

# Advanced Healing Solutions

+ Biological Portfolio



**Smith+Nephew**



REGENETEN<sup>◇</sup> インプラント

# Advanced Healing Solutions

腱板損傷における治癒の向上を目指し、  
Biological なアプローチで、エビデンスを  
持ってそのソリューションを  
提案します。

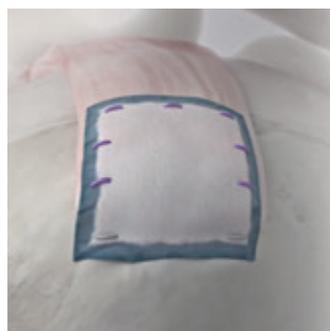


## REGENETEN<sup>®</sup>インプラント

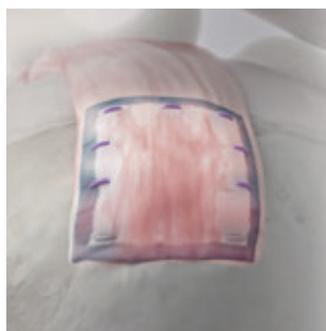
腱板組織の足場となる、高い気孔性を有する配向されたコラーゲン繊維シートです。気孔内に腱板実質部からの組織が入り込むことにより腱厚が約 2mm 増加し、腱板損傷部位の修復を促進します。



1. REGENETEN インプラントを滑液包スペースに展開する



2. テンドンステープルで腱と、ボーンステープルで骨と固定する



3. 12 週までに腱組織がインプラントに入り込み<sup>1</sup>

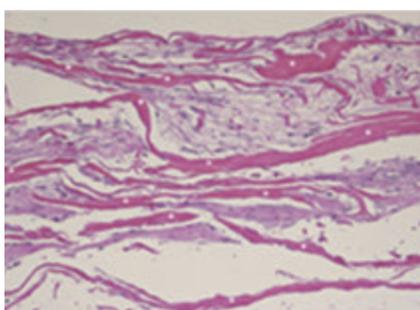


4. インプラントは6ヶ月で吸収され、腱様組織は既存の腱と一体化する<sup>1</sup>

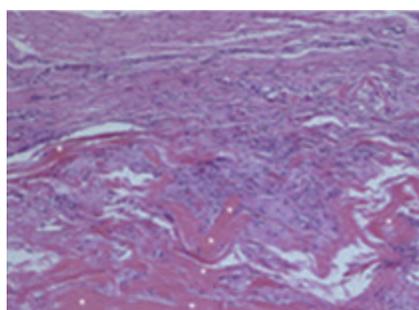
REGENETEN  
MOVIE



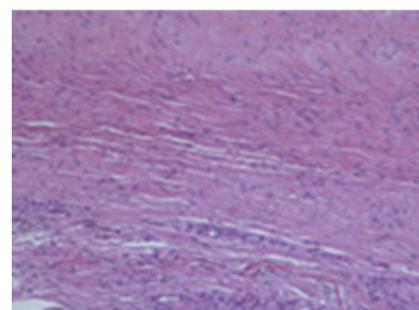
## Promoting Tendon Tissue Growth in Human Biopsies<sup>1</sup>



5 週でインプラントの間隙内に宿主細胞 (線維芽細胞) の存在が認められ、初期のコラーゲン形成が確認出来た。インプラントの残存ははっきり確認出来る (※)



3 か月でインプラントへのコラーゲンの形成・成熟・配向の増加が示された。コラーゲンインプラントは残存が確認出来る (※)



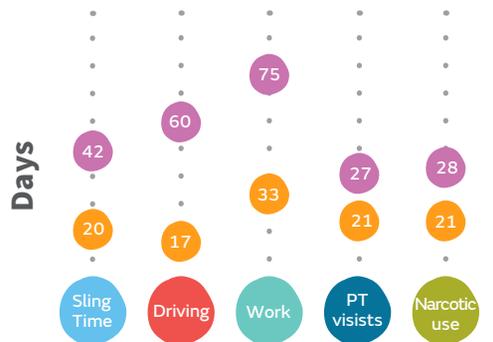
6 か月で新生組織は腱の組織学的外観を示し、新生宿主組織の負荷機能を示唆した。コラーゲンインプラントの残存は無かった

## Clinical value

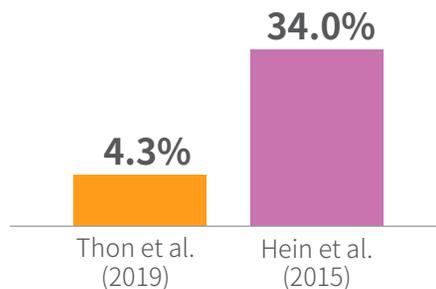
**腱板不全断裂：**不全断裂損傷部を切除し骨頭に逢着することなく、損傷部に REGENETEN インプラントを固定することにより、早期の復帰が期待出来ます。

