

Система инъекционная для MPT MEDRAD MRXperion

ИМ-7.117598

MPT, 65 мл (контраст) + 115 мл (физраствор), 0.01-10 мл/с

Bayer Medical Care, Inc., США



Характеристики

| | |
|------------|--|
| Назначение | MPT |
| Объем | 65 мл (контраст) + 115 мл (физраствор) |
| Скорость | 0.01-10 мл/с |

Описание

Инъекционная система для MPT MEDRAD MRXperion – это интеллектуальная двухшприцевая система нового поколения, разработанная компанией Bayer для обеспечения максимальной эффективности и точности при проведении МР-исследований с контрастным усилением. Система позволяет автоматизировать процесс введения контрастных веществ и физиологического раствора, минимизируя ручной труд и повышая безопасность пациента.

MEDRAD MRXperion поддерживает широкий диапазон напряженности магнитного поля от 0.55 до 7.0 Тл. Уникальные функции, такие как запатентованная конструкция шприцев Qwik-Fit с системой Snap & Go, встроенные калькуляторы РСКФ и возможность интеграции с IT-системами клиники (PACS/DICOM), делают этот инъектор высокопроизводительным инструментом для современных отделений лучевой диагностики.

Ключевые преимущества системы:

- **Эффективность рабочего процесса:** функции Auto Docking, Auto Loading и Auto Prime сокращают время подготовки инъектора к работе.
- **Конструкция Snap & Go:** шприцы устанавливаются и снимаются одним движением без необходимости выравнивания, что упрощает эксплуатацию.
- **Интеллектуальные калькуляторы:** встроенные алгоритмы расчета РСКФ (MDRD, Cockcroft-Gault, CKD-EPI, Bedside Schwartz) и дозировки на основе веса пациента помогают в принятии обоснованных клинических решений.
- **Автоматизированная документация:** интеграция с PACS и DICOM позволяет автоматически сохранять данные об инъекции в электронную карту пациента, исключая ошибки ручного ввода.
- **Режим KVO (Keep Vein Open):** поддержание проходимости вены путем введения небольших болюсов физиологического раствора с заданными интервалами.

- **Прозрачность и контроль:** графическое отображение давления в режиме реального времени и подсвечиваемые индикаторы объема жидкости в шприцах обеспечивают полный визуальный контроль процесса в процедурной.

Технические характеристики системы MEDRAD MRXperion

| | |
|-------------------------------------|--|
| Емкость шприца А (Контраст) | 65 мл |
| Емкость шприца В (Физраствор) | 115 мл |
| Скорость введения (программируемая) | 0.01-10 мл/с |
| Программируемый предел давления | 100-325 PSI (690-2240 кПа) |
| Точность объема (шприц А) | $\pm(1\% + 0.2 \text{ мл})$ для объемов $\leq 15.0 \text{ мл}$ |
| Количество сохраняемых протоколов | До 60 шт. (до 6 фаз в каждом) |
| Диапазон МР-совместимости | 0.55-7.0 Тл |
| Масса головки инжектора (на стойке) | 43 кг |
| Электропитание | 100-240 В, 50/60 Гц |

Компоненты и возможности подключения:

- **Блок диспетчерской (Certegra Workstation):** сенсорный интерфейс для управления протоколами, безопасен для использования непосредственно в МР-среде.
- **Блок процедурной (Инжектор):** МР-совместимый модуль на мобильной стойке с интегрированным штативом для внутривенных вливаний.
- **Informatics Connectivity:** опциональная возможность подключения к системам RIS и PACS для централизованного управления протоколами и анализа использования контраста.
- **VirtualCare:** система удаленной технической поддержки для мониторинга состояния устройства и проактивного решения сервисных задач.