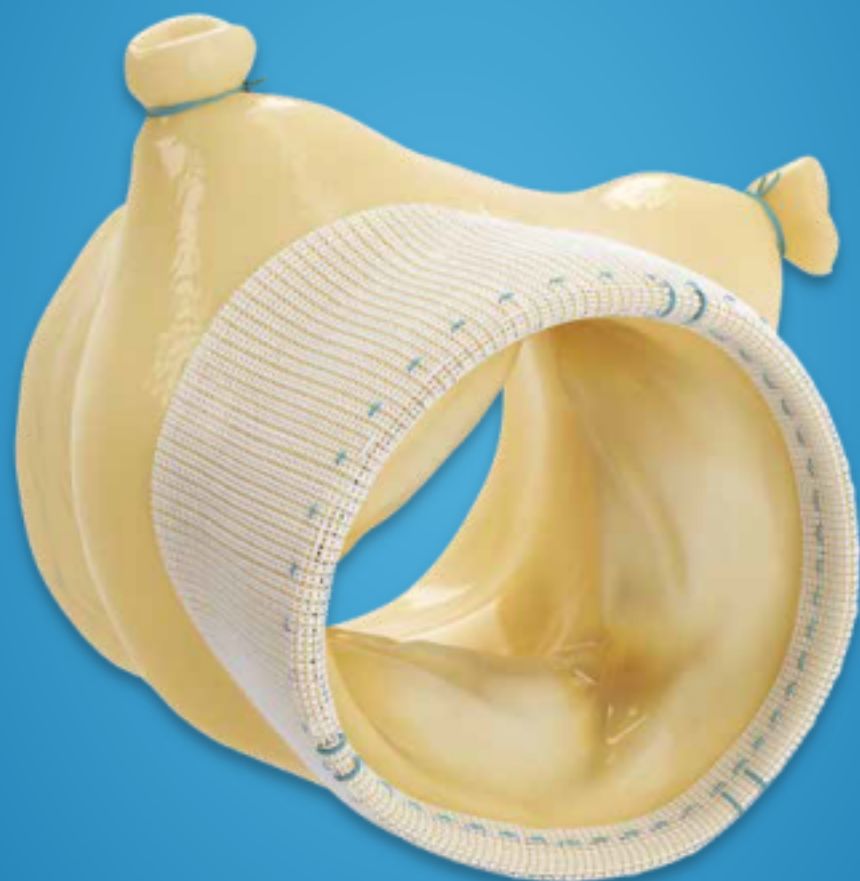


ФИЗИОЛОГИЧНЫЙ FREESTYLE

Максимальный кровоток, отличная долговечность и результаты благодаря конструкции, имитирующей естественный клапан.



Freestyle

Биопротез аортального клапана

Medtronic
Further Together

Биопротез Freestyle – наш наиболее физиологичный хирургический клапан, сопоставимый с естественным аортальным клапаном. Такой протез подходит молодым, более активным пациентам, а также пациентам со сложной анатомией, поскольку обеспечивает отличные гемодинамические характеристики, долговечен и дает превосходные результаты лечения.



Конструкция бескаркасного свиного биологического протеза Freestyle, основанная на более чем 30-летнем опыте клапанных технологий Medtronic, позволяет проводить имплантацию по технике полного корня и по субкоронарной технике с удалением двух или трех синусов.



Для техники
полного корня



Для субкоронарной
имплантации
с удалением
всех синусов



Для субкоронарной
имплантации
с удалением
двух синусов

15 лет¹ без эксплантаций
по причине структурной
дегенерации клапана у

83%
пациентов

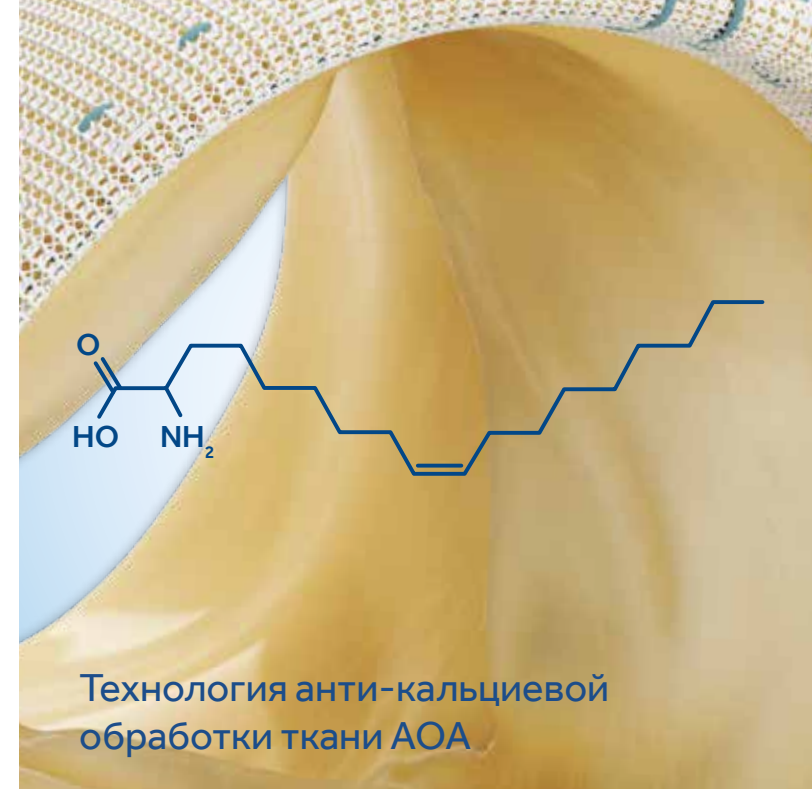
Градиент давления
меньше 10 мм рт. ст.
в первые

