

# Wissenschaftliche Kurzinfos (Abstracts) zur digitalen Zahnersatzfertigung auf Implantaten:

## In vitro-Passgenauigkeit von CAD/CAM-gefertigten Stegen aus Zirkonoxid oder Titan

Katsoulis J, Mericske-Stern R, Yates DM, Izutani N, Enkling N, Blatz MB.

In vitro precision of fit of computer-aided design and computer-aided manufacturing titanium and zirconium dioxide bars.

Dent Mater. 2013 Sep;29(9):945-53.

Auf einem Modell mit sechs Implantaten wurden in der vorliegenden In vitro-Untersuchung je fünf Steggerüste aus Titan mittels Fotogrammetrie oder Laserscanner hergestellt. Als Kontrollen dienten je fünf Steggerüste aus Zirkonoxid und einer Goldlegierung. Die Messung der Passgenauigkeit der Gerüste erfolgte mittels des Einschraubentests, indem sie lediglich am Implantat in regio 25 verschraubt wurden.

In der Gruppe der Steggerüste aus Titan konnten keine signifikanten Unterschiede in der vertikalen Passgenauigkeit beobachtet werden. Bei den Steggerüsten aus Gold waren signifikant größere Passungenauigkeiten als bei allen Steggerüsten aus Titan messbar. Steggerüste aus Zirkonoxid zeigten signifikant größere mittlere Passungenauigkeiten als Steggerüste aus Titan, die mittels Fotogrammetrie abgeformt worden waren. Trotz der Passungenauigkeiten wurde die Passform aller Steggerüste, unabhängig vom jeweiligen Material, als klinisch akzeptabel eingestuft.

Letzte Aktualisierung am Freitag, 06. September 2013