

+ Heilungs- potential neu definiert

Offene Anker-Architektur erleichtert die Heilung.^{1, 2}
Ein Mitglied der Advanced Healing Familie.

Smith+Nephew

HEALICOIL[◇]
REGENESORB[◇]
Fadenanker

HEALICOIL
Knotenloser Fadenanker

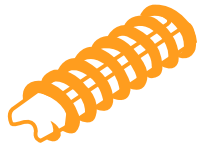




„Der große Vorteil der offenen Architektur von [HEALICOIL Ankern] besteht darin, dass die Stammzellen aus dem Knochenmark zur Kontaktfläche zwischen Knochen und Sehnen gelangen können, um die Heilung dort zu fördern, wo sie am dringendsten erforderlich ist.“

Dr. Jan Vonhoegen,
Facharzt für Orthopädie
und Unfallchirurgie

HEALICOIL[◇] Fadenanker



Offene Anker-Architektur

Das spezielle Design mit der offenen Architektur hat sich bereits seit 2012 klinisch bewährt. Die im Vergleich zu Wettbewerbern hohe Ausreiß- und Torsionskräfte, machen seinen Einsatz in verschiedenen Knochenqualitäten sehr zuverlässig.

- Die offene Architektur bietet eine Reduzierung der implantierten Materialmenge im Vergleich zu herkömmlichen Ankern mit solidem Ankerdesign.
- Es zeigt sich auch klinisch ein verbesserter Knocheneinwuchs um den Anker herum, im Vergleich zu Ankern mit solidem Ankerdesign.²
- Die Erhöhung der Knochendichte direkt am Anker kann zu einer höheren Ausreißfestigkeit beitragen und kann die Versagenswahrscheinlichkeit verringern.²



Kann die Sehnendicke vergrößern¹

Die mittlere Dicke der Rotatorenmanschette nach sechs Wochen war signifikant größer als mit dem Healix Advance™ Fadenanker (0,59 cm vs. 0,48 cm; p = 0,0074).¹



Unterstützt potenziell die biologische Heilung¹

Anker mit offener Architektur können die Heilung fördern, indem sie den Zugang von Knochenmark und zugehörigen Stammzellen zur Reparaturstelle ermöglichen.²

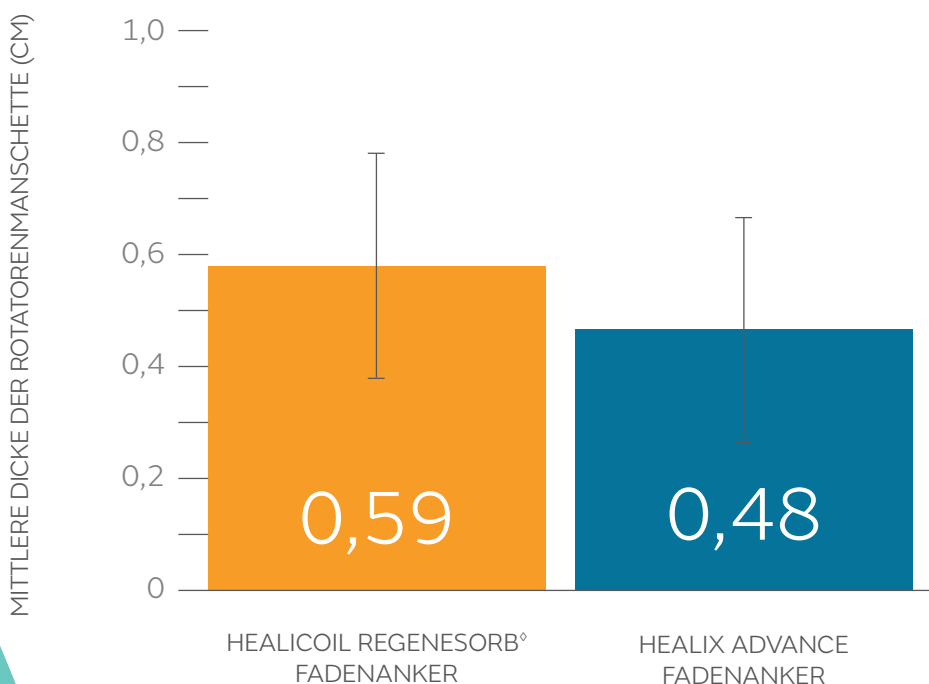
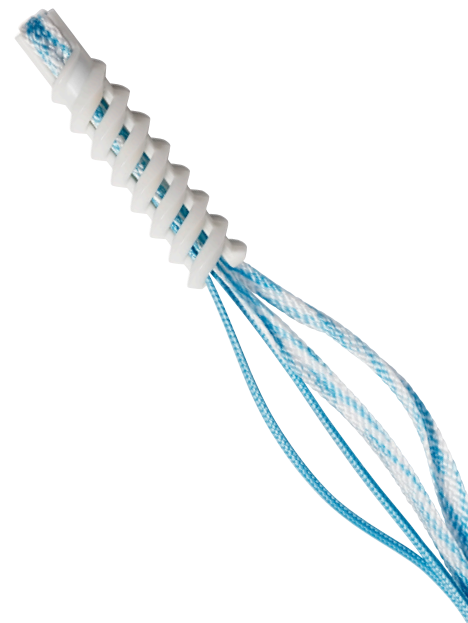