10
лет²

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Опубликованные клинические данные* подтверждают длительное функционирование клапана у пациентов всех возрастов. Долговечность обеспечивается благодаря:

- Запатентованной технологии обработки ткани АОА (amino oleic acid) для защиты от кальцификации и других неблагоприятных факторов**
- Процесу физиологической фиксации, при котором минимизируется нагрузка на створки в процессе фиксации



НАШ САМЫЙ ФИЗИОЛОГИЧНЫЙ КЛАПАН

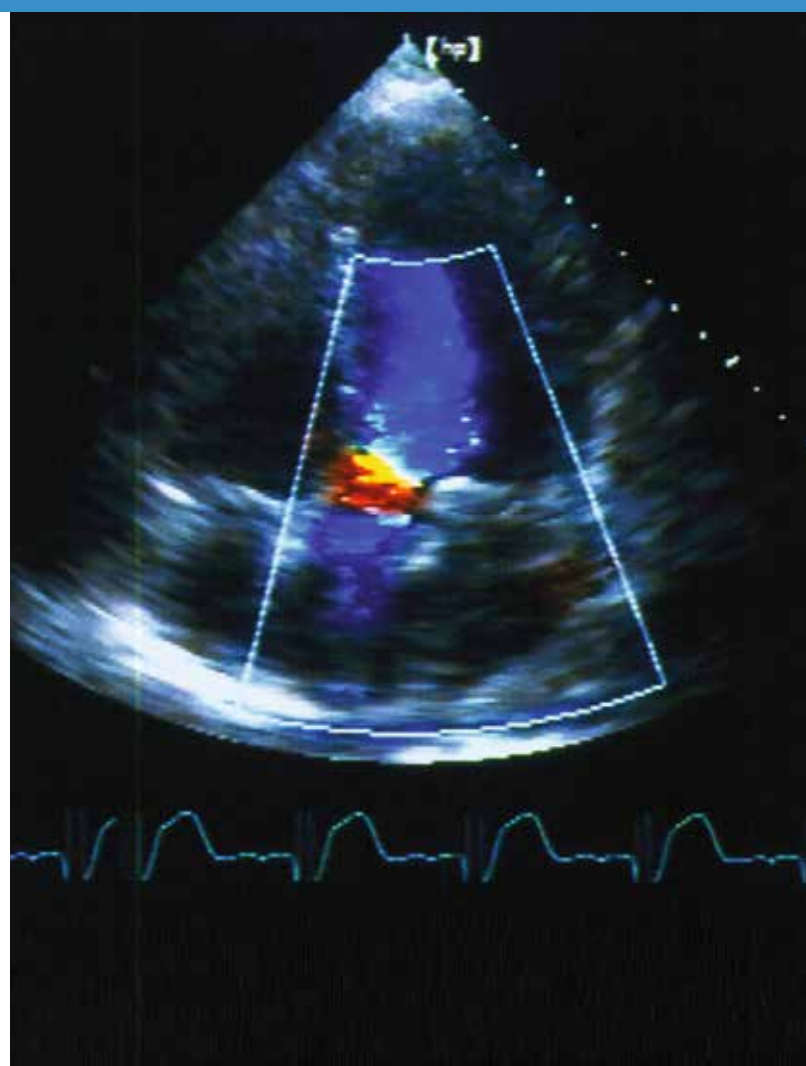
БЕСКАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Клапан Freestyle обеспечивает физиологичные и потому превосходные гемодинамические характеристики, включая ламинарный кровоток и низкий градиент давления.

МАКСИМАЛЬНЫЙ КРОВОТОК

Благодаря отсутствию каркаса и кольца для наложения швов протез Freestyle по суммарному гемодинамическому результату превосходит каркасные³ и механические клапаны⁴ в аортальной позиции. Это означает:

