

Medtronic

# Novaパック

## Moist healing for ESS



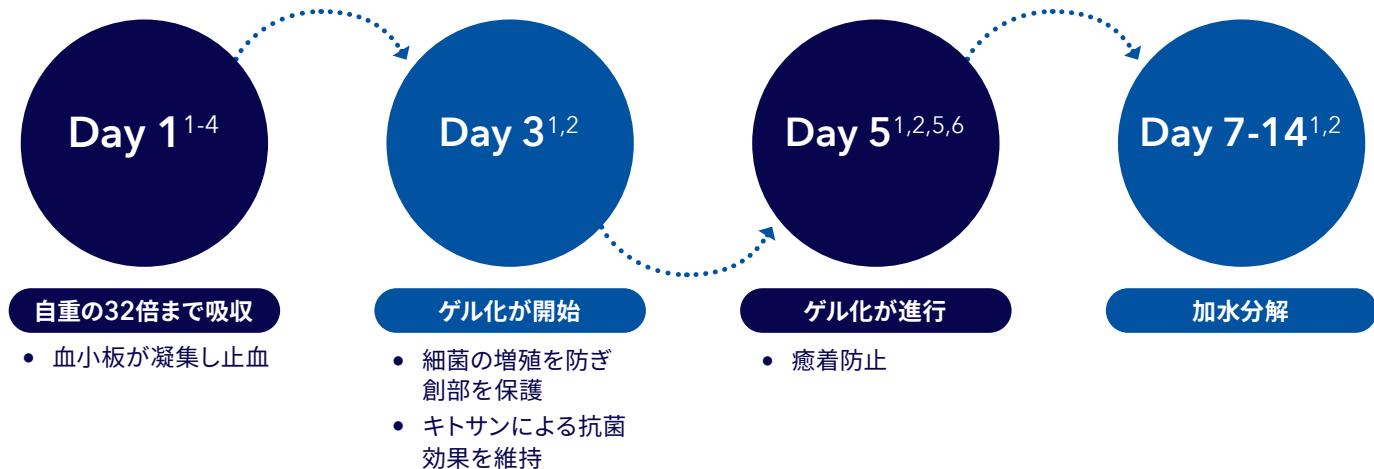
# Novaパック

## Moist healing for ESS

Novaパック™は、キトサン・セルロースで作られた  
ゲル化・加水分解する鼻腔内創傷被覆材です。



### Novaパックの創傷治癒サポートのプロセス<sup>1-4</sup>



### Novaパックは、次の効果を期待して設計されています<sup>1-7</sup>

- 湿潤環境を保持
- 48時間形状保持
- 癒着防止をサポート
- 自重の最大32倍まで浸出液や血液を吸収
- 血液を吸収・凝集し、止血剤として作用
- 毎日の鼻洗浄と滲出液により、通常7~14日程度で  
鼻腔内で加水分解

### キトサン配合

キトサンは一般的に、以下の効果が報告されています。



止血効果で知られる甲殻由来のキチンから抽出されるキトサンは、  
創傷治癒促進が期待されています<sup>2-4</sup>。



天然由来のキトサンは、細菌増殖しにくく、抗菌効果があります<sup>8</sup>



キトサンは、複数の臨床試験において、癒着形成を抑制することが  
示されています<sup>5-6</sup>。

### Novaパック

カタログ番号	製品名
CS3600-10	Novaパック Standard10個入り
CS3900-10	Novaパック Firm10個入り

原材料	キトサン塩酸塩、ヒドロキシエチルセルロースキトサン
加水分解期間	7~14日間
吸収量	自重の32倍
Size	8cm×1.8cm×1.3cm
形状保持	48時間

#### References

1. FDA K10K, K202623.510K, Summary.Final.
2. Athanasiadis, T. et al. "Effects of a novel chitosan gel on mucosal wound healing following endoscopic sinus surgery in a sheep model of chronic rhinosinusitis." *The Laryngoscope*, 2008 Jun; 118 (6): 1088-94.
3. Valentine R. et al. "The efficacy of a novel chitosan gel on hemostasis and wound healing after endoscopic sinus surgery." *Am J Rhinol Allergy*. 2010 Jan-Feb;24(1):70-5.
4. Costain, D.J. et al. "Prevention of postsurgical adhesions with N,O-carboxymethylchitosan: examination of the most efficacious preparation and the effect of N,O-carboxymethylchitosan on postsurgical healing." *Surgery*, 121 3, 314-9.
5. Li L. et al. "Biodegradable and injectable in situ cross-linking chitosan-hyaluronic acid-based hydrogels for postoperative adhesion prevention." *Biomaterials*, 2014; 35:3903-3917.
6. Kourvelis K. et al. "Effectiveness of chitosan-based packing in 35 patients with recalcitrant epistaxis in the context of coagulopathy." *Clin Otolaryngol*. 2012; 37(4):309-313.
7. Shikani AH. et al. "Endoscopically guided chitosan nasal packing for intractable epistaxis." *Am J Rhinol Allergy*. 2011; 25(1):61-63.
8. Internal Data Available.

**Medtronic**

製造販売業者

**日本メドトロニック株式会社**

ENT

〒108-0075 東京都港区港南1-2-70

[medtronic.co.jp](http://medtronic.co.jp)

販売名：Novaパック  
医療機器認証番号：304ADBZX00070000

使用目的又は効果・警告・禁忌を含む使用上の注意等の情報につきましては製品の電子添文をご参照ください。

© 2023 Medtronic. Medtronic、メドトロニック及びMedtronicロゴマークは、Medtronicの商標です。TMを付記した商標は、Medtronic companyの商標です。  
3159 ENT04242023A SHO-SHO