

Антибактериальный шовный материал (Plus* - нити)



Использование антибактериального шовного материала ETHICON с триклозаном способствует снижению частоты инфекций области хирургического вмешательства на 30%^{1,2}

Как работают Plus*- нити:

- Покрытие IRGACARE MP** (триклозан) разрушает цитоплазматические мембраны и клеточные стенки бактерий
- Блокируют ферменты синтеза жирных кислот бактерий
- Зона подавления роста бактерий вокруг нити in-vitro – минимум 7 дней^{3,4,5}

* Плюс

** Иргакреа МП

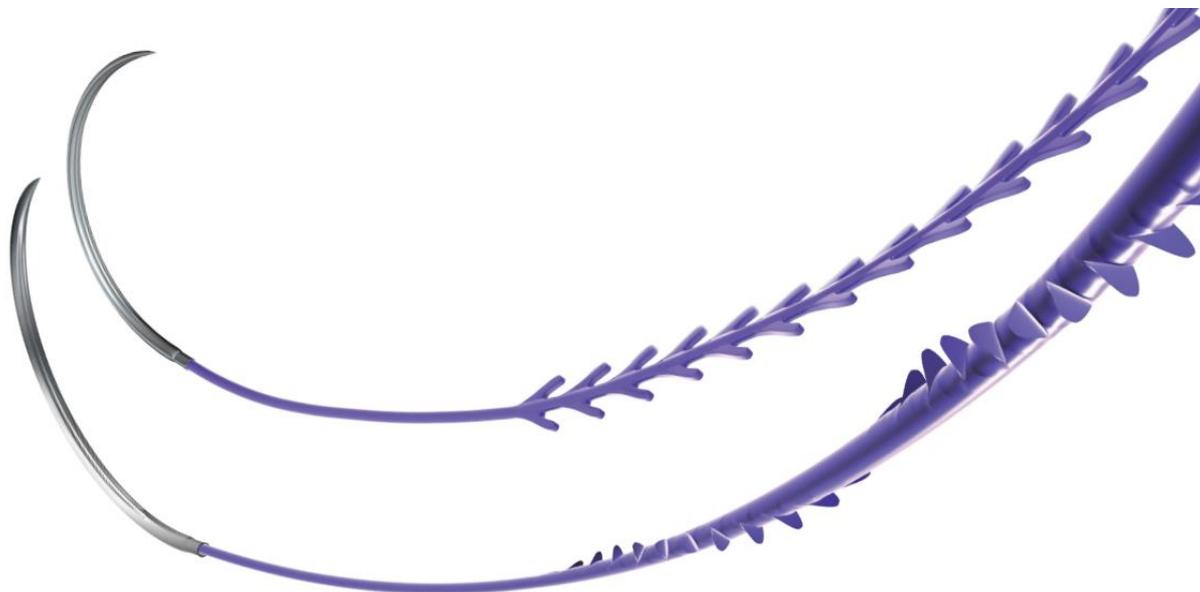
Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству.

РУ № ФСЗ 2007/00529; РУ № ФСЗ 2010/07135; РУ № ФСЗ 2010/06042

Ссылки:

1. Edmiston C, Daoud F, Leaper D. Is there an evidence-based argument for embracing an antimicrobial (triclosan)-coated suture technology to reduce the risk for surgical-site infections? A meta-analysis. *Surgery*. 2013; 154: 89-100
2. Wang ZX, Jiang CP, Cao Y, Ding YT. Systematic review and meta-analysis of triclosan-coated sutures for the prevention of surgical-site infection. *British Journal of Surgery*. 2013; 100(4): 465-73
3. Ming X, Rothenburger S, Nichols MM. In vivo and in vitro antibacterial efficacy of PDS plus (polydioxanone with triclosan) suture. *Surg Infect*. 2008 Aug;9(4):451-457
4. Ming X et al. *Surg Infect*. 2007;8(2):201-207 <http://online.liebertpub.com/doi/pdfplus/10.1089/sur.2006.005>.
5. Rothenburger S et al. *Surg Infect*. 2002;3(Suppl):S79-S87.

STRATAFIX® – шовный материал для безузлового сопоставления тканей



Равномерное контролируемое натяжение и аппроксимация во время закрытия раны⁶

- Насечки прижимаются к поверхности устройства для гладкого прохождения через ткани, затем расправляются, надежно фиксируясь в тканях^{6,7}
- Насечки, благодаря множественным точкам фиксации, обеспечивают равномерное натяжение по всей длине шва
- В сравнении с традиционными шовными материалами STRATAFIX® позволяет хирургу легко управлять натяжением и аппроксимацией тканей во время закрытия раны
- Равномерное распределение натяжения по всей длине шва обеспечивает хорошую регенерацию тканей благодаря оптимальному кровоснабжению, исключая развитие ишемии и гипоксии тканей

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству.

РУ № РЗН 2019/8575; РУ № РЗН 2019/8505; РУ № РЗН 2021/14875

Ссылки:

6. Документально зафиксировано Ethicon, Inc.: Требования к Устройству непрерывной фиксации тканей Stratafix® Матрица SFX-308-12. 2013.

7. Rodeheaver GT, Pineros-Fernandez A, Salopek LS, et al. Barbed sutures for wound closure: in vivo wound security, tissue compatibility and cosmesis measurements. In: Transactions from the 30th Annual Meeting of the Society for Biomaterials; Mount Laurel, NJ; 2005. p. 232.

