

+ Biologische Heilung neu definiert

Fördert die Heilung dank
offenem Ankerdesign^{1, 2}

Smith+Nephew



HEALICOIL 
Fadenanker-Familie

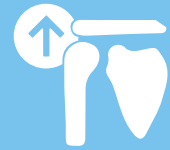


HEALICOIL[®] Fadenanker



Unterstützt potenziell die biologische Heilung¹

- Anker mit offener Architektur fördern die Heilung, indem sie den Weg von Knochenmark und zugehörigen Stammzellen zur Reparaturstelle ermöglichen.²
- Verbessert nachweislich die Sehnenheilung nach Rotatorenmanschettenrekonstruktion.¹



Signifikante Zunahme der Rotatorenmanschettendicke gegenüber Mitbewerberprodukten¹

Die mittlere Rotatorenmanschettendicke war nach sechs Wochen im Vergleich zum Healix Advance™ Fadenanker signifikant größer (siehe Daten unten).



Design mit offener Architektur

Die spezielle offene Architektur des Ankers reduziert die Menge des implantierten Materials im Vergleich zu herkömmlichen soliden Anker.

Das offene Design ermöglicht einen besseren Knocheneinwuchs als Anker mit solidem Kern.²

Die höhere Knochendichte um den Anker herum kann zu einer höheren Ausreißfestigkeit beitragen und verringert das Potential eines Versagens.²

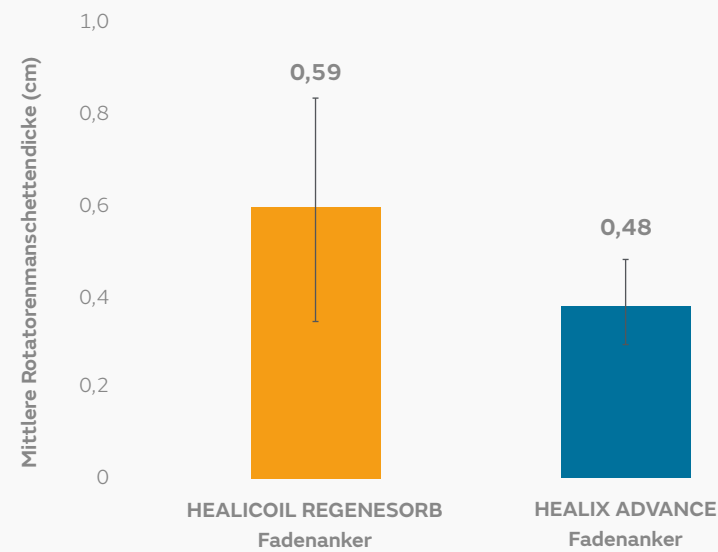


Abbildung X. Mittlere ($\pm$ SD) Sehnendicke der Rotatorenmanschette sechs Wochen postoperativ⁵



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

Jan Vonhoegen, MD
Facharzt für Orthopädie und Traumatologie



HEALICOIL[®] KNOTLESS Fadenanker

Niedrigstes Nahtmaterial-Displacement unter zyklischer Belastung im Vergleich zu Mitbewerbern⁴