スリング固定期間を短縮し、運転や仕事などの日常生活動作 (ADL) への復帰を早めるとともに、術後理学療法の利用及び鎮痛薬の使用を減らします。

**解剖学的修復可能な大広範囲断裂：**修復した腱板実質部に REGENETEN インプラントを固定することにより、再断裂率の低下が期待出来ます。



Recovery, REGENETEN インプラント vs. Standard of Care<sup>2,6</sup>

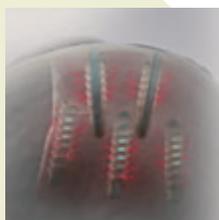


Re-tear rate(%), REGENETEN インプラント vs. Standard of Care<sup>7,8</sup>

## The power of biological healing

これまでのバイオメカニカルな修復とともに、治癒の促進を高めるソリューション **Advanced Healing Solutions** を提案します。

The power of  
biological  
healing



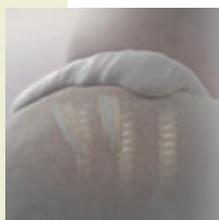
### 中空オープン構造デザイン HEALICOIL アンカー

周囲海綿骨からの血液、骨髄、幹細胞の修復部位への流れを妨げることなく、腱や骨の治癒を高めます。



### ULTRATAPE

接着面積を 75% 増大させることにより、接着圧力を分散・低下させ、修復部位の血流改善が期待できます。



### REGENESORB 素材

埋植後 6 か月以上にわたり機械的安定性を維持し、24 か月で吸収され骨に置き換わります。



### REGENETEN

REGENETEN に入り込んだ腱組織は、6 か月で既存の腱と一体化することで、損傷した腱の修復を促進します。



## Ordering Information

| カタログ番号   | 製品名                               |
|----------|-----------------------------------|
| 72205199 | ボーンステープル (1個)                     |
| 72205201 | テンドンステープル (8個入りカートリッジ)            |
| 72205202 | テンドンマーカ-                          |
| 72205205 | ステープルデリバリーセット (ボーンステープル3個入り)      |
| 72205206 | テンドンガイド                           |
| 72205306 | REGENETEN インプラント (中) : 20 x 25 mm |
| 72205307 | REGENETEN インプラント (大) : 25 x 30 mm |



スミス・アンド・ネフュー株式会社 スポーツメディスン事業部  
<https://smith-nephew.com/>  
 ◆ Trademark of Smith+Nephew  
 ©2023 Smith+Nephew KK

### Reference:

**1.** Arnoczky SP, et al. Arthroscopy. 2017;33(2):278-283 **2.** McIntyre LF, et al. Arthroscopy. 2019;35(8):2262-71. **3.** DiSilvestro KJ, et al. Clin Orthop Relat Res. 2016;474(12):2557-2570. **4.** Acevedo DC, et al. J Bone Joint Surg Am. 2014;96(14):e123. **5.** Dickinson RN, et al. J Shoulder Elbow Surg. 2017;26:915-922. **6.** REBUILD Registry, data on file. Data shown represents REBUILD Registry cut-off on January 16th, 2020 (Patients Enrolled: N=482). **7.** Thon SG, et al. Am J Sports Med. 2019;47(8):1901-8. **8.** Hein J, et al. Arthroscopy. 2015;31(11):2274-81 **9.** Chahla J, et al. Arthroscopy. 2020;36:952-961. **10.** Smith+Nephew 2020. 15009718 A. **11.** Smith+Nephew 2020. 15009720 A. **12.** Clark TR, et al. Ann Sports Med Res. 2016;3:1068. **13.** Bushnell BD, et al. JSES Int. 2021;5:228-237. **14.** Schlegel TF, et al. J Shoulder Elbow Surg. 2021;30:1938-1948. **15.** Schlegel TF, et al. J Shoulder Elbow Surg. 2018;27:242-251. **16.** Bushnell BD, et al. Poster presented at: 1st SECEC Virtual Cingress Sept. 9 - Dec. 23, 2020; Online. **17.** Vonhoegen J, et al. J Orthop Surg Res. 2019;14:12. **18.** Smith+Nephew 2010. WRP-TE045-700-08. **19.** Smith+Nephew 2016. NCS248. **20.** Smith+Nephew 2018. WRP-PCS030-05-02. **21.** Smith+Nephew 2011. WRP-TE045-900-03. **22.** Bokor DJ, et al. Muscles Ligaments Tendons J. 2016;6:16-25. **23.** Thon SG, et al. Am J Sports Med. 2019;47:1901-1908. **24.** Van Kampen C, et al. Muscles Ligaments Tendons J. 2013;3:229-235.

販売名: REGENETEN インプラント  
 承認番号: 30400BZX00065000  
 販売名: HEALICOIL RG ノットレスアンカー  
 承認番号: 30200BZX00354000  
 販売名: HEALICOIL RG スーチャーアンカー ULTRATAPE 付  
 承認番号: 22700BZX00160000  
 販売名: HEALICOIL RG スーチャーアンカー  
 承認番号: 22600BZX00229000