

+ Redefiniendo el potencial de curación

El anclaje de estructura abierta facilita la curación.^{1,2}
Es una parte integral de “Advanced Healing Solutions”.

Smith+Nephew

HEALICOIL[◇]
REGENESORB[◇]
Anclaje de sutura

HEALICOIL
KNOTLESS
Anclaje de sutura





HEALICOIL[◇]

Anclaje de sutura



Ventaja biológica potencial en la curación¹

El anclaje de estructura abierta puede facilitar la curación al permitir el acceso de la médula ósea y las células madre asociadas al lugar de la reparación²



Puede facilitar un mayor aumento del espesor del manguito de los rotadores en comparación con los productos de la competencia¹

El espesor medio del manguito de los rotadores a las seis semanas fue significativamente mayor que con el anclaje de sutura Healix Advance™ (0,59 cm frente a 0,48 cm; $p=0,0074$)¹



Diseño de estructura abierta

- La exclusiva estructura abierta está diseñada para reducir la cantidad de material implantado en el hombro, en comparación con los anclajes macizos tradicionales
- Mayor crecimiento óseo hacia el interior y alrededor del anclaje, en comparación con los anclajes no fenestrados, seis meses después de la reparación del manguito de los rotadores²
- El aumento de la densidad ósea alrededor del anclaje puede contribuir a una mayor resistencia a la tracción y ofrecer la posibilidad de menos fallos²

ESPESOR MEDIO DEL MANGUITO DE LOS ROTADORES (CM)

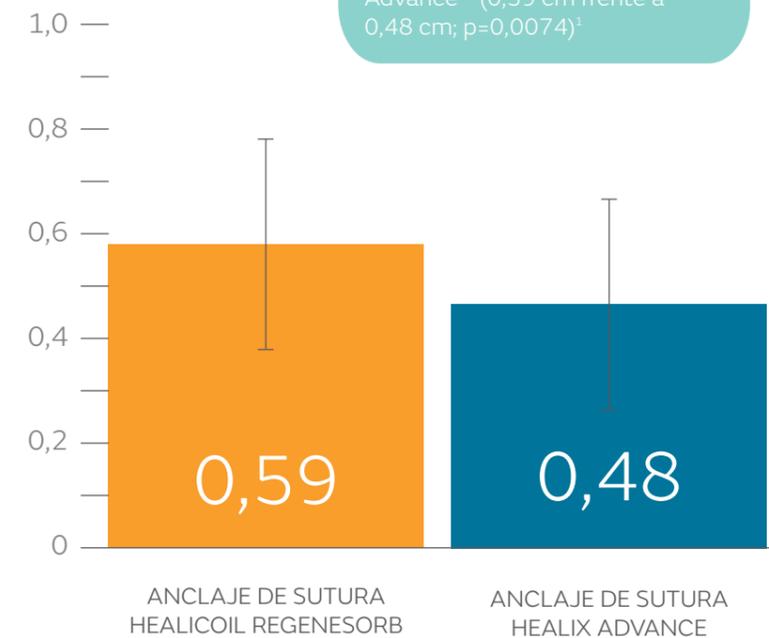


Figura. Espesor medio (\pm desviación estándar) del manguito de los rotadores a las 6 semanas.¹



“La ventaja real de la estructura abierta [HEALICOIL] es que las células madre de la médula ósea pueden llegar a la interfaz tendón-hueso para favorecer la curación donde más se necesita”.