Abbildung: Mittlere (\pm Standardabweichung) Dicke der Rotatorenmanschette nach 6 Wochen.¹



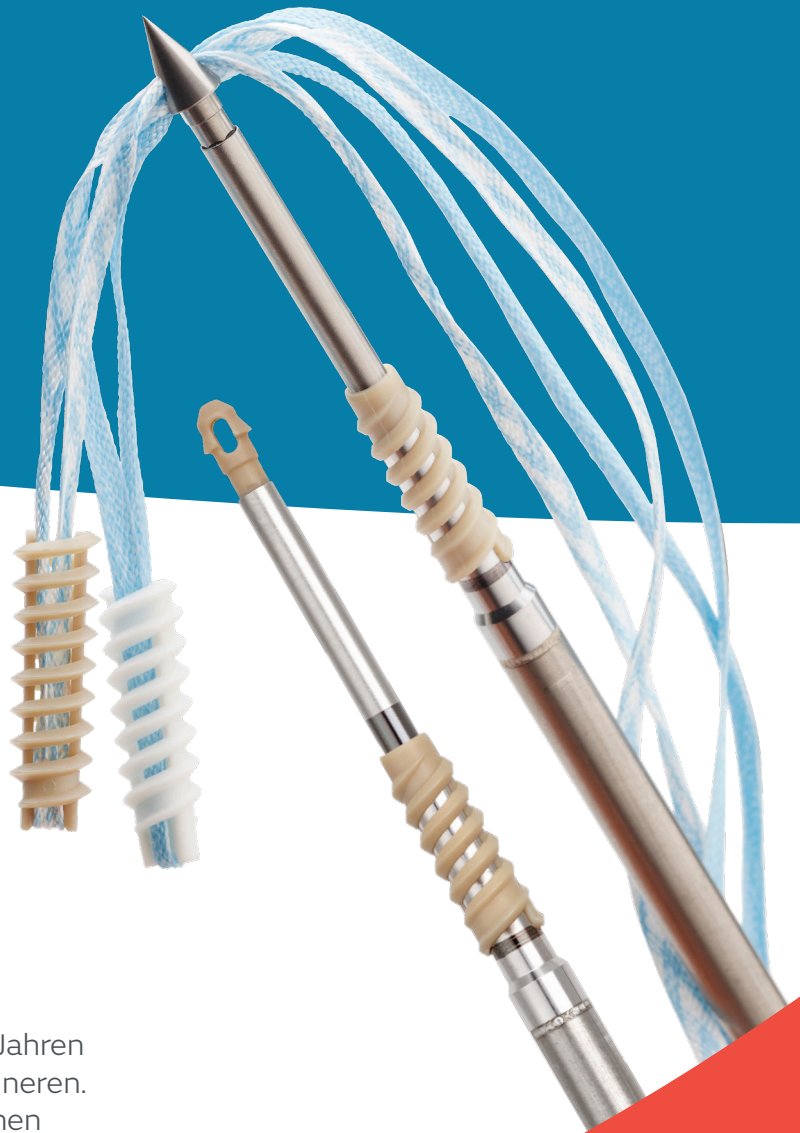
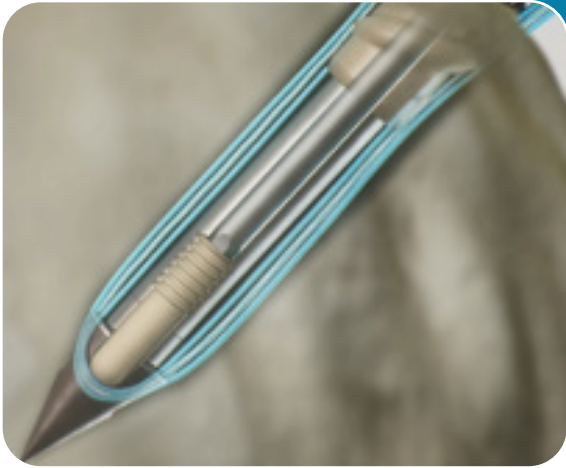
HEALICOIL[◇] KNOTLESS Fadenanker



