

Wissenschaftliche Kurzinfos (Abstracts) über Augmentations- Methoden in der Implantologie: Sinuslift, BMP, Distraction, Knochenersatzmaterialien:

Eine randomisiert kontrollierte klinische Studie zum Einsatz einer Membran aus synthetischem Gel zur Gesteuerten Knochenregeneration im periimplantären Bereich. Klinische und radiologische Ein- und Dreijahresergebnisse

Ramel CF, Wismeijer DA, Hämmerle CH, Jung RE.

A randomized, controlled clinical evaluation of a synthetic gel membrane for guided bone regeneration around dental implants: clinical and radiologic 1- and 3-year results.

Int J Oral Maxillofac Implants. 2012 Mar-Apr;27(2):435-41.

Ziel der Studie war die Untersuchung, in wie weit mittels einer resorbierbaren Hydrogel-Membran aus Polyethylenglykol (PEG) ähnliche klinische und radiologische Ergebnisse wie mittels konventioneller Kollagenmembranen erreicht werden können.

Dazu erhielten 37 Patienten im Zusammenhang mit einer Implantattherapie im atrophierten Ober- oder Unterkiefer-Seitenzahnbereich ein Transplantat aus bovinem Knochenersatzmaterial, das entweder mit einer konventionellen Kollagenmembran oder mittels PEG abgedeckt wurde.

Die prothetische Versorgung erfolgte ein halbes Jahr später.

Die Patienten wurden ein und drei Jahre nach dem Eingriff röntgenologisch nachuntersucht. Ein Jahr , bzw. drei Jahre nach dem Eingriff betrug die mittlere Knochenresorption in der Gruppe mit der konventionellen Kollagenmembran $0,43 \pm 0,56$ mm und $0,21 \pm 0,36$ mm. In der PEG-Gruppe war nach einem Jahr eine Resorption von $0,61 \pm 0,89$ mm und nach drei Jahren von $0,33 \pm 0,64$ mm messbar.

Es konnten keine signifikanten Unterschiede bezüglich der mittleren Knochenresorption zwischen den beiden Gruppen ermittelt werden.

Letzte Aktualisierung am Freitag, 30. März 2012

Führt die Socket Preservation nach Zahnextraktion zu besseren Implantatergebnissen? Eine systematische Überprüfung: Gruppe 4: Therapeutische Konzepte und Methoden
Poröses Titanium-Granulat zur Augmentation der Kieferhöhle - eine Multicenter-Studie
Verschiedene Zellträger zur Osteoblastenmineralisierung aus mesenchymalen Stammzellen: Stand der Wissenschaft
Mesenchymale Stammzellen in der oralen rekonstruktiven Chirurgie: Ein systematischer Literatur-Review
Strategien zum Tissue-Engineering bei der Rekonstruktion von Lippen-Kiefer-Gaumenspalten: Ein systematischer Literatur-Review