

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

## Knochenneubildung aus mesenchymalen Stammzellen auf porösen Zellträgern aus Kollagen und Hydroxylapatit

Ning L, Malmstrom H, Ren YF.

Porous collagen-hydroxyapatite scaffolds with mesenchymal stem cells for bone regeneration.  
J Oral Implantol. 2013 Apr 10. [Epub ahead of print]

In der vorliegenden Untersuchung wurde zunächst ein Zellträger aus der Kombination von Kollagen (COL) und Hydroxylapatit (HA) hergestellt.

Anschließend wurde der COL/HA-Zellträger mit mesenchymalen Stammzellen von Mäusen (mesenchymal stem cells, MSC) sowie menschlichen Stammzellen aus Parodontalfasern (human periodontal ligament stem cells, hPDSC) beschickt.

Die Kombination von COL/HA in einem Verhältnis von 80:20 und 50:50 regte die Anheftung von MSC und hPDSC an, was das Potential dieser Technik zum knöchernen Tissue-Engineering unterstreicht.

Letzte Aktualisierung am Mittwoch, 10. April 2013

[Führt die Socket Preservation nach Zahnextraktion zu besseren Implantatenergebnissen? 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](#)