+ HEALICOIL KNOTLESS - mit offenem Anker-Design

- Auch die knotenlose Variante des HEALICOIL Knotless hat das bewährte offene Design, das das Einwachsen des Knochens im Vergleich zu soliden Ankern verbessert.
- Die offene Architektur verringert auch hier die implantierte Materialmenge und kann die Heilung erleichtern, indem es ermöglicht, dass Knochenmark und zugehörige Stammzellen zur Reparaturstelle gelangen.





+ Geringeres Fadendisplacement⁵

Der HEALICOIL Knotless verfügt über unser seit Jahren bewährtes Konzept der Fadenfixation im Ankerinneren. Damit wird das Nahtmaterial an einem zusätzlichen Fixationspunkt fixiert, was zu einem geringeren Displacement führt, speziell bei weicherem Knochen*



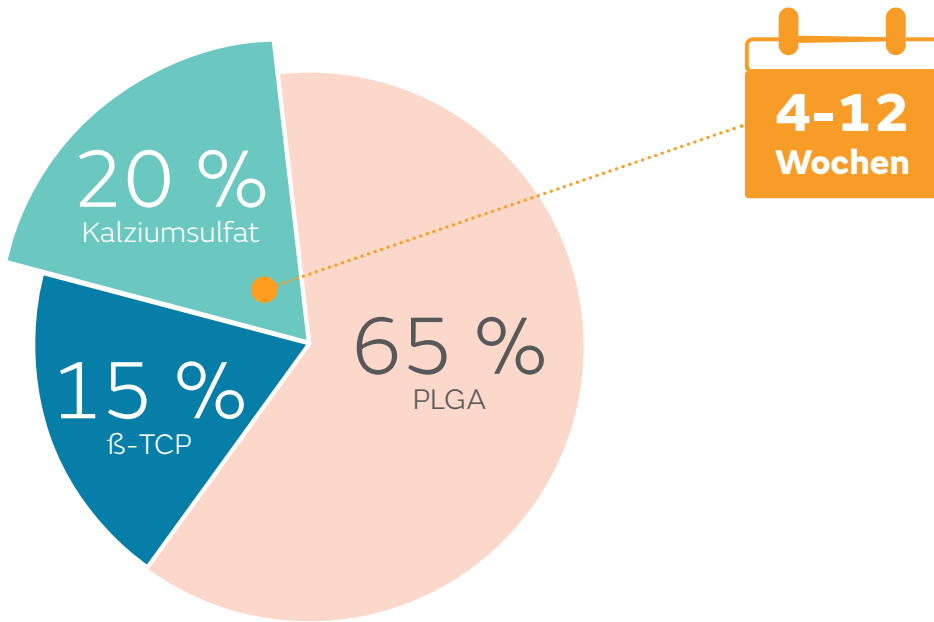
„Der HEALICOIL-Anker führt zu einer besseren Heilung der betreffenden Sehne am Knochen.“

Ian Lo, MD FRCS(C)
Assistant Professor,
University of Calgary

*Gemäß Labortests

REGENESORB[◇] Material

Resorption und Knochenneubildung in 24 Monaten

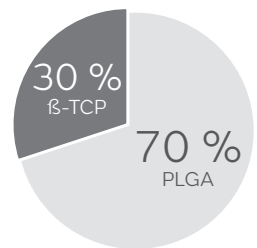


Kalziumsulfat: Wirkt in den frühen Stadien der Einheilung in den Wochen 4–12^{3, 8, 9}