SURGICEL® – гемостатический материал на основе окисленной регенерированной целлюлозы



Универсальность

Можно разделить на слои (как минимум 6) и придать любую необходимую форму.



Удобство

Конформность и адгезия в поверхности без прилипания к инструментам.



Прочность

Плотное плетение позволяет прошивать материал. Создан для использования при массивных кровотечениях, травмах паренхиматозных органов и при проведении стернотомии.

Семейство продуктов SURGICEL® – это гемостатическое средство местного действия, обладающее доказанными бактерицидными свойствами.⁸

Производится из окисленной регенерированной целлюлозы растительного (древесного) происхождения.

Производство SURGICEL® – сбалансированный многоэтапный химический процесс, в котором выделяют два ключевых этапа:

I Восстановление – выравнивание молекул целлюлозы по длине и диаметру, придающее структуре ткани однородность

II Окисление – обеспечение материала гемостатическими и бактерицидными свойствами, а также способностью к рассасыванию

* Фибриллар,

** Рассасывающееся гемостатическое средство

Нью-Нит

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству.

РУ № ФСЗ 2010/06171; РУ № ФСЗ 2011/10822

Ссылки:

8. Данные Ethicon в сравнении с рассасывающимся гемостатическим средством SURGICEL Origina, основанные на данных ин витро. Spangler D, Rothenburger S, Nguyen K, Jamrani H, Weiss S, Bhende S. Антимикробная активность окисленной регенерированной целлюлозы ин витро против устойчивых к антибиотикам микроорганизмов. Surg Infect. 2003;4(3):255-262. Данные ETHICON®, Inc. 20150325 Протоколы испытаний совместимости фиксации SAMS1.

SURGICEL® Powder**

Следующее поколение рассасывающихся
местных гемостатических средств SURGICEL®



Для быстрой остановки продолжительного диффузного кровотечения на широких поверхностях⁹⁻¹²

Ключевые свойства SURGICEL® Powder:



Проникает в источник кровотечения¹³⁻¹⁴

Волокна окисленной регенерированной целлюлозы различного размера обладают проникающим действием через кровь к источнику кровотечения.¹⁵⁻¹⁶ Частичная дисперсия волокон, по мере их оседания, способствует эффективному образованию устойчивого сгустка.¹⁷



Точность нанесения

Надежное удержание продукта в аппликаторе до начала его использования и предотвращение лишнего расходования. Равномерное нанесение в любой ориентации и в любом направлении.¹⁸



Доказанное бактерицидное действие

Доказанное бактерицидное действие *in vitro* в отношении широкого спектра грамположительных и грамотрицательных организмов, включая различные устойчивые к антибиотикам штаммы (MRSA, VRE, PRSP и MRSE).^{11,19}



Удобное использование как при открытых, так и при лапароскопических процедурах^{10,12,20,21}

Эндоскопический аппликатор 2 в 1 поставляется отдельно и состоит из двух компонентов: жесткого наконечника и гибкого наконечника.

** Пудра

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № РЗН 2023/19907, РУ № РЗН 2023/19724

Ссылки:

9. Ethicon, SURGICEL™ Powder versus SURGICEL™ Original. Final Report, PSE Accession No. 15-0061, Project No. 16438, September 2015, Data on File (080594-201124). 10. Ethicon, 08032016, SURGICEL™ Powder versus Competitive Powdered Hemostats. Final Report, PSE Accession No. 16-0006, Project No. 16438, March 2016, Data on File (080594-201124, 079002-201012, 080596-201109). 11. As Per Instructions For Use (080594-201124, 080595-201110, 080599-170919, 078999-200928). 12. Ethicon, K-5678 Surgicel Endoscopic Applicator Summative Usability Design Validation Surgeon and Nurse Study, December 2016, Data on File (080594-201124, 080600-170919, 080599-170919, 080596-201109). 13. Wang A. Surface energy/tension analysis among ORC aggregate, ORC fine fiber and Arista Project PIXIE. 2014;31;3251-3264 (154417-200928) 14. Ethicon, 09022015, Pivotal study comparing performance of SURGICEL™ Powder Absorbable Hemostatic Powder to ARISTA™ Absorbable Hemostatic Particles and PerClot® Polysaccharide Hemostatic System in a swine acute live biopsy model, September 2015, Data on File (154417-200928). 15. Ethicon, 18022016, Surface Energy/Tension Analysis among ORC Aggregate, ORC Fine Fiber and Arista – Project PIXIE, Feb 2016, Data on File (079001-201014). 16. Compacted Hemostatic Cellulosic Aggregates available at <https://patents.justia.com/patent/20170128618> [accessed 27 April 2022] (079001-201014). 17. Hutchinson RW, Hemostatic efficacy and tissue reaction of oxidized regenerated cellulose hemostats. Cellulose. 2013;20;537-545 (117062-190620). 18. Ethicon, 100293850-1, Expression testing- ADAPTIV Document, March 2017, Data on File (079006-170822). 19. Ethicon, 100408840-2, Assessment of in vitro bactericidal efficacy of hemostatic powder products, July 2016, Data on File (078999-200928). 20. Ethicon, 100294016 Rev6, Design Requirements Matrix Project Pixie: SURGICEL™ Powder, Dec 2016, Data on File (080596-201109) 21. Ethicon, 100179522, VOC Summary reflecting DRM, May 2015, Data on File (080596-201109)