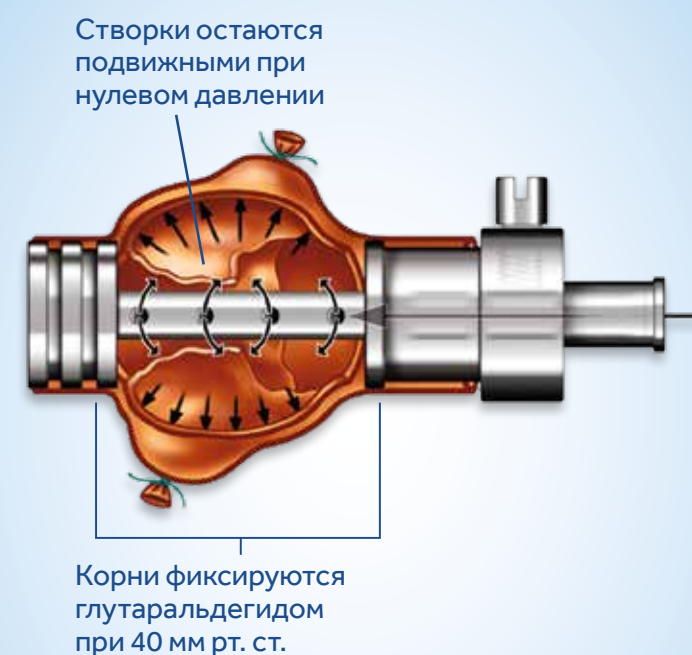
- Большую эффективную площадь отверстия (ЭПО) после операции³
- Стабильные низкие градиенты и ЭПО в первые 10 лет²



УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ФИКСАЦИИ

Уникальный процесс физиологической фиксации сводит к минимуму частоту биомеханических отказов и продлевает срок службы клапана благодаря:

- Сохранению на большой срок структуры клапана и функциональности створок (протез работает как естественный клапан)
- Сохранению мягкости и гибкости створок, что защищает ткань от циклической усталости



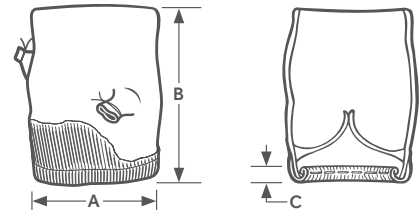
* Chen W, Schoen F, Levy R. Circulation. 1994;90:323-329.

** Отсутствуют клинические данные по оценке долгосрочного воздействия процесса физиологической фиксации или технологии АОА на результаты лечения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Биопротез аортальной дуги Freestyle

Номер заказа	Размер клапана (± 0,5 мм)	Наружный диаметр (+ 0,5 мм-0,0 мм)	Высота профиля (± 2 мм)	Высота внутреннего тканевого покрытия (± 0,5 мм)
		(A)	(B)	(C)
FR99519	19	19,0	30	3,0
FR99521	21	21,0	32	3,0
FR99523	23	23,0	32	3,0
FR99525	25	25,0	34	3,0
FR99527	27	27,0	34	3,0
FR99529	29	29,0	39 ± 3 мм	3,0
Обтуратор аортальный Freestyle: 7990SET				
Держатель клапана Freestyle: 7639				



Биопротез субкоронарный цельный Freestyle

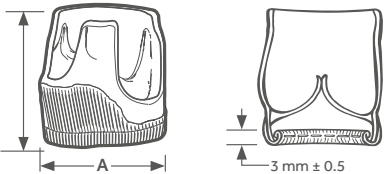
Номер заказа	Размер клапана (± 0,5 мм)	Наружный диаметр (+ 0,5 мм-0,0 мм)
		(A)
995CS19	19	19,0
995CS21	21	21,0
995CS23	23	23,0
995CS25	25	25,0
995CS27	27	27,0
995CS29	29	29,0
Обтуратор аортальный Freestyle: 7990 SET		
Держатель клапана Freestyle: 7639		

Биопротез субкоронарный модифицированный

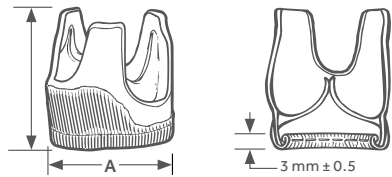
Номер заказа	Размер клапана (± 0,5 мм)	Наружный диаметр (+ 0,5 мм-0,0 мм)
		(A)
995MS19	19	19,0
995MS21	21	21,0
995MS23	23	23,0
995MS25	25	25,0
995MS27	27	27,0
995MS29	29	29,0

* Примечание. Этот размер не зарегистрирован в США.

Высота клапана должна быть как минимум на 9 мм выше самой высокой комиссуры



Высота клапана должна быть как минимум на 9 мм выше самой высокой комиссуры



Литература

1. Freestyle Aortic Root Bioprosthesis 15-year Clinical Compendium. ©2016 Medtronic.
2. Freestyle Aortic Root Bioprosthesis 12-year Clinical Compendium. ©2007 Medtronic.
3. de Arenaza D, Lees B, Flather M, et al. Randomized comparison of stentless versus stented valves for aortic stenosis. Circulation 2005;112:2696-2702.
4. Silberman S, Shaheen J, Merin O, et al. Exercise hemodynamics of aortic prostheses: Comparison between stentless bioprostheses and mechanical valves. Ann Thorac Surg 2001;72:1217-21.

Для медицинских специалистов

"Биопротез аортального клапана Freestyle с принадлежностями"
Регистрационное удостоверение № РЗН 2013/830 от 11 июля 2018 года

Medtronic

ООО "Медтроник"
123112, г. Москва,
Пресненская наб., д.10,
эт.9, пом. III, ком. 41
Тел.: +7 (495) 580-73-77
Факс: +7 (495) 580-73-78
E-mail: info.russia@medtronic.ru

medtronic-cardiovascular.ru