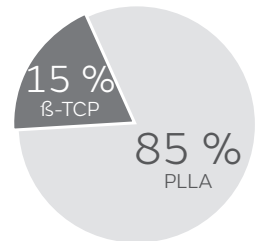
β -TCP: Anhaltende Knochenbildung bis zu 2 Jahre^{10, 11}

PLGA: Besteht aus bewährten Komponenten – Milch und Glykolsäure^{12, 13}

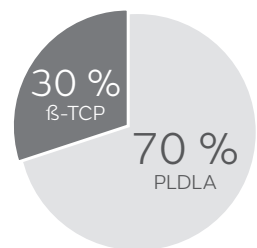
Die meisten Biokompositmaterialien verlassen sich ausschließlich auf die osteokonduktive Eigenschaft von β -TCP. Das Material REGENESORB[◇] hingegen enthält zwei osteokonduktive Bestandteile, β -TCP und Kalziumsulfat, die zu verschiedenen Stadien der Knochenheilung sowie über verschiedene Wirkmechanismen – physikalisch und biochemisch – agieren.^{8, 16, 17}



Mitek Biocryl^{™14}



Arthrex[®] BioComposite[™] Anker¹⁵



Arthrex[®] BioComposite[™] Schraube¹⁵



„Das Material REGENESORB enthält drei verschiedene Bestandteile. In der von uns durchgeführten Ultraschallstudie können Sie tatsächlich erkennen, wie der Knochen über die Gewindegänge dieses offenen Ankers hinaus einwächst. Dies hängt mit den zusätzlichen Bestandteilen zusammen, die eine biologische Stimulation ermöglichen.“

Felix H. „Buddy“ Savoie III, MD
Chairman of Orthopaedic Surgery;
Chief of Sports Medicine
Tulane University School of Medicine
New Orleans, LA

Bestellinformationen

HEALICOIL [®] Knotless Fadenanker	
Artikel-Nr.	Beschreibung
72205137	HEALICOIL Knotless PK Fadenanker, 5,0 mm, standard, steril
72205138	HEALICOIL Knotless PK Fadenanker, 5,0 mm, selbstschneidend, steril

Instrumente zur Knochenpräparation für HEALICOIL Knotless Fadenanker

Artikel-Nr.	Beschreibung
72201915	Konische Ahle, 3,8 mm, wiederverwendbar
72202621	Konische Ahle, 3,8 mm, steril
72203710	Gewindeschneider, 5,5 mm
72203952	Gewindeschneider, 5,5 mm, steril
72205308	Bohrer für HEALICOIL Knotless Fadenanker, 4,75 mm, wiederverwendbar

ULTRATAPE[®] / MINITAPE[®] / ULTRABRAID[®]

Artikel-Nr.	Beschreibung
72203896	ULTRATAPE blau, steril (VE: 6 Stk.)
72203897	ULTRATAPE co-braid blau, steril (VE: 6 Stk.)
72205129	MINITAPE co-braid weiß, steril (VE: 6 Stk.)
72205128	MINITAPE co-braid blau, steril (VE: 6 Stk.)
72205127	MINITAPE blau, steril (VE: 6 Stk.)
72200886	ULTRABRAID [®] Faden, USP # 2, weiß, ohne Nadel, steril (VE: 10 Stk.)
72200887	ULTRABRAID Faden, USP # 2, co-braid, ohne Nadel, steril (VE: 10 Stk.)
72202965	ULTRABRAID II-Faden, USP #2, blau, ohne Nadel, steril (VE: 10 Stk.)

HEALICOIL PK Fadenanker mit ULTRATAPE

Artikel-Nr.	Beschreibung
72203981	HEALICOIL PK 4,5 mm Fadenanker mit 1 x ULTRATAPE (blau), steril
72203982	HEALICOIL PK 4,5 mm Fadenanker mit 1 x ULTRATAPE (co-braid blau), steril
72203983	HEALICOIL PK 5,5 mm Fadenanker mit 1 x ULTRATAPE (blau) und 1 x ULTRABRAID-Faden #2, steril
72203984	HEALICOIL PK 5,5 mm Fadenanker mit 1 x ULTRATAPE (co-braid blau) und 1 x ULTRABRAID-Faden #2, steril