Dr. Jan Vonhoegen,
Especialista en ortopedia y cirugía
traumatológica

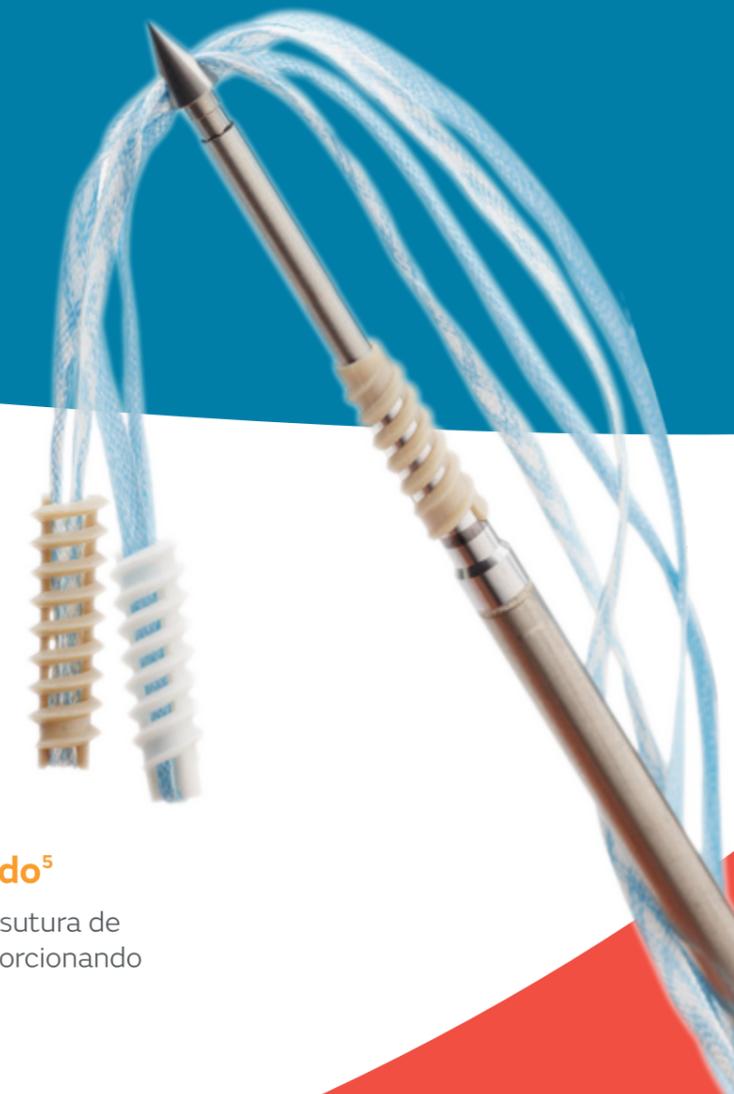


Anclaje de sutura HEALICOIL[◇] KNOTLESS PK



+ El HEALICOIL KNOTLESS PK tiene un diseño de estructura abierta

- El diseño de estructura abierta de la familia HEALICOIL ha demostrado con anterioridad que facilita un mejor crecimiento óseo hacia el interior que los anclajes macizos.
- El diseño de estructura abierta de la familia HEALICOIL puede facilitar la curación al permitir el acceso de la médula ósea y las células madre asociadas al lugar de la reparación.



+ Mecanismo de fijación interno probado⁵

Mediante el roscado de un implante interno se fija la sutura de forma segura, en el extremo distal del implante, proporcionando un punto de fijación adicional*



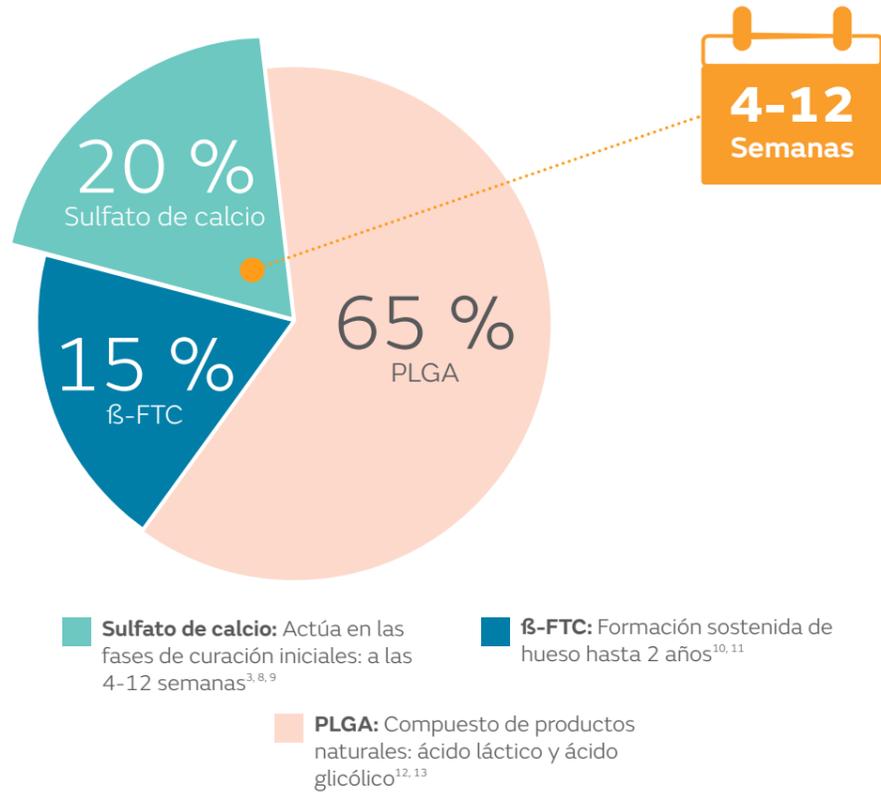
“El anclaje HEALICOIL facilita una curación más resistente del tendón al hueso”.