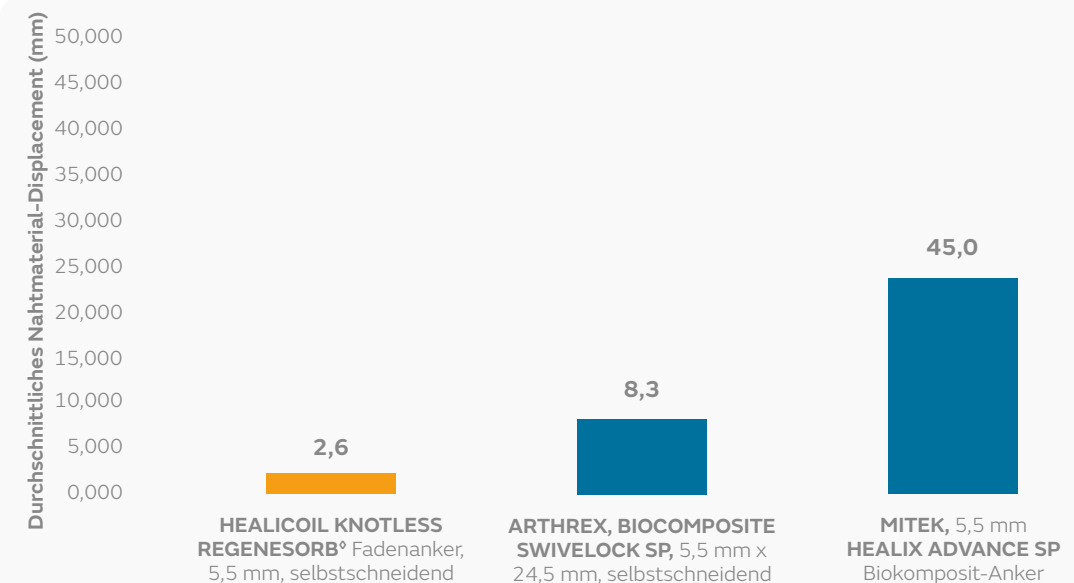
69 %

weniger Nahtmaterial-Displacement gegenüber Arthrex BioComposite SwiveLock™ 5,5 mm selbstschneidend (SP) nach zyklischer Belastung über 500 Zyklen*

94 %

weniger Nahtmaterial-Displacement gegenüber dem Healix Advance™ 5,5 mm SP Biokomposit-Anker nach zyklischer Belastung über 500 Zyklen**

DURCHSCHNITTliches NAHTMATERIAL-DISPLACEMENT NACH POSTOPERATIVER ZYKLISCHER BELASTUNG (MM)



* Gemäß Labortests; $p = 0,002$

** Gemäß Labortests; $p < 0,001$; Bei allen Healix Advance 5,5 mm SP-Biokompositankern konnten die zyklischen Belastungsmessungen nicht abgeschlossen werden, da das Nahtmaterial innerhalb des Ankerkonstrukts unter der maximalen zyklischen Belastung von 45 N verrutschte.



Der HEALICOIL Anker fördert eine stabilere Heilung der betreffenden Sehne am Knochen.

Ian Lo, MD FRCS(C) Assistenzprofessor
University of Calgary



HEALICOIL[®] KNOTLESS

Fadenanker

+ Bewährter interner Fixationsmechanismus⁵

Durch das Eindrehen des Verriegelungs-Pins in das distale Implantatende wird das Nahtmaterial sicher im Anker fixiert und so ein **zusätzlicher Fixationspunkt geschaffen**.†

