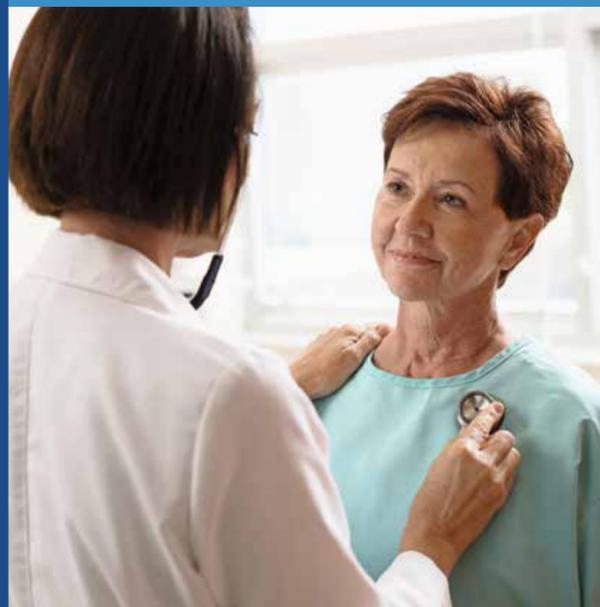


Наш полный спектр решений для хирургических и интервенционных методов помогает вести пациента на протяжении всей его жизни — каждый удар сердца, каждый день.



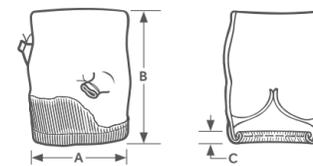
Medtronic и Вы. Давайте развивать здравоохранение вместе!

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

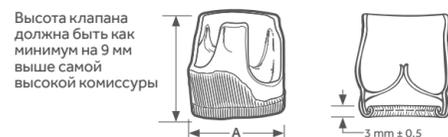


Биопротез субкоронарный цельный Freestyle

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

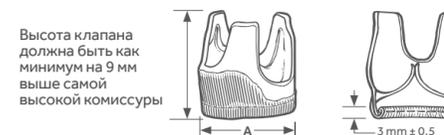
* Примечание. Этот размер не зарегистрирован в США.



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

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



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

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.

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**
- Процессы физиологической фиксации, при котором минимизируется нагрузка на створки в процессе фиксации



Технология анти-кальциевой обработки ткани АОА

НАШ САМЫЙ ФИЗИОЛОГИЧНЫЙ КЛАПАН

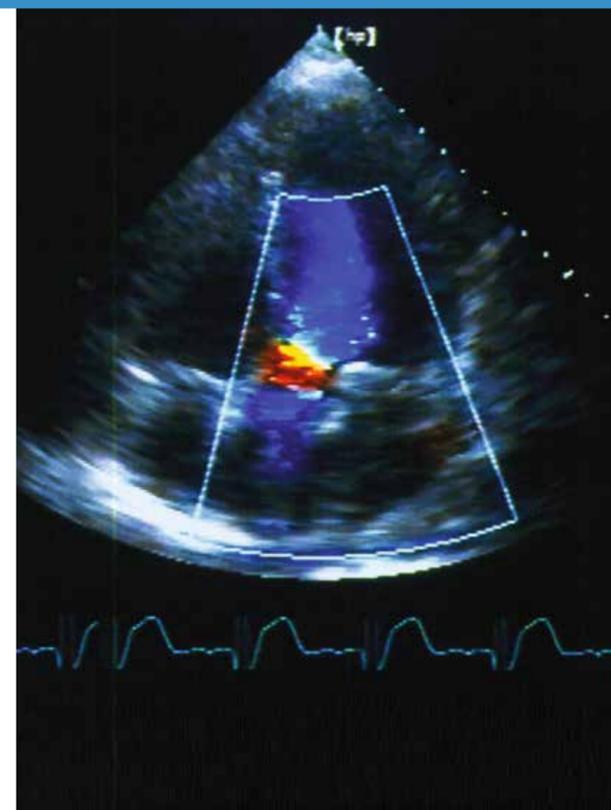
БЕСКАРКАСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

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:

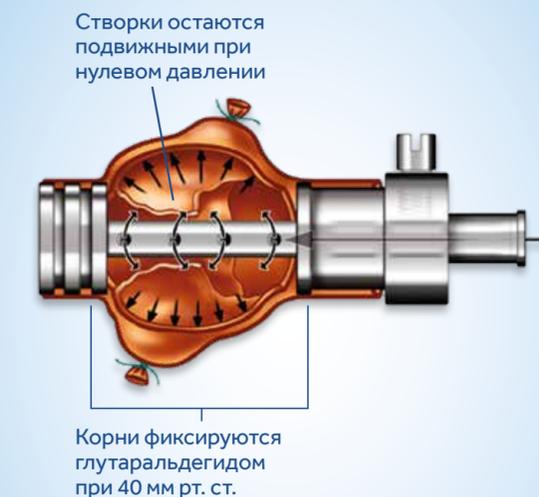
- Большую эффективную площадь отверстия (ЭПО) после операции³
- Стабильные низкие градиенты и ЭПО в первые 10 лет²



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



Створки остаются подвижными при нулевом давлении

Корни фиксируются глутаральдегидом при 40 мм рт. ст.

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

* 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.