

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

Sinusbodenaugmentation mittels rhBMP-2/ACS im Vergleich zu frischer, autolog gewonnener, partikulierter Beckenkammpongiosa beim Minischwein

Lee J, Susin C, Rodriguez NA, de Stefano J, Prasad HS, Buxton AN, Wikesjö UM.

Sinus augmentation using rhBMP-2/ACS in a mini-pig model: relative efficacy of autogenous fresh particulate iliac bone grafts.

Clin Oral Implants Res. 2013 May;24(5):497-504.

Das Ziel der Studie war der Vergleich der Knochenneubildung und Osseointegration nach Sinusbodenaugmentation mit rekombinantem humanem BMP-2 (recombinant human bone morphogenetic protein-2, rhBMP-2) auf einem Träger aus resorbierbarem Kollagenschwamm (absorbable collagen sponge, ACS) oder mit partikelförmigem autologem Spongiosatransplantat und gleichzeitiger Implantatinsertion.

Dazu wurden bei fünf männlichen Minischweinen im Split mouth-Design beidseitige externe Sinusbodenaugmentationen entweder mit rhBMP-2/ACS oder autologen Spongiosatransplantaten durchgeführt und gleichzeitig je zwei 12 mm lange Implantate inseriert.

Nach acht Wochen erfolgten blockförmige Biopsien im augmentierten Bereich. Die Knochenbildung in mittels rhBMP-2/ACS augmentierten Kieferhöhlen war in statistisch signifikanter Weise homogener und konsistenter als bei der Verwendung autologer Transplantate.

Die Knochendichte betrug bei rhBMP-2/ACS $51,9 \pm 3,0\%$ und bei autologer Spongiosa $32,9 \pm 2,5\%$ ($p=0,01$). Bezüglich der Knochenhöhe waren keine statistisch signifikanten Unterschiede feststellbar.

Letzte Aktualisierung am Mittwoch, 01. Mai 2013

[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