

Wissenschaftliche Kurzinfos (Abstracts) zur digitalen Zahnersatzfertigung auf Implantaten:

Der Einfluss der Verblendung auf die Randpassung CAD/ CAM-gefertigter, kopiergefräster oder gegossener Metallkappchen

Ates SM, Yesil Duymus Z, Caglar I, Hologlu B.

The effect of veneering on the marginal fit of CAD/CAM-generated, copy-milled, and cast metal copings. [□](#)
Clin Oral Investig. 2017 Jan 13. [Epub ahead of print] [□](#)

In der vorliegenden In vitro-Studie wurde die zervikale Passgenauigkeit von auf Zahnstümpfen mit Schulter- bzw. Hohlkehlpräparation hergestellten Kappchen aus Metall oder Zirkonoxid nach erfolgter Verblendung gemessen. Dazu wurden je zehn Kappchen aus Metall und Zirkonoxid mittels CAD/CAM-Verfahren hergestellt, kopiergefräst oder gegossen.

Grundsätzlich war festzustellen, dass der Verblendungsprozess zu einer signifikanten Vergrößerung der Randspalte führte, die jedoch klinisch tolerabel war. Vor und nach dem ersten Aufbrennvorgang waren bei den kopiergefrästen Kappchen aus Zirkonoxid die höchsten Passungenauigkeiten im Randbereich zu ermitteln. Die zervikale Diskrepanz von mittels CAD/CAM hergestellten Zirkonoxidkappchen unterschied sich vor der Verblendung nicht von den gegossenen Metallkappchen. Nach dem ersten Aufbrennvorgang jedoch waren bei den Zirkonoxidkappchen größere Randungenauigkeiten messbar als bei den Metallkappchen.

Der zweite Aufbrennvorgang führte in keiner der Gruppen zu einer signifikanten Verschlechterung der Randgenauigkeit mit Ausnahme der kopiergefrästen Kappchen auf Stümpfen mit Hohlkehlpräparation.

Letzte Aktualisierung am Freitag, 13. Januar 2017