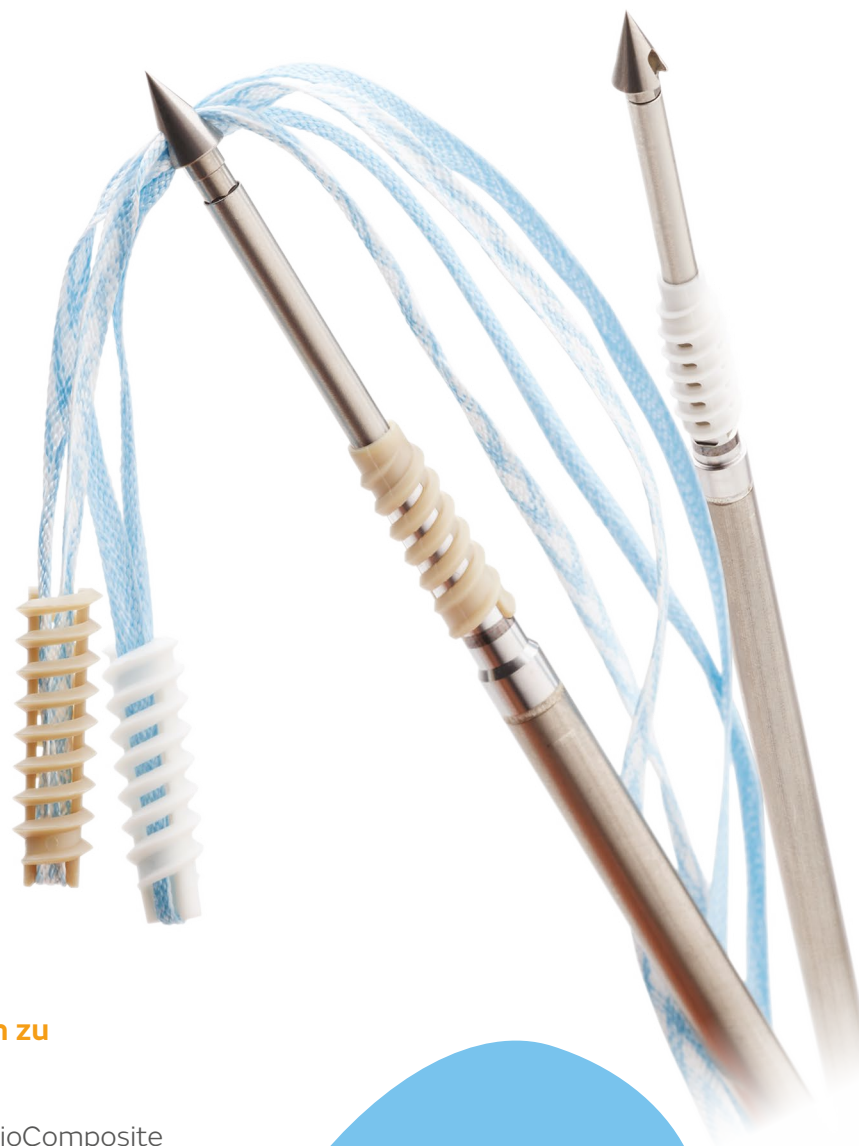


+ Offenstes Ankerdesign im Vergleich zu Mitbewerbern^{7†}

- **Dreimal** offener als Arthrex BioComposite SwiveLock™ 4,75 mm SP
- **Viermal** offener als Arthrex BioComposite SwiveLock 5,5 mm SP
- Kann die **Heilung fördern**, indem Knochenmark und Stammzellen durch den offenen Anker zur Reparaturstelle kommen kann^{1, 2}
- Verbessert nachweislich den **Knocheneinwuchs** im Vergleich zu Ankern mit solidem Ankerdesign^{2, 6}

+ Niedrigster Anteil an Fremdmaterial im Vergleich zu Mitbewerbern^{7†*}

Geringeres Materialvolumen verglichen mit Arthrex BioComposite SwiveLock 4,75 mm SP (20 %), Arthrex BioComposite SwiveLock 5,5 mm SP (40 %) und Healix Advance™ 5,5 mm SP Biokomposit-Anker (62 %).

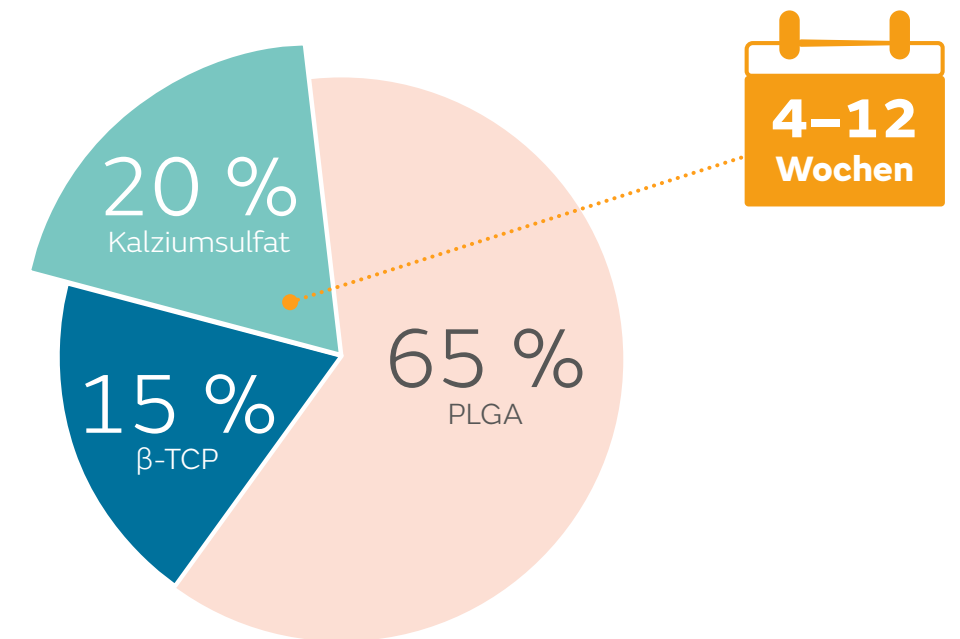


†Gemäß Labortests

*Verglichen mit Arthrex BioComposite SwiveLock 5,5 mm SP und Healix Advance 5,5 mm SP Biokomposit-Anker

