

Современная противоболевая терапия

Для использования контролируемой пациентом анальгезии при лечении послеоперационной или хронической боли, оказания паллиативной помощи необходима безопасная, простая в применении и надежная система, которая хранит данные лечения и не слишком часто беспокоит сигналами тревоги.

Удобное заполнение и установка магистрали, безошибочный ввод параметров инфузии вместе с сохранением подвижности пациента способствуют успешному лечению.

Применение опиоидных анальгетиков требует строгого контроля инфузии как в стационаре, так и при домашнем лечении. Непрерывное информирование о ходе инфузии и уровне боли позволяет клиницисту подобрать оптимальное лечение, что особенно важно для пациентов, находящихся дома.

Микрель представляет миниатюрный перистальтический насос **Rythmic™ Evolution**, безопасность, надежность и удобство использования которого отвечают требованиям медицинского персонала и ожиданиям пациентов. Кроме того, насос **Rythmic™ Evolution «готов к соединению»**, что позволяет обеспечить мгновенный доступ к данным об инфузии и эффективности обезболивания через Интернет.

- Оптимизированный мобильный дизайн
 - миниатюрный и легкий (вес с батареей – всего 300 граммов)
- Снижение частоты подачи сигналов тревоги
 - длительная автономная работа (6 дней при 5 мл/ч)
 - автоматический перезапуск после снятия окклюзии
 - удаление воздуха из магистрали
- Предупреждение ошибок программирования:
 - настройка меню пользователя
 - библиотека протоколов
 - цветовая кодировка систем
- Концепция «совершенно безопасной магистрали»
 - Готовая в работе магистраль с мешком 100 или 200 мл, клапаном, фильтром и удлинительной линией 2 м
 - Легко наполняемый мягкий мешок и магистраль, удобная для заполнения
- **Инновации: ВАШ и ПАБ**
 - Регистрация в насосе уровня боли по визуальной аналоговой шкале (ВАШ) и быстрый доступ к данным
 - Программируемый автоматический болюс (ПАБ) в сочетании с болюсами по требованию пациента



Мешок емкостью 100 мл



Настоящая мобильная система

Ready to connect

- Беспроводная система позволяет врачам, медсестрам и патронажной службе удаленно мониторить инфузионную терапию через Интернет
- СМС-оповещения могут отправляться ответственному персоналу



Технические характеристики Rythmic™ Evolution

Режимы инфузии	▪ Непрерывный ▪ Только болюс ▪ Непрерывный + болюс ▪ Программируемый автоматический болюс в комбинации с КПА (РСА)
Точность	± 5 %
Скорость инфузии	0,1–100 мл/ч
Единицы ввода концентрации	мл/мг/мкг 0,1–99,9 мг/мл/0,1–999,9 мкг/мл
Заданный объем инфузии	1–9999 мл
Болюсная доза	0 или 0,1–60 мл с шагом 0,1 мл
Скорость болюсной инфузии	100 мл/ч, регулируемая от 50 до 100 мл/ч с шагом 10 мл/ч
Интервал локаута	0–999 минут
Специальные функции	Библиотека протоколов (до 60 протоколов) — Предел дозы / х час и предел дозы / х час — Доза насыщения — Болюс врача — Обязательное заполнение (включено, только предупреждение, выключено) — Автоматическое заполнение насосом — Блокировка клавиатуры насоса
Мониторинг инфузии	Запись пациентом уровня боли по визуальной аналоговой шкале (ВАШ) — доступ к ВАШ в памяти насоса, возможность распечатки и загрузки в компьютер — Ready to Connect через www.micrelcare.net для мониторинга инфузии через Интернет
Режим «Открытая вена»-KVO	0,1–2,0 мл/ч
Автоматический перезапуск после снятия окклюзии	Да
Характеристики системы безопасности	Удаление воздуха из магистрали — Защита от протекания согласно IEC 60601-2-24 — Программирование с установкой лимитов Цветовая кодировка передней панели насоса и магистрали: ▪ желтый для регионарной анестезии; ▪ зеленый для инфильтрации раны; ▪ синий для прочих целей
Сигналы и предупреждения	Окклюзия (низкий уровень — 0,8 бар, средний уровень — 1,2 бар, высокий уровень — 1,6 бар) — Инфузия завершается — Инфузия завершена — Батарея разряжается — Батарея разряжена — Лимит дозы, лимит болюса — Механизм открыт — Предупреждение о техническом обслуживании
Уровни доступа	Три
Программирование	Библиотека протоколов, программируемая через ПО «Rythmic™ Evolution Therapy Manager» Прямое программирование в насосе
Протокол, график инфузии/ печать и загрузка в ПК	Да, включая 6500 последних записей — подключение принтера с автоматической настройкой конфигурации «plug and play»
Время автономной работы	6 дней при 5 мл/ч с болюсом
Электропитание	90–240 В, 50–60 Гц, с сетевым адаптером
Интервал ТО	Каждые три года
Дизайн и производство	Европейский Союз

	Mini Rythmic™ Evolution	Rythmic™ Evolution
Вес с батареей, размеры	300 г, 130x75x46 мм с прозрачным отсеком для магистралей с мешком 100 мл	335 г, 130x133x46 мм с прозрачным отсеком для магистралей с мешком 160/200 мл
Батарея	9В одноразовая или внутренняя, перезаряжаемая за 3 часа	
Транспортная сумка	Сумка с ремешком, входит в комплект	
Сетевой адаптер	Входит в комплект с внутренней перезаряжаемой батареей	
Зажим для крепления	Опциональный, артикул: KS5.04.017.x	Опциональный, артикул: KS5.01.430.x
Передняя панель	Стандартная (синяя) или желтая (для регионарной анестезии)	
Артикул для заказа	KP5.04.265.x	KP5.04.136.x



Насос Rythmic™ Evolution с зажимом



Сетевой адаптер и адаптер 12В



Насос Rythmic™ Evolution в поясной сумке



Фильтр для удаления воздуха и предупреждения ложных тревог

Отдельный порт для наполнения

Обратный клапан для предупреждения ретроградного движения жидкости

Магистраль с мешком 100 мл	KE1.EE.177.x
Магистраль с мешком 200 мл	KE1.EE.185.x



BMR-C-700188 4 046955 062645

000 «Б. Браун Медикал» | www.bbraun.ru

196128, Санкт-Петербург, а/я 34, e-mail: office.spb.ru@bbraun.com, тел.: (812) 320 4004, факс: (812) 320 5071

www.vk.com/bbraunrussia www.fb.com/bbraunrussia

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE