



Планирование операции



Доступ



Имплантация и вмешательство



Закрытие доступа
операционного вмешательства



Программирование устройства

Medtronic предлагает полный спектр инструментов и оборудования, которые легко интегрируются, чтобы обеспечить идеальную поддержку каждого этапа лечения гидроцефалии.

Информация для заказа

Описание	Номер в каталоге
Регулируемые клапаны Strata	
Клапан Strata	42866
Клапан Strata	42856
Клапан Strata	42365
Клапан Strata	42355
Набор для регулирования режима функционирования клапана Strata	45805
Набор для регулирования режима функционирования клапана Strata	45806
Катетеры ARES, пропитанные антибиотиками	
Набор катетера ARES вентрикулярный пропитанный антибиотиками	91101
Набор катетеров ARES вентрикулярных и перитонеальных пропитанных антибиотиками	95001
Электромагнитная навигационная станция StealthStation	
Инструменты и аксессуары для вмешательства на головном мозге, работающие с электромагнитной системой навигации	9735428
	9734887
	9735317

Внимание:

Подробные указания, противопоказания, предупреждения и меры предосторожности см. в инструкции по эксплуатации.

Клапан Strata прошел испытания при проведении МРТ, воздействие на клапан 3 тесла МРТ не повредит его, но может изменить настройку давления клапана. Следовательно, до и после проведения МРТ нейрохирург или лечащий врач должен проверить настройку давления на клапане.

Перечень показаний, противопоказаний, мер предосторожности, предупреждений и возможных нежелательных явлений см. в инструкции по эксплуатации.

Установка медицинская компьютеризированная навигационная "Стелс Стейшн" модель "С7" (StealthStation S7) с принадлежностями РУ №ФСЗ 2010/06786 от 17 ноября 2020

Система навигационная хирургическая StealthStation S8 РУ №РЗН 2019/8291 от 27 августа 2021 года

Клапаны для имплантируемой шунтирующей системы PS Medical №ФСЗ 2008/03461 от 25 февраля 2019 года

Инструменты для нейрохирургии, в наборах и отдельных упаковках, с принадлежностями №ФСЗ 2009/03836 от 25 февраля 2019 года

Катетры ARES пропитанные антибиотиками вентрикулярные и перитонеальные в наборах №РЗН 2021/15646 от 27 октября 2021 года

Список литературы:

1. Ahn ES, Bookland M, Carson BS, Weingart JD, Jallo GI. The Strata™ programmable valve for shunt dependent hydrocephalus: the pediatric experience at a single institution. Child's Nerv Syst. 2007; 23(3):297-303.
2. Kondagrski C, Thompson D, Reynolds M, Hayward RD. Experience with the Strata valve in the management of shunt overdrainage. J Neurosurg. 2007; 106(2):95-102.
3. Bayston R, Ashraf W, Bhundia C. Mode of action of an antimicrobial biomaterial for use in hydrocephalus shunts. Journal of Antimicrobial Chemotherapy 2004; 53:778-782.
4. Pattavilakom A, Kotasnas D, Korman TM, Xenos C, Danks A. Duration of in vivo antimicrobial activity of antibiotic-impregnated cerebrospinal fluid catheters. Neurosurgery 2006; 58:930-935.
5. Richards HK, Seeley HM, Pickard JD. Efficacy of antibiotic-impregnated shunt catheters in reducing shunt infection: data from the United Kingdom Shunt Registry. J Neurosurg Pediatrics 2009; 4:389-393.
6. Parker SL, Attenello FJ, Sciubba DM, Garcés-Ambrossi GL, Ahn E, Weingart J, Carson B, Jallo GI. Comparison of shunt infection incidence in high-risk subgroups receiving antibiotic-impregnated versus standard shunts. Childs Nerv Syst 2009; 25:77-83.
7. Attenello FJ, Garcés-Ambrossi GL, Zaidi HA, Sciubba DM, Jallo GI. Hospital costs associated with shunt infections in patients receiving antibiotic-impregnated shunt catheters versus standard shunt catheters. Neurosurgery 2010; 66:284-289.
8. Browd SR, Ragel BT, Gottfried ON, Kestle JR. Failure of cerebrospinal fluid shunts: part I: Obstruction and mechanical failure. Pediatr Neurol 2006 February;34(2):83-92.
9. Ratilal B, Costa J, Sampaio C. Antibiotic prophylaxis for surgical introduction of intracranial ventricular shunts: a systematic review. J Neurosurg Pediatrics 1:48-56, 2008.
10. Hayhurst C, Clark S, Jenkinson MD, Kandasamy J, Nandoe RDS, BeemsT, Mallucci CL. Effect of electromagnetic-navigated shunt placement on failure rates: a prospective multicenter study. J Neurosurg 113:1273-1278, 2010.

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
www.medtronic.ru

©2021 Medtronic.
Все права защищены.

Medtronic

Engineering the extraordinary

Комплексный подход к лечению гидроцефалии



Strata

Малый клапан

Strata

Стандартный клапан



Система навигационная
хирургическая StealthStation S8
Электромагнитная хирургическая навигация

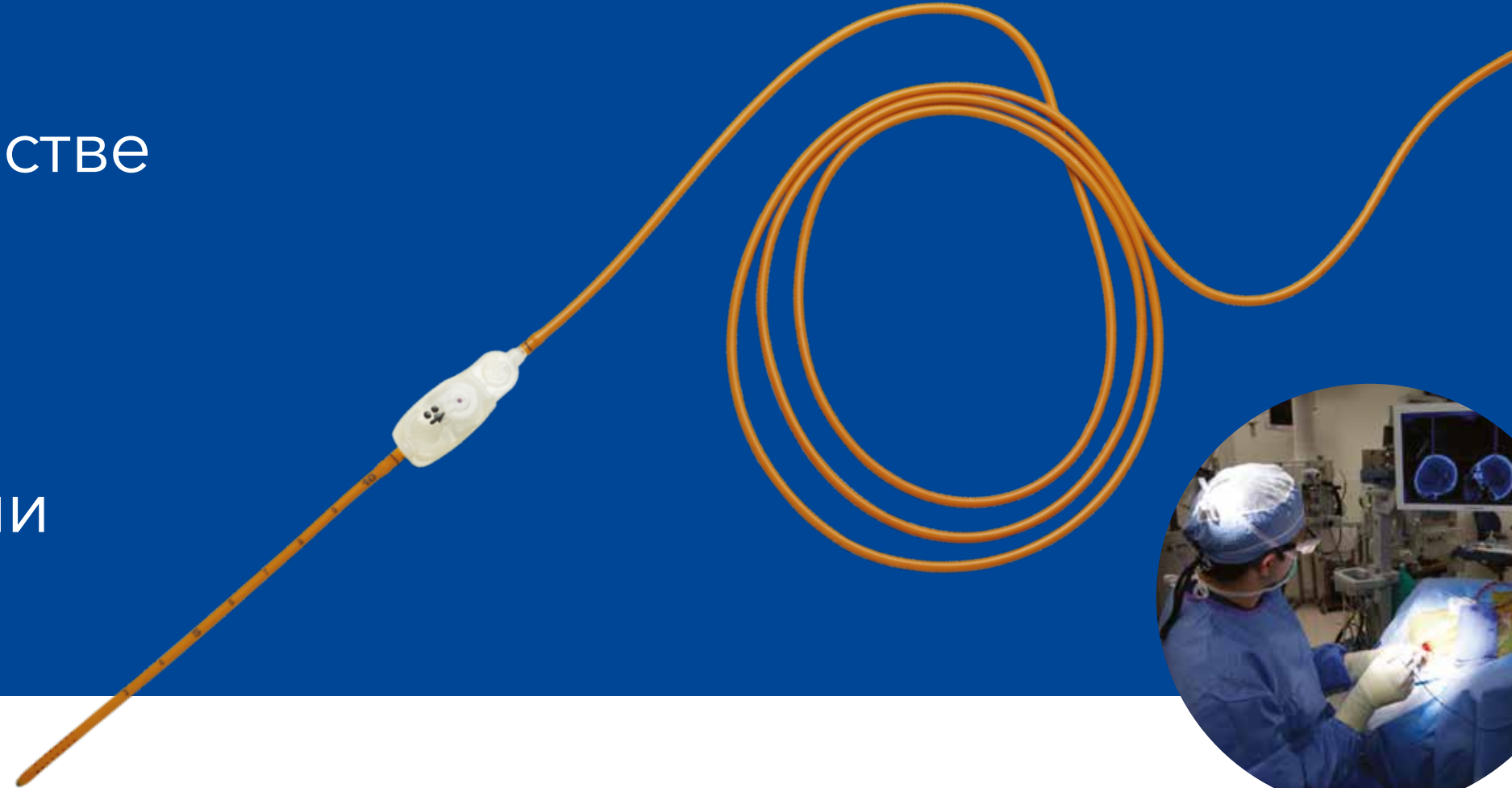


ARES

Катетеры пропитанные антибиотиками



В сотрудничестве с вами для улучшения лечения гидроцефалии



Компания Medtronic разработала широкий спектр терапевтических методик и интегрированных решений, обеспечивающих более высокую точность и эффективность на каждом этапе хирургической процедуры, что приводит к длительному облегчению и улучшению клинических результатов.

Семейство регулируемых клапанов Strata

Широкий спектр конфигураций, обеспечивающий гибкий подход к ведению пациентов

- Простая неинвазивная регулировка уровней давления клапана
- 5 уровней давления для полного контроля
- Минимизация гипердренажа независимо от скорости потока или положения пациента

Клапаны Strata позволяют проводить неинвазивную регулировку параметров в послеоперационном периоде, тем самым снижая потребность в повторных оперативных вмешательствах, что потенциально сокращает травматизацию пациента и экономические затраты на лечение пациента¹⁻²



Катетеры ARES, покрытые антибиотиками

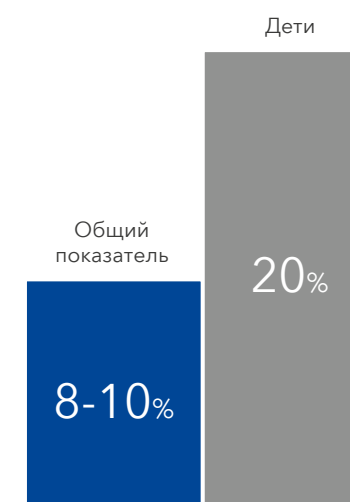
Снижает колонизацию грамположительными бактериями*

- Противомикробная активность не менее 156 дней**
