

Система инъекционная для МРТ MEDRAD MRXperion

ИМ-7.117598

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

Bayer Medical Care, Inc., США



Характеристики

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

Описание

Инъекционная система для МРТ 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, Cockroft-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 болясов 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)	±(1% + 0.2 мл) для объемов ≤ 15.0 мл
Количество сохраняемых протоколов	До 60 шт. (до 6 фаз в каждом)
Диапазон МР-совместимости	0.55-7.0 Тл
Масса головки инъектора (на стойке)	43 кг
Электропитание	100-240 В, 50/60 Гц

Компоненты и возможности подключения:

- Блок диспетчерской (Certegra Workstation):** сенсорный интерфейс для управления протоколами, небезопасен для использования непосредственно в МР-среде.
- Блок процедурной (Инъектор):** 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.