Dr. Ian Lo, FRCS(C)
Profesor adjunto,
Universidad de Calgary

*Según se demostró en pruebas de laboratorio

Material REGENESORB

Diseñado para empezar con ventaja en la formación de hueso y la curación ósea

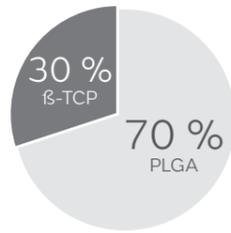


La mayoría de los materiales de biocompuesto dependen exclusivamente de las propiedades osteoconductoras del β -FTC. El material REGENESORB[®] contiene dos componentes osteoconductores: β -FTC y sulfato de calcio, que actúan en fases distintas del proceso de consolidación ósea y por diferentes mecanismos de acción físicos y bioquímicos. En este sentido, el material REGENESORB es único. Ningún otro material de biocompuesto tiene este efecto.^{5,16,17}

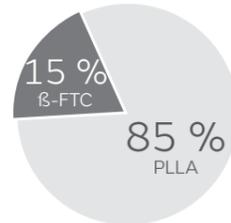


“El material REGENESORB tiene tres componentes distintos. En el estudio ecográfico que realizamos, realmente se puede ver el crecimiento del hueso a través de las espirales de este anclaje fenestrado, y eso se relaciona con los componentes adicionales, proporcionando estimulación biológica.”

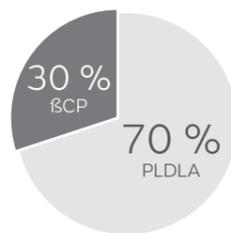
Dr. Felix H. “Buddy” Savoie III,
Director de cirugía ortopédica;
Jefe de Medicina deportiva en la
Facultad de Medicina de la Universidad de Tulane,
Nueva Orleans, LA



Mitek Biocryl^{™14}



Anclaje Arthrex[®] BioComposite^{™15}



Tornillo Arthrex[®] BioComposite^{™15}

Información para pedidos

Anclajes de sutura HEALICOIL KNOTLESS PK

N.º de referencia Descripción

72205137	Anclaje de sutura HEALICOIL KNOTLESS PK, 5,0 mm
72205138	Anclaje de sutura HEALICOIL KNOTLESS PK, 5,0 mm autoterrajante

Preparación del orificio para el anclaje de sutura HEALICOIL KNOTLESS PK

N.º de referencia Descripción

72201915	Punzón cónico, 3,8 mm, reutilizable
72202621	Punzón cónico, 3,8 mm, desechable
72203710	Terraja 5,5 mm, reutilizable
72203952	Terraja 5,5 mm, desechable
72205308	Broca 4,75 mm con punta de pala para el anclaje de sutura HEALICOIL KNOTLESS PK, reutilizable

Sutura ULTRATAPE[®]

N.º de referencia Descripción

72203896	Sutura ULTRATAPE (azul, 6 por caja)
72203897	Sutura ULTRATAPE (azul Cobraid, 6 por caja)

Instrumentos de paso de sutura ULTRATAPE

N.º de referencia Descripción

72204385	ARTHRO-PIERCE [®] ULTRATAPE, 35° hacia arriba
----------	--

Anclaje de sutura HEALICOIL PK, precargado con cinta de sutura ULTRATAPE

N.º de referencia Descripción

72203981	Anclaje de sutura HEALICOIL PK de 4,5 mm con una cinta de sutura ULTRATAPE (azul)
72203982	Anclaje de sutura HEALICOIL PK de 4,5 mm con una cinta de sutura ULTRATAPE (azul Cobraid)
72203983	Anclaje de sutura HEALICOIL PK de 5,5 mm con una cinta de sutura ULTRATAPE (azul) y un hilo de sutura ULTRABRAID \diamond n.º 2
72203984	Anclaje de sutura HEALICOIL PK de 5,5 mm con una cinta de sutura ULTRATAPE (azul Cobraid) y un hilo de sutura ULTRABRAID \diamond n.º 2

Anclaje de sutura HEALICOIL PK precargado con hilo de sutura ULTRABRAID

N.º de referencia Descripción

72203378	Anclaje de sutura HEALICOIL PK de 4,5 mm con dos hilos de sutura ULTRABRAID n.º 2 (azul, azul Cobraid)
72203379	Anclaje de sutura HEALICOIL PK de 5,5 mm con dos hilos de sutura ULTRABRAID n.º 2 (azul, azul Cobraid)
72203380	Anclaje de sutura HEALICOIL PK de 5,5 mm con tres hilos de sutura ULTRABRAID n.º 2 (azul, azul Cobraid, negro Cobraid)