- Пропитан двумя антибиотиками: рифампицином и клиндамицином
- Числовые метки длины упрощают определение глубины размещения катетера
- Совместимость со всем ассортиментом клапанов Medtronic

Риск инфекции

Примерно 40 % всех установленных шунтов перестают функционировать в течение первых 12 месяцев после имплантации⁸.

Инфекция – одно из наиболее серьезных осложнений, связанных с шунтированием. Частота развития инфекционных осложнений колеблется в среднем около 8-10 % и до 20 % среди детей раннего возраста^{3,4,7-9}.



Электромагнитная навигационная станция StealthStation

Повышение точности и снижение частоты повторных вмешательств¹⁰

- Неинвазивный трекер пациента идеально подходит для детей
- Простая пятиступенчатая процедура для оптимального планирования
- Отслеживание положения наконечников гибких инструментов

Клинически доказано¹⁰: уменьшает риск неисправности шунта в ранние сроки по причине неправильной установки

	Операции с использованием навигации	Операции без использования навигации
Количество шунтов	34	41
Класс 1 (%)	25 (74.0%)	15 (36.6%)
Класс 2 (%)	9 (26.0%)	18 (43.9%)
Класс 3 (%)	0 (0%)	8 (19.5%)
Частота преждевременного выхода из строя шунта	5.9%	22.0%

Класс 1: Свободное плавание в спинномозговой жидкости на равном расстоянии от стенок желудочков, Класс 2: Касание сосудистого сплетения или эпандимы, Класс 3: Часть кончика катетера находится в паренхиме или невозможно полностью катетеризировать желудочек

* По сравнению с катетером, который не покрыт антибиотиками³⁻⁷
** Данные отчета о клинической оценке