

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

## Beschleunigte Entstehung durchbluteter Gefäße nach Implantation von ECFC und MPC in Kollagen, PuraMatrix und Fibrinmatrix boviner Herkunft

Allen P, Kang KT, Bischoff J.

Rapid onset of perfused blood vessels after implantation of ECFCs and MPCs in collagen, PuraMatrix and fibrin provisional matrices.

J Tissue Eng Regen Med. 2013 Aug 16. [Epub ahead ofprint]

In der vorliegenden In vivo-Untersuchung im Mäusemodell wird ein Verfahren zur Ausbildung von Blutgefäßen vorgestellt.

Dazu wurden menschliche Endothelzellen (human endothelial colonyforming cells, ECFC) und menschliche mesenchymale Vorläuferzellen (human mesenchymal progenitor cells, MPC) gemeinsam in Kollagen Typ-I aus Rattenschwänzen, bovinem Fibrin oder dem synthetischen Peptid PuraMatrix eingebracht.

Röhrenförmige Strukturen aus menschlichen Endothelzellen waren bereits am ersten und zweiten Tag nach Transplantation erkennbar. Mittels der Kontrastmittel verstärkten Ultraschallmethode konnten signifikante Anzeichen einer Durchblutung von 14% nach Tag eins bis vier bei ECFC/MPC auf Kollagen und nach einem Tag bei ECFC/MPC auf Fibrin (12%) sowie PuraMatrix (23%) festgestellt werden.

Schlussfolgerung: Die Ergebnisse zeigen, dass EFC/MPC auf jedem der vorgestellten Zellträger die Entstehung durchbluteter Gefäße beschleunigen.

Letzte Aktualisierung am Freitag, 16. August 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