Anclaje de sutura HEALICOIL REGENESORB precargado con ULTRATAPE

N.º de referencia Descripción

72203705	Anclaje de sutura HEALICOIL REGENESORB de 4,75 mm con una cinta de sutura ULTRATAPE (azul) y un hilo de sutura ULTRABRAID n.º 2
72203697	Anclaje de sutura HEALICOIL REGENESORB de 4,75 mm con una cinta de sutura ULTRATAPE (azul Cobraid) y un hilo de sutura ULTRABRAID n.º 2
72203708	Anclaje de sutura HEALICOIL REGENESORB de 5,5 mm con una cinta de sutura ULTRATAPE (azul) y un hilo de sutura ULTRABRAID n.º 2
72203801	Anclaje de sutura HEALICOIL REGENESORB de 5,5 mm con una cinta de sutura ULTRATAPE (azul Cobraid) y un hilo de sutura ULTRABRAID n.º 2

Anclaje de sutura HEALICOIL[®] REGENESORB[®] precargado con un hilo de sutura ULTRABRAID

N.º de referencia Descripción

72203704	Anclaje de sutura HEALICOIL REGENESORB de 4,75 mm con dos hilos de sutura ULTRABRAID n.º 2 (azul, azul Cobraid)
72203706	Anclaje de sutura HEALICOIL REGENESORB de 5,5 mm con dos hilos de sutura ULTRABRAID n.º 2 (azul, azul Cobraid)
72203707	Anclaje de sutura HEALICOIL REGENESORB de 5,5 mm con tres hilos de sutura ULTRABRAID n.º 2 (azul, azul Cobraid, negro Cobraid)

Información para pedidos (cont.)

Dispositivos accesorios HEALICOIL REGENESORB		Aplicador de plasma WEREWOLF [®] COBLATION [®] FLOW 90	
N.º de referencia	Descripción	N.º de referencia	Descripción
72203709	Terraja HEALICOIL REGENESORB 4,75 mm, reutilizable	72290105	Generador WEREWOLF
72203710	Terraja HEALICOIL REGENESORB 5,5 mm, reutilizable	72290038	Aplicador de plasma FLOW 90
72203951	Terraja HEALICOIL REGENESORB 4,75 mm, desechable	Terminales y dispositivos de resección DYONICS [®] PLATINUM	
72203952	Terraja HEALICOIL REGENESORB 5,5 mm, desechable	N.º de referencia	Descripción
72203482	Broca con punta de pala de 3,5 mm, reutilizable	72202531	Terminal de motor BONECUTTER [®] PLATINUM de 4,5 mm
72203483	Broca con punta de pala de 4,5 mm, reutilizable	72202530	Terminal de motor BONECUTTER PLATINUM de 5,5 mm
Pistola pasadora de sutura FIRSTPASS [®] ST*		72200730	FRESA ELITE ACROMIOBLASTER DYONICS DE 4,0 MM
N.º de referencia	Descripción	72200731	FRESA ELITE ACROMIOBLASTER DYONICS DE 5,5 MM
22-4038	Pistola pasadora de sutura FIRSTPASS ST, autocaptura	72201030	Sistema de control DYONICS POWER II
22-4039	Pistola pasadora de sutura FIRSTPASS ST, estándar	72200616	Pieza de mano del resector mecánico DYONICS POWERMAX [®] ELITE, control manual
Cinta MINITAPE			
N.º de referencia	Descripción		
72205129	MINITAPE COBRAID blanco		
72205128	MINITAPE COBRAID azul		
72205127	MINITAPE azul		

Más información en smith-nephew.com

Smith & Nephew S.A.U
 Fructuós Gelabert 2-4
 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
 España
 Telf: + 34 933 737 301
 Fax: + 34 933 737 453
www.smith-nephew.es

[®]Marca comercial de Smith+Nephew.
 ©2020 Smith+Nephew.
 Reservados todos los derechos.
 Todas las marcas comerciales han sido reconocidas.
 24896-es-EMEA V2 09/20

Referencias

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 anterior a la publicación impresa]. **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.** Datos en archivo de Smith+Nephew, n.º de informe interno 15009719, 2020 **5.** Datos en archivo de Smith+Nephew, n.º de informe interno 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.** Datos en archivo de Smith+Nephew, n.º de informe interno 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.