

Trifecta™
Клапан



 **Минздрав
МПланта**



ST. JUDE MEDICAL™
MORE CONTROL. LESS RISK.



ЕСЛИ НАДО ДОБИТЬСЯ НЕПРЕВЗОЙДЕННЫХ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,¹ ТО ЛУЧШИЙ КЛАПАН — TRIFESTA

Представляем вашему вниманию перикардиальный клапан нового поколения, совершенное дополнение к линейке биологических клапанов St. Jude Medical, включающем Epic™ и Biocoil™. Trifecta это каркасный биологический клапан сердца с самым низким средним градиентом давления *in vivo* при любом размере¹. Конструкция клапана уникальна. Крепление перикардиальной ткани с внешней стороны каркаса обеспечивает полное раскрытие створок, максимально приближаясь к эффективности естественного клапана сердца. Более 30 лет компания St. Jude Medical демонстрирует свою приверженность кардиохирургии, предлагая золотой стандарт эффективности и надежности механических и биологических клапанов. При создании клапана Trifecta были использованы передовые технологии и многолетний опыт компании.



Цель — ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

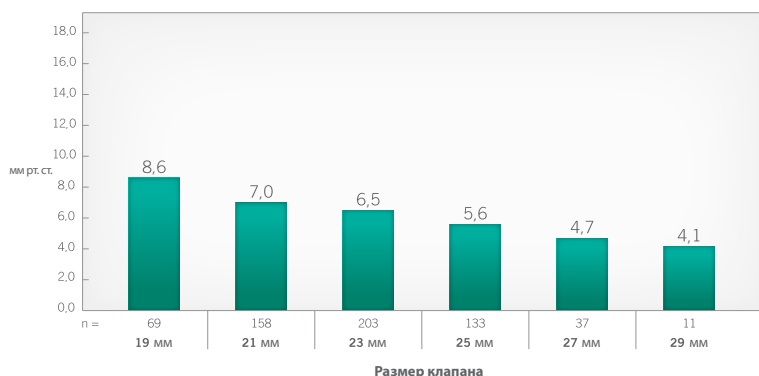
Созданный исключительно как аортальный, клапан Trifecta обладает наибольшей эффективной площадью отверстия, обеспечивая самый низкий средний градиент давления.

Клапан Trifecta создает кровоток, близкий к кровотоку здорового сердца.

Клапан демонстрирует превосходные гемодинамические показатели, которые позволяют пациенту улучшить качество жизни.



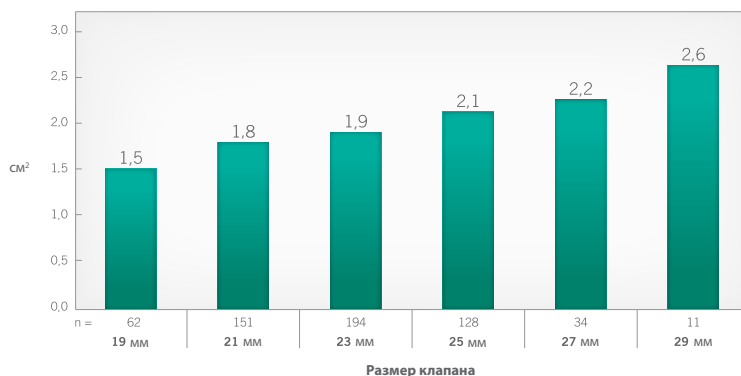
Средний градиент



- Средние градиенты по клапанам всех размеров в течение 6 месяцев.¹

Закрепленная на внешней поверхности каркаса ткань делает возможным более полное раскрытие створок, позволяя достичь эффективности, сопоставимой с эффективностью естественного клапана сердца.

