

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

Die Knochenregeneration nach Distractionsosteogenese weist im Vergleich zur Frakturheilung eine signifikant erhöhte Vaskularisierung im Unterkiefer auf

Donneys A, Tchanque-Fossuo CN, Farberg AS, Deshpande SS, Buchman SR.

Bone regeneration in distraction osteogenesis demonstrates significantly increased vascularity in comparison to fracture repair in the mandible.

J Craniofac Surg. 2012 Jan;23(1):328-32.

Gewebeanalysen von Knochen, der durch eine Distractionsosteogenese (DO) neu gebildet wurde, lassen auf eine intensive Gefäßneubildung schließen, die höher ist als bei normaler Frakturheilung (FxR).

Zur Evaluation dieser Annahme wurden bei Sprague-Dawley-Ratten Osteotomien im Unterkiefer durchgeführt. In der DO-Gruppe (n=9) erfolgte eine Knochendistraction über 5,1 mm, während in der FxR-Gruppe (n=12) ein Spalt mit einer festen Breite von 2,1 mm zwischen den Knochenfragmenten belassen wurde.

40 Tage nach dem operativen Eingriff wurde Microfil in den Kreislauf der Versuchstiere perfundiert und ein bildgebendes Verfahren zur Darstellung der Gefäße durchgeführt.

Sowohl die Anzahl Gefäße als auch das Gefäßvolumen waren im Distractionsspalt nach DO signifikant gegenüber dem Frakturspalt nach FxR erhöht ($p=0,014$; $p=0,030$).

Schlussfolgerung: Die Ergebnisse bestätigen eine Zunahme der Gefäßdichte und der Gefäßvolumina bei DO im Vergleich zu FxR.

Letzte Aktualisierung am Sonntag, 01. Januar 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