

Klinische und volumetrische Ergebnisse nach vertikaler Augmentation des Alveolarfortsatzes mittels computer-aided-design/ computer-aided manufacturing [CAD/CAM] hergestellter, individueller Titannetze: Eine Pilotstudie

Cucchi A, Bianchi A, Calamai P, Rinaldi L, Mangano F, Vignudelli E, Corinaldesi G. □ Clinical and volumetric outcomes after vertical ridge augmentation using computer-aided-design/com-puter-aided manufacturing (CAD/ CAM) customized titanium meshes: a pilot study. □ BMC Oral Health. 2020 Aug 5;20(1):219.

Zehn Patienten, die vor einer Implantattherapie einen Knochenaufbau benötigten, wurden mit CAD/CAM-gefertigten Titannetzen behandelt. Die Titannetze wurden mittels eines Direkten Metall-Lasersinterverfahrens (DMLS) hergestellt. Alle Patienten konnten nach der Augmentation erfolgreich mit implantatgetragendem festsitzendem Zahnersatz versorgt werden. Beim Re-entry wurde ein mittlerer vertikaler Höhengewinn von $4,5 \pm 1,8$ mm ermittelt. Komplikationen während des operativen Eingriffs und der Einheilphase traten in 30,0 % bzw. 10,0 % der Fälle auf. Die mittlere Regenerationsrate betrug 89,0 %. Alle Implantate waren ein Jahr nach Insertion noch erfolgreich in Funktion. **Schlussfolgerung:** Die Augmentation des Alveolarfortsatzes mittels individuell gefertigter Titannetze kann als zuverlässige und wirksame Technik zur Wiederherstellung vertikaler Knochendefekte angesehen werden.

Letzte Aktualisierung am Donnerstag, 19 July 2024