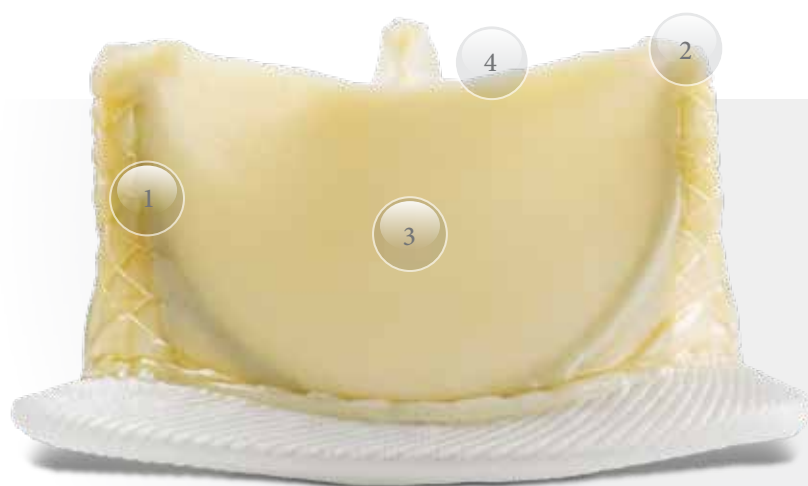
Эффективная площадь отверстия (ЭПО)



- Благодаря большим эффективным площадям отверстий клапанов всех размеров уменьшается шестимесячный риск несоответствия протезов.¹

ЦЕЛЬ — НАДЕЖНОСТЬ

Воплотивший более чем тридцатилетний опыт компании, клапан Trifecta создан для длительного эффективного использования. В испытаниях *in vitro* клапан продемонстрировал великолепную износостойчивость.²



- 1 Перикардиальный покрытый оболочкой каркас для контакта тканей уменьшает риск износа и структурных изменений клапана.¹
- 2 Отказ от фиксирующего шва в верхней части спайки уменьшает риск износа.
- 3 Правильный изгиб и коаптация створок достигаются посредством специфической фиксации ткани.²
- 4 Створки, изготовленные из одного листка перикарда закреплены на наружной поверхности, что оптимизирует коаптацию и максимизирует кровоток.



Высокопрочный и усталостнопрочный титановый каркас уменьшает нагрузку на створки.¹

ТЕХНОЛОГИЯ LINX™ AC

Технология Linx AC — это запатентованная методика специфической обработки клапана, продемонстрировавшая в исследованиях на животных ослабление кальцификации ткани свиного и бычьего перикарда.^{*2-8}

* В настоящее время отсутствуют клинические данные оценки долгосрочного воздействия антикальцификационной обработки ткани у людей.

Цель — УДОБСТВО ИМПЛАНТАЦИИ

Клапан Trifecta – это сочетание лучших гемодинамических показателей⁴ и удобства имплантации каркасного клапана, адаптированного для современных хирургических методов

- Уникальная манжета из полиэстера с силиконовым наполнителем помогает адаптироваться к форме естественного фиброзного кольца и уменьшить риск приклапанной регургитации.¹



Цилиндрический
интрааннулярный
конец

Конец
с копией клапана

Измерители для клапана Trifecta оптимизированы для выбора клапана истинного размера.

- Достаточно 2 промывок в течение 10 секунд.



- Держатель аортального клапана облегчает визуализацию и доступ к манжете для вшивания.

- Как гибкая, так и жесткая рукоятки держателя клапана обеспечивают быструю фиксацию для подсоединения рукоятки и ее извлечения для стабилизации клапана, что минимизирует риск его неправильного позиционирования.



НАШИ ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ КАРДИОХИРУРГИИ

Целью компании St. Jude Medical в области кардиохирургии является дальнейшее укрепление положения лидера на рынке клапанов сердца. К нашей линейке механических сердечных клапанов и биопротезов клапанов сердца Epic и Biosor, имеющих высочайшую репутацию, добавлен клапан Trifecta, отличающийся от представленных на рынке каркасных биопротезов большей эффективной площадью отверстия. Выдающиеся показатели клапана Trifecta по трем основным параметрам (гемодинамика, надежность и удобство имплантации) подтверждают наше стремление предоставить больше возможностей врачам и улучшить качество жизни пациентов.