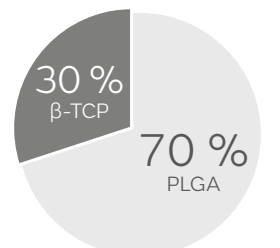
REGENESORB[®]

Fördert die schnelle Knochenheilung und -neubildung

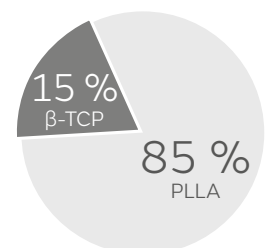


- Kalziumsulfat:** Wirkt in den frühen Stadien der Einheilung in den Wochen 4–12^{3, 8, 9}
- β-TCP:** Anhaltende Knochenbildung bis zu 2 Jahre^{10, 11}
- PLGA:** Besteht aus natürlichen Komponenten — Milchsäure und Glykolsäure^{12, 13}

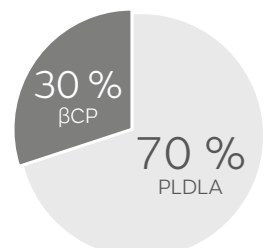
Die meisten Biokompositmaterialien verlassen sich ausschließlich auf die osteokonduktiven Eigenschaften von β-TCP. REGENESORB[®] enthält zwei osteokonduktive Bestandteile — β-TCP und Kalziumsulfat — die in verschiedenen Stadien der Knochenheilung sowie über verschiedene Wirkmechanismen, physikalisch und biochemisch, agieren. In dieser Hinsicht ist REGENESORB einzigartig. Kein anderes Biokompositmaterial ist so gestaltet.^{8, 16, 17}



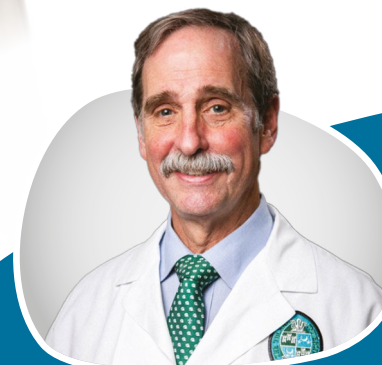
Mitek Biocryl™¹⁴



Arthrex BioComposite™ Anker¹⁵



Arthrex BioComposite Schraube¹⁵



“**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
Vorsitzender des Fachbereichs Orthopädische Chirurgie;
Leiter des Fachbereichs Sportmedizin
Tulane University School of Medicine
New Orleans, LA, USA

Bestellinformationen

HEALICOIL® KNOTLESS Fadenanker	
Art.-Nr.	Beschreibung
72205135	HEALICOIL KNOTLESS REGENESORB® Fadenanker, standard, steril
72205136	HEALICOIL KNOTLESS REGENESORB Fadenanker, selbstschneidend, steril
72205137	HEALICOIL KNOTLESS PK Fadenanker, standard, steril
72205138	HEALICOIL KNOTLESS PK Fadenanker, selbstschneidend, steril
HEALICOIL KNOTLESS Fadenanker – Instrumente	
72203952	Gewindeschneider für HEALICOIL REGENESORB 5,5 und HEALICOIL Knotless
72203710	Gewindeschneider für HEALICOIL REGENESORB 5,5 und HEALICOIL Knotless
72205308	HEALICOIL KNOTLESS Bohrer, 4,75 mm, steril
72202621*	Konische Ahle, 3,8 mm, steril
72201915*	Konische Ahle, 3,8 mm, wiederverwendbar
HEALICOIL® RG Fadenanker, mit MINITAPE®	
Art.-Nr.	Beschreibung
72205385	HEALICOIL RG Fadenanker, 4,5 mm, mit 2 x MINITAPE, blau & co-braid weiß, steril
72205386	HEALICOIL RG Fadenanker, 5,5 mm, mit 2 x MINITAPE, blau & co-braid weiß, steril
72205387	HEALICOIL RG Fadenanker, 5,5 mm, mit 3 x MINITAPE, blau, co-braid weiß & co-braid blau, steril

HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, mit ULTRATAPE® Nahtmaterial, steril	
Art.-Nr.	Beschreibung
72203705	HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, 4,75 mm, mit 1 x ULTRATAPE blau & 1 x ULTRABRAID® #2 co-braid schwarz, steril
72203697	HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, 4,75 mm, mit 1 x ULTRATAPE co-braid blau & 1 x ULTRABRAID #2 blau, steril
72203708	HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, 5,5 mm, mit 1 x ULTRATAPE blau & 1 x ULTRABRAID #2 co-braid schwarz, steril
72203801	HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, 5,5 mm, mit 1 x ULTRATAPE co-braid blau & 1 x ULTRABRAID #2 blau, steril
HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, mit ULTRABRAID - Faden	
72203704	HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, 4,75 mm, mit 2 x ULTRABRAID #2, blau & co-braid blau, steril
72203706	HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, 5,5 mm, mit 2 x ULTRABRAID #2, blau & co-braid blau, steril
72203707	HEALICOIL REGENESORB Fadenanker, 5,5 mm, mit 3 x ULTRABRAID #2, blau & co-braid blau & co-braid schwarz, steril
HEALICOIL REGENESORB – Zusatzinstrumente	
72203951	HEALICOIL REGENESORB Gewindeschneider, 4,75 mm, steril
72203952	Gewindeschneider für HEALICOIL REGENESORB 5,5 und HEALICOIL Knotless
72203709	HEALICOIL REGENESORB Gewindeschneider, 4,75 mm, wiederverwendbar
72203710	Gewindeschneider für HEALICOIL REGENESORB 5,5 und HEALICOIL Knotless
72203482	HEALICOIL Spatenbohrer, 3,5 mm, steril
72203483	HEALICOIL Spatenbohrer, 4,5 mm, steril

Bestellinformationen (Forts.)

HEALICOIL® PK Fadenanker, mit MINITAPE®	
Art.-Nr.	Beschreibung
72205381	HEALICOIL PK Fadenanker, 4,5 mm, mit 2 x MINITAPE, blau & co-braid weiß, steril
72205382	HEALICOIL PK Fadenanker, 5,5 mm, mit 2 x MINITAPE, blau & co-braid weiß, steril
72205383	HEALICOIL PK Fadenanker, 5,5 mm, mit 3 x MINITAPE, blau, co-braid weiß & co-braid blau, steril

HEALICOIL PK Fadenanker, mit ULTRATAPE®	
Art.-Nr.	Beschreibung
72203981	HEALICOIL PK Fadenanker, 4,5 mm, mit 1 x ULTRATAPE blau, steril
72203982	HEALICOIL PK Fadenanker, 4,5 mm, mit 1 x ULTRATAPE co-braid blau, steril
72203983	HEALICOIL PK Fadenanker, 5,5 mm, mit 1 x ULTRATAPE blau und 1 x ULTRABRAID® #2 co-braid schwarz, steril
72203984	HEALICOIL PK Fadenanker, 5,5 mm, mit 1 x ULTRATAPE co-braid blau und 1 x ULTRABRAID #2 blau, steril



Bestellinformationen (Forts.)

