu ermitteln, wurden in dieser In vitro-Studie im Modell auf drei Implantaten verschraubbare Gerüste aus Zirkonoxid oder Kobalt-Chrom hergestellt. Acht Gerüste (vier aus Zirkonoxid und vier aus Kobalt-Chrom) wurden mittels CAD/CAM-Verfahren hergestellt. Acht weitere Gerüste wurden konventionell aus Kobalt-Chrom gefertigt. Vier davon wurden auf konfektionierten und vier auf gegossenen Abutments hergestellt.

Die zervikale Diskrepanz wurde mittels Elektronenmikroskopie bei Befestigung des Gerüsts entweder mit einer Schraube gemessen, um den Passive Fit zu bestimmen, oder mit allen Schrauben in situ. Bei der Befestigung aller Schrauben konnte bei den mittels CAD/CAM-Verfahren hergestellten Gerüsten eine signifikant bessere marginale Passform als bei den konventionell gefertigten Gerüsten ermittelt werden. Bezüglich des Passive Fit wurden sehr gute Ergebnisse ohne signifikante Unterschiede zwischen den einzelnen Gruppen beobachtet.

Letzte Aktualisierung am Mittwoch, 14. Januar 2015