

Wissenschaftliche Kurzinfos (Abstracts) zum Knochenaufbauverfahren: Sinusbodenelevation/Sinusbodenaug- mentation/

Wirkung von rhBMP-2 beim Sinuslift: eine umfassende Bewertung

Torrecillas-Martinez L, Monje A, Picos MA, Ortega-Oller I, F Suarez, Galindo-Moreno P, Wang HL.

* Resident Klinik für Oralchirurgie und Implantologie, School of Dentistry, University of Granada, Granada, Spanien. † Resident Graduate Parodontologie, Abteilung für Parodontologie und Oral Medicine, University of Michigan, School of Dentistry, Ann Arbor, MI. ‡ Private Practice, Palm Harbor, FL. § Außerordentlicher Professor, Abteilung für Orale Chirurgie und Implantologie, School of Dentistry, University of Granada, Granada, Spanien. ? Professor und Direktor des Graduate Parodontologie, Abteilung für Parodontologie und Oral Medicine, University of Michigan, School of Dentistry, Ann Arbor, MI. Forschung Advisor, Eng. A.B. Research Chair for Growth Factors and Bone Regeneration, King Saud University, Riad, Saudi-Arabien. *Implant Dent.* 2013 Jun; 22 (3) :232-237.

Ziel

Der Zweck dieser Überprüfung war, die neuesten in-vitro- und in vivo-Forschungsergebnisse zusammenzufassen, die sich mit rhBMP-2 als Pfropfenmaterial für Sinusbodenelevation befasst hatten.

MATERIAL UND METHODEN

Eine elektronische Literaturrecherche wurde nach relevanten Artikeln, die in englischer Sprache zwischen Februar 1996 und August 2012 in der Datenbank PubMed veröffentlicht worden waren, durchgeführt. Randomisierte klinische Studien oder prospektive klinischen Studien und Tierversuche wurden mit dem primären Augenmerk ausgewählt, die Wirksamkeit von rhBMP-2 für die Sinusbodenaugmentation zu bewerten und zu vergleichen. Insgesamt 3 Humanstudien und 4 Tierversuche erfüllten die Einschlusskriterien dieser Studie.

ERGEBNISSE

Beim Menschen zeigten die Untersuchungen, dass rhBMP-2 die Knochenneubildung in vergleichbarer Knochenqualität und Menge induzierte wie neu gebildeter Knochen durch autogene Knochentransplantate. Darüber hinaus wurden keine Unterschiede zwischen dem von rhBMP-2 neu gebildeten und nativem Knochen dokumentiert. Tiermodellstudien zeigten ebenfalls normale, durch rhBMP-2 induzierte Knochenbildung, gefolgt von normaler Reifung frischen Knochens.

FAZIT

Alle diese Studien zeigen die osteoinduktive und osteogene Kapazität von rhBMP-2 und unterstützen seine Anwendung als Alternative zu autologem Knochen bei der Sinusbodenaugmentation.

Letzte Aktualisierung am Montag, 15. Juli 2013

[Sinuslift durch kieferorthopädischen Zahnbewegung als Alternative zur chirurgischen](#)

[Sinusbodenaugmentation: Ein klinischer Fallbericht.](#)

[Membranen zur Abdeckung des Sinuslift-Fensters: eine zweiarmige, klinische, randomisierte und Split-mouth-Studie.](#)

[Auswirkungen des Rauchens auf die Überlebensrate von Implantaten im Sinuslift: eine systematische Überprüfung](#)

[Veränderung der Sinusmembran-Dicke nach Sinusbodenelevation: Eine retrospektive Kohortenstudie](#)

[Sinuslift mit intra-vs extraoral gewonnenen Knochentransplantaten: Klinische Langzeitergebnisse](#)