HEALICOIL® PK Fadenanker, vorgeladen mit ULTRABRAID® Faden	
Art.-Nr.	Beschreibung
72203378	HEALICOIL PK Fadenanker, 4,5 mm, mit 2 x ULTRABRAID #2, blau & co-braid blau, steril
72203379	HEALICOIL PK Fadenanker, 5,5 mm, mit 2 x ULTRABRAID #2, blau & co-braid blau, steril
72203380	HEALICOIL PK Fadenanker, 5,5 mm, mit 3 x ULTRABRAID #2, blau, co-braid blau & co-braid schwarz, steril
HEALICOIL PK – Zusatzinstrumente	
72202621	Konische Ahle, 3,8 mm, steril
72201915	Konische Ahle, 3,8 mm, wiederverwendbar
72202633	HEALICOIL® Gewindeahle, 4,5 mm, wiederverwendbar
72202634	HEALICOIL Gewindeahle, 5,5 mm, wiederverwendbar
72203482	HEALICOIL Spatenbohrer, 3,5 mm, steril
72203483	HEALICOIL Spatenbohrer, 4,5 mm, steril

FIRSTPASS® ST Fadenshuttle-Instrument	
Art.-Nr.	Beschreibung
22-4038	FIRSTPASS ST Fadenshuttle-Instrument, mit Fangfunktion, steril
22-4039	FIRSTPASS ST Fadenshuttle-Instrument, ohne Fangfunktion, steril
MINITAPE® Nahtmaterial	
72205129	MINITAPE, co-braid weiß, steril (VE=6)
72205128	MINITAPE, co-braid weiß, steril (VE=6)
72205127	MINITAPE, blau, steril (VE=6)
ULTRATAPE® Nahtmaterial	
72203896	ULTRATAPE, blau, steril (VE=6)
72203897	ULTRATAPE, co-braid blau, steril (VE=6)
ULTRABRAID Nahtmaterial	
72200886	ULTRABRAID, #2, weiß, steril (VE=10)
72200887	ULTRABRAID, #2, co-braid blau, steril (VE=10)
72202965	ULTRABRAID, #2, blau, steril (VE=10)

Aufgrund unterschiedlicher behördlicher Auflagen und/oder medizinischer Praktiken sind manche Produkte eventuell nicht in allen Regionen erhältlich. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit von Smith+Nephew Produkten in Ihrer Region bitte an Ihren Smith+Nephew Außendienst oder Händler.

Weitere Informationen finden Sie auf [smith-nephew.de](https://www.smith-nephew.de)

Smith+Nephew Orthopaedics AG Theilerstrasse 1A 6300 Zug Switzerland	Kontakt Deutschland Smith & Nephew GmbH Friesenweg 30 22763 Hamburg T +49 (0)40 87 97 44-0 F +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 T +43 1 70 79102 F +43 1 70 79101 Info.austria@smith-nephew.com www.smith-nephew.com	Kontakt Schweiz Smith & Nephew Orthopaedics AG Theilerstrasse 1A CH-6300 Zug Schweiz T +41 41 766 22 66 F +41 41 766 39 93 CustomerService.CH@smith-nephew.com www.smith-nephew.com	®Marke von Smith+Nephew. Alle Marken anerkannt. ©2024 Smith+Nephew. 24896-de-emea V5 06/24
--	---	---	--	---

Literaturangaben

1. 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.**2.** 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.* 2019 Dec 3. [Epub ahead of print]. **3.** 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):S56-S63. **4.** Data on file at Smith+Nephew, internal report no. 15009719, 2020 **5.** Data on file at Smith+Nephew, internal report no. 15009718, 2020 **6.** 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. **7.** Data on file at Smith+Nephew, internal report no. 15009720, 2020 **8.** 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. **9.** Constantino, Friedman. Synthetic Bone Graft Substitutes *Otolaryngol Clin North Am.* 1994 27(5):1037-1074. **10.** 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. **11.** 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. **12.** Chu C-C. Section IV:44, Biodegradable Polymeric Biomaterials: An Updated Overview. In: The Biomedical Engineering Handbook: Bronzino JD Ed. CRC Press.; 1995. **13.** 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. **14.** Milewski MD, et al. Bone replacement of fast-absorbing biocomposite anchors in arthroscopic shoulder labral repairs, *The American Journal of Sports Medicine.* 2012. **15.** Arthrex Inc. BioComposite SutureTak, BioComposite Corkscrew FT and BioComposite PushLock: An In Vitro Degradation Study, 2009. **16.** Allison DC, Lindberg AW, Mirzayan R, Samimi B, Menendez LR. A Comparison of Mineral Bone Graft Substitutes for Bone Defects. *US Oncology and Hematolog.* 2011. **17.** 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.