HEALICOIL PK Fadenanker mit ULTRABRAID-Faden

Artikel-Nr.	Beschreibung
72203378	HEALICOIL PK 4,5 mm Fadenanker mit 2 x ULTRABRAID-Fäden #2 (blau, co-braid blau), steril
72203379	HEALICOIL PK 5,5 mm Fadenanker mit 2 x ULTRABRAID-Fäden #2 (blau, co-braid blau), steril
72203380	HEALICOIL PK 5,5 mm Fadenanker mit 3 x ULTRABRAID-Fäden #2 (blau, co-braid blau, co-braid schwarz), steril

Instrumente zur Knochenpräparation für HEALICOIL PK

Artikel-Nr.	Beschreibung
72201915	Konische Ahle, 3,8 mm, wiederverwendbar
72202621	Konische Ahle, 3,8 mm, steril
72202633	4,5 mm Gewindeschneider, wiederverwendbar
72202634	5,5 mm Gewindeschneider, wiederverwendbar

HEALICOIL REGENESORB Fadenanker mit ULTRATAPE

Artikel-Nr.	Beschreibung
72203705	HEALICOIL REGENESORB 4,75 mm Fadenanker mit 1 x ULTRATAPE (blau) und 1 x ULTRABRAID-Faden #2, steril
72203697	HEALICOIL REGENESORB 4,75 mm Fadenanker mit 1 x ULTRATAPE (co-braid blau) und 1 x ULTRABRAID-Faden #2, steril
72203708	HEALICOIL REGENESORB 5,5 mm Fadenanker mit 1 x ULTRATAPE (blau) und 1 x ULTRABRAID-Faden #2, steril
72203801	HEALICOIL REGENESORB 5,5 mm Fadenanker mit 1 x ULTRATAPE (co-braid blau) und 1 x ULTRABRAID-Faden #2, steril

HEALICOIL[®] REGENESORB[®] Fadenanker mit ULTRABRAID[®]-Faden

Artikel-Nr.	Beschreibung
72203704	HEALICOIL REGENESORB 4,75 mm Fadenanker mit 2 x ULTRABRAID-Fäden #2 (blau, co-braid blau), steril
72203706	HEALICOIL REGENESORB 5,5 mm Fadenanker mit 2 x ULTRABRAID-Fäden #2 (blau, co-braid blau), steril
72203707	HEALICOIL REGENESORB 5,5 mm Fadenanker mit 3 x ULTRABRAID-Fäden #2 (blau, co-braid blau, co-braid schwarz), steril

Bestellinformationen (Fortsetzung)

HEALICOIL REGENESORB Zubehör	
Artikel-Nr.	Beschreibung
72203709	HEALICOIL REGENESORB 4,75 mm Gewindeschneider, wiederverwendbar
72203710	HEALICOIL REGENESORB 5,5 mm Gewindeschneider, wiederverwendbar
72203951	HEALICOIL REGENESORB 4,75 mm Gewindeschneider, steril
72203952	HEALICOIL REGENESORB 5,5 mm Gewindeschneider, steril
72203482	3,5 mm Spatenbohrer
72203483	4,5 mm Spatenbohrer
FIRSTPASS® ST Fadenshuttle-Instrument*	
Artikel-Nr.	Beschreibung
22-4038	FIRSTPASS ST Nahtinstrument, mit Fangfunktion, steril
22-4039	FIRSTPASS ST Nahtinstrument, ohne Fangfunktion, steril

WEREWOLF® COBLATION® FLOW 90° Elektrode*	
Artikel-Nr.	Beschreibung
72290105	WEREWOLF Generator
72290038	FLOW 90 Elektrode
DYONICS® PLATINUM-Einmalschneideblätter und Fräsen (VE: 6 Stk.)	
Artikel-Nr.	Beschreibung
72202531	4,5 mm BONECUTTER® PLATINUM-Schneideblatt, steril
72202530	5,5 mm BONECUTTER PLATINUM-Schneideblatt, steril
72200730	DYONICS 4,0 mm ELITE ACROMIOBLASTER, steril
72200731	DYONICS 5,5 mm ELITE ACROMIOBLASTER, steril
72201030	DYONICS POWER II Steuereinheit
72200616	DYONICS POWERMAX® ELITE Shaver Handstück mit Handsteuerung

Weitere Informationen auf smith-nephew.com

Kontakt Deutschland

Smith & Nephew GmbH
Friesenweg 4, Haus
2122763 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 87 97 44-0
Fax: +49 (0)40 87 97 44-375
info@smith-nephew.com
www.smith-nephew.de

