



Medtronic

КАТЕТЕРЫ ARES™, ИМПРЕГНИРОВАННЫЕ АНТИБИОТИКОМ

НАДЕЖНОЕ ОРУЖИЕ В БИТВЕ С БАКТЕРИЯМИ

Обеспечиваем
защиту пациентов





Катетеры ARES, импрегнированные антибиотиком

Катетеры ARES, импрегнированные рифампицином и клиндамицином подавляют колонизацию грамположительных бактерий. По результатам лабораторных анализов, **антимикробный эффект катетера сохраняется на протяжении не менее 156 дней***, включая первый месяц после операции, когда пациенты наиболее чувствительны к инфицированию шунта.¹⁻⁴

Для удобства катетеры **выпускаются в тех же диаметрах, что и стандартные катетеры**, и подходят для всех шунтирующих систем Medtronic. Катетеры **размечены по длине**, чтобы легче было определить глубину размещения в желудочке.

У кого повышен риск инфицирования шунта?

По данным исследований, риск инфицирования шунтирующей системы повышен у следующих категорий пациентов:

- Пациенты младшего возраста, особенно недоношенные дети
- Пациенты, ранее уже перенесшие инфекцию шунта
- Пациенты, ранее находившиеся на системе внешнего дренажа

*Неопубликованные данные.





ВЫСОКАЯ ЧАСТОТА ИНФИЦИРОВАНИЯ И ОТКАЗА ШУНТА

Около 40% всех шунтов отказывают в первые 12 месяцев после имплантации.⁸ Инфицирование шунта — одно из самых серьезных осложнений шунтирования, возникает с частотой 8-10%, у детей младшего возраста — до 20%.^{1,2,5,8,9}

К ЧЕМУ ПРИВОДИТ ИНФИЦИРОВАНИЕ ШУНТА?

Инфицирование шунта влечет за собой тяжелые осложнения и существенное увеличение затрат на лечение.¹⁻⁷ К осложнениям инфицирования шунта относятся:

- Дополнительное хирургическое вмешательство, продление срока госпитализации
- Инвалидность, задержка умственного развития
- Смертельный исход

Функциональность и удобство в применении

- Катетер импрегнирован двумя антибиотиками: рифампицином и клиндамицином
- Колонизация грамположительными бактериями подавляется по всей поверхности катетера
- Благодаря небольшой дозе антибиотиков (меньше суточной педиатрической дозы) снижается риск токсических побочных эффектов
- Благодаря сочетанию двух антибиотиков уменьшается риск резистентных мутаций^{1,10}
- Катетер размечен по длине, чтобы легче было определить глубину размещения в желудочке
- Линейка диаметров аналогична диаметрам обычных катетеров, что позволяет избежать перегиба и пережата импрегнированного катетера
- Подходит для всех клапанов Medtronic
- Дополнительная импрегнация барьером делает катетер рентгеноконтрастным
- Катетер не содержит железа и допускает проведение КТ и МРТ
- Катетер оснащен стальным стилетом и запатентованной правоугольной клипсой, благодаря чему катетер можно изгибать в области входного отверстия без перегиба

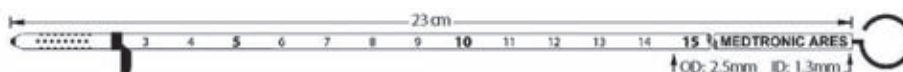
Информация для заказа

91101 Вентрикулярный катетер ARES, импрегнированный антибиотиком
С правоугольной клипсой и стальным стилетом (на рисунке не показаны)

93092 Перитонеальный катетер ARES, импрегнированный антибиотиком

95001 Катетеры ARES, импрегнированные антибиотиком в наборе
Набор включает вентрикулярный и перитонеальный катетеры

ВЕНТРИКУЛЯРНЫЙ КАТЕТЕР



ПЕРИТОНЕАЛЬНЫЙ КАТЕТЕР



Ссылки

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Parker SL, Attenello FJ, Sciubba DM, Garces-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.
5. Attenello FJ, Garces-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.
6. Patwardhan RV, Nanda A. Implanted ventricular shunts in the United States: the billion-dollar-a-year cost of hydrocephalus treatment. *Neurosurgery* 2005; 56:139–145.
7. Darouiche RO. Treatment of infections associated with surgical implants. *N Engl J Med* 2004; 350(14):1422–1429.
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. Kohnen W, Kolbenschlag C, Teske-Keiser S, Jansen B. Development of a long-lasting ventricular catheter impregnated with a combination of antibiotics. *Biomaterials* 2003 November;24(26):4865–9.

Вы можете получить подробную информацию у представителя компании Medtronic или обратившись к сайтам www.Medtronic.com, www.medtronicnavigation.ru.

Medtronic Neurologic Technologies

4620 North Beach Street
Fort Worth, TX 76137
USA
www.medtronic.com

Для заказа:

Тел.: 8(495)580-73-77
Факс: 8(495)580-73-78

Авторизованный представитель

в России: ООО Медтроник
123317, Москва, Пресненская наб, 10,
Россия

Ремонт:

Тел.: 8(495)580-73-77
Факс: 8(495)580-73-78

Международные телефонные номера

Страны Адриатики 385-1-488-1120
Австралия 1-800-668-670
Страны Балтики 37-1-67560226
Бельгия 32-2456-09-09
Канада 1-800-217-1617
Китай 86-21-50800998
Чехия 420-2-9657-9580
Франция 33-155-381-700 Германия 49-2159-8149-209 Греция 30-210-67-79-099
Гон-Гонг 852-2919-1312
Венгрия 36-30-5052987
Индия 91-22-26836733
Израиль 972-9-972-4400

Италия 39-02-24137-324
Япония 81-3-6430-2017
Корея 82-2-3404-3600
Ливан 961-1-370-670
Люксембург 32-2456-09-09
Нидерланды 31-45-566-8800
Польша 48-22-465-6900
Португалия 351-21-724-51-28
Россия 7-495-580-73-77
ЮАР 27-11-466-1820
Испания 34-91-625-05-40
Тайвань 886-2-2183-6000
Великобритания 44-1923-205-168
США 1-817-788-6400



Medtronic