

Mikrobewegungen und Spannungsverteilung von sofortbelasteten Implantaten: Finite-Elemente-Analyse

Fazel A, Aalai S, Rismanchian M, Sadr-Eshkevari P.

Dent Relat Res. 2009 Dec; 11(4): 267-71.

Micromotion and stress distribution of immediate loaded implants: a finite element analysis. Clin Implant

Grundthema Sofortbelastung

Gegenstand dieser Studie war die Beurteilung mit Vergleich der periimplantären Spannungsverteilung und Mikrobewegungen von zwei Arten von sofortbelasteten Schraubenimplantaten (Nisastan und XiVe, DENTSPLY/Friadent, Mannheim) sowie die Ermittlung der besten Makrokonstruktion dieser beiden Implantate anhand einer Finite-Elemente-Analyse. Schlussfolgerung: Die Makrokonstruktion der sofortbelasteten Schraubenimplantate verbessert die Primärstabilität und Spannungsverteilung. An den Xive-Implantaten fanden sich niedrigere Maximalspannungen.

Letzte Aktualisierung am Donnerstag, 06 July 2011