Kontakt Österreich

Smith & Nephew GmbH
Concorde Business Park 1/C/3
2320 Schwechat
Österreich
Tel.: +43 1 70 79102
Fax: +43 1 70 79101
Info.austria@smith-nephew.com
www.smith-nephew.de

Kontakt Schweiz

Smith & Nephew Orthopaedics AG
Theilerstrasse 1A
CH-6300 Zug
Schweiz
Tel.: +41 41 766 22 66
Fax: +41 41 766 39 93
CustomerService.CH@smith-nephew.com
www.smith-nephew.com

*Marke von Smith+Nephew.
©September 2020 Smith+Nephew.
Alle Rechte vorbehalten.
Alle Marken anerkannt.
24896-de-EMEA V2 09/20

Literaturhinweise

- Clark TR, Guerrero EM, Song A, O'Brien MJ, Savoie FH. Do Vented Suture Anchors Make a Difference in Rotator Cuff Healing. *Ann Sports Med Res.* 2016, 3(3): 1068.
- Chahla J, Liu JN, Manderle B, et al. Bony ingrowth of coil-type open-architecture anchors compared with screw-type PEEK anchors for the medial row in rotator cuff repair: a randomized controlled trial. *Arthroscopy.* 3. Dez. 2019 [Online-Veröffentlichung vor Drucklegung].
- Calori GM, Mazza E, Colombo M, Ripamonti C. The use of bone-graft substitutes in large bone defects: Any specific needs? *Injury.* 2011;42(2):556-563.
- Daten liegen bei Smith & Nephew vor, interner Bericht Nr. 15009719, 2020
- Daten liegen bei Smith & Nephew vor, interner Bericht Nr. 15009718, 2020
- Kim JH, Kim YS, Park I, Lee HJ, Han SY, Jung S, Shin SJ. A Comparison of Open-Construct PEEK Suture Anchor and Non-Vented Biocomposite Suture Anchor in Arthroscopic Rotator Cuff Repair: A Prospective Randomized Clinical Trial. *Arthroscopy.* 2020, 36 (2): 389-396.
- Daten liegen bei Smith & Nephew vor, interner Bericht Nr. 15009720, 2020
- Walsh WR, Morberg P, Yu Y, Response of a Calcium Sulfate Bone Graft Substitute in a Confined Cancellous Defect. *Clin. Orthop. Rel. Res.* 2003 Jan;(406):228-36.
- Constantino, Friedman. Synthetic Bone Graft Substitutes *Otolaryngol Clin North Am.* 1994 27(5):1037-1074.
- Arai E, Nakashima H, Tsukushi S, et al. Regenerating the fibula with beta-tricalcium phosphate minimizes morbidity after fibula resection. *Clin Orthop Relat Res.* 2005(431):233-237.
- Gaasbeek RD, Toonen HG, van Heerwaarden RJ, Buma P. Mechanism of bone incorporation of beta-TCP bone substitute in open wedge tibial osteotomy in patients. *Biomaterials.* 2005;26(33):6713-6719.
- Chu C-C. Section IV:44, Biodegradable Polymeric Biomaterials: An Updated Overview. In: *The Biomedical Engineering Handbook: Bronzino JD Ed. CRC Press.; 1995.*
- Park K, Skidmore S, Hadar J, et al. Injectable, long-acting PLGA formulations: Analyzing PLGA and understanding microparticle formation. *J Control Release.* 2019;304:125-134.
- Milewski MD, et al. Bone replacement of fast-absorbing biocomposite anchors in arthroscopic shoulder labral repairs, *The American Journal of Sports Medicine.* 2012.
- Arthrex Inc. BioComposite SutureTak, BioComposite Corkscrew FT and BioComposite PushLock: An In Vitro Degradation Study, 2009.
- Allison DC, Lindberg AW, Samimi B, Mirzayan R, Menendez LR. A Comparison of Mineral Bone Graft Substitutes for Bone Defects. *US Oncology and Hematolog.* 2011.
- Ogose A, Kondo N, Umezumi H, et al. Histological assessment in grafts of highly purified beta-tricalcium phosphate (OSferions) in human bones. *Biomaterials.* 2006;27(8):1542-1549.