Информация для заказа

Аортальный

Модель / номер для заказа	Диаметр фиброзного кольца (мм)	Внешний диаметр манжеты (мм)	Общая высота (мм)	Аортальный выступ (мм)
TF-19A	19	24	15	12
TF-21A	21	26	16	13
TF-23A	23	28	17	13
TF-25A	25	31	18	14
TF-27A	27	33	19	15
TF-29A	29	35	20	16

Принадлежности

Номер модели	Описание
--------------	----------

Набор измерителей для клапана Trifecta

TF2000	Автоклавируемый лоток с крышкой, гибкая рукоятка держателя (UT2000) и шесть двухсторонних аортальных измерителей (от 19 до 29 мм) с копией клапана и цилиндрическим измерителем фиброзного кольца на концах.
--------	--

Рукоятки

UT2000	Гибкая рукоятка держателя. Для обеспечения гибкости во время имплантации клапана Trifecta рукоятка выполнена из нитинола. (Рукоятка модели UT2000 также включена в набор измерителей для клапана Trifecta.)
--------	---

UT2000-R	Жесткая рукоятка держателя. Чтобы обеспечить большую жесткость, чем у рукоятки модели UT2000, данная рукоятка выполнена из нержавеющей стали. Может использоваться вместо рукоятки модели UT2000.
----------	---

EX2000-R	Жесткая рукоятка удлинителя. Чтобы обеспечить дополнительную длину при использовании с рукояткой держателя, рукоятка удлинителя выполнена из нержавеющей стали.
----------	---

Литература

1. St. Jude Medical, Trifecta 400 Late Patient Year Report at six-month follow-up, January 2010.
2. Data on File, St. Jude Medical.
3. Frater RWM, Seifter E, Liao K, et al. *Advances in anticalcific and antidegenerative treatment of heart valve bioprostheses*. Edited by Gabbay S, and Wheatley D. First edition. Silent Partners, Inc. 1997;8:105-13.
4. Kelly SJ, Ogle MF, Carlyle WC, et al. *Biocompatibility and calcification of bioprosthetic heart valves*. Society for Biomaterials, Sixth World Biomaterials Congress Transaction, 2000;13534.
5. Vyavahare N, Hirsch D, Lerner E, et al. Prevention of bioprosthetic heart valve calcification by ethanol preincubation. *Circ*. 1997;95:479-88.
6. Vyavahare N, Hirsch D, Lerner E, et al. Prevention of calcification of glutaraldehyde crosslinked porcine aortic cusps by ethanol preincubation. *J Biomed Mater Res*. 1998;40:577-85.
7. Vyavahare N, Lloyd Jones P, Hirsch D, et al. Prevention of glutaraldehyde fixed bioprosthetic heart valve calcification by alcohol pretreatment: Further mechanistic studies. *J Heart Disease*. 2000;9:561-6.
8. Shen M, Kara-Mostefa A, Carpentier A, et al. Effect of ethanol and ether in the prevention of calcification of bioprostheses. *Ann Thorac Surg*. 2001;71:S413-6.

ЗАО «ИМПЛАНТА»

119002, Москва, Карманицкий пер., д.9
«Арбат Бизнес Центр» офис 701
Тел.: (495) 234 91 19
Факс: (495) 232 26 55

St. Jude Medical

14901 DeVeau Place
Minnetonka, MN 55345
952 933 4700
952 933 0307 Fax



www.implanta.ru



ST. JUDE MEDICAL™
MORE CONTROL. LESS RISK.

SJMprofessional.com

Данный продукт одобрен для маркировки знаком CE.

Если не указано другое, «™» означает, что название является зарегистрированным или незарегистрированным товарным знаком или служебной отметкой корпорации St. Jude Medical, Inc. или одной из ее дочерних компаний либо используется ими по лицензии. Trifecta, Linx, Biocor, Epic, ST. JUDE MEDICAL, символ из 9 квадратов и MORE CONTROL. LESS RISK. являются зарегистрированными и незарегистрированными товарными знаками и служебными отметками корпорации St. Jude Medical, Inc. и ее дочерних компаний. © St. Jude Medical, Inc. Все права защищены. 2011 г.