

**Ulrich Medical®**

**Инжекторы для автоматического  
введения контрастного вещества  
при проведении КТ и МРТ исследований**

# Почти 30-летний опыт производства инжекторов для дозированного введения КВ при КТ и МРТ исследованиях



**1982**  
КТ инжектор

**1993**  
МРТ  
инжектор

**2001**  
mississippi/  
missouri

**2005/2006**  
ohio *tandem*/  
ohio M

**2007**  
tennessee

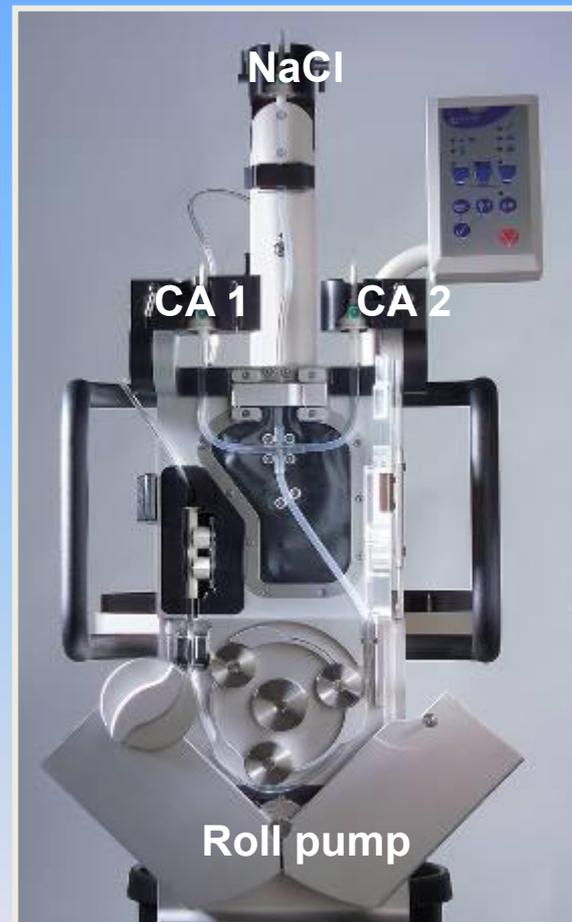
Текущий модельный  
ряд

# Модельный ряд инжекторов ulrich

	КТ	МРТ	Функция «тандем»	Питание от аккумуляторов	Питание от сети
mississippi	√	√		√	
missouri	√				√
ohio <i>tandem</i>	√		√		√
ohio M	√	√	√	√	
tennessee	√	√			√

# Характеристики инжекторов Ulrich®

- Бесколбовая система
  - Подача контрастного вещества и физраствора непосредственно из оригинальных емкостей без траты времени на переливание и перезагрузку
  - 2 посадочных места под емкости с КВ и 1 для физраствора
  - Мультидозирование
- **Простота использования системы**



## Сравнение по использованию расходных материалов

### Инжекторы с роликовым насосом системы Ulrich

#### 2-х компонентная система трубок

#### Трубка насоса

- Замена 1 раз в сутки (для неограниченного числа инъекций)



#### Трубка пациента

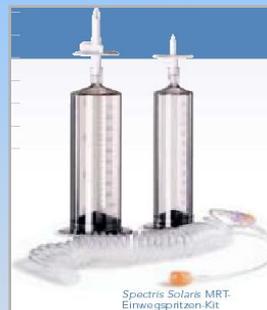
- Одноразовое использование
- Замена с каждым пациентом



### Колбовые инжекторы других производителей

#### Набор расходных материалов

- Одноразовое использование
- Замена с каждым пациентом



# Сберегающий потенциал благодаря использованию NaCl

- **Экономия контраста благодаря:**
  - **NaCl flush:** В случае смены пациента, канюля присоединения пациента заполняется NaCl
    - СА не выбрасывается с канюлей пациента
  - при исследовании последнего пациента канюля автоматически заполняется до 18% NaCl в случае, если в ней недостаточно контрастного вещества.
  - **NaCl bolus:** Определение точной дозы использования СА в зависимости от веса пациента и вида исследования
  - **Автоматическое переключение:** СА используется на 100% благодаря автоматическому переключению от пустой ёмкости с контрастом к полной

## КТ/МРТ инжектор mississippi

- Питание от аккумуляторов
- Сертифицированная совместимость с МРТ до 3.0Т



## КТ инжектор missouri

- Питание от сети
- Идеален для работы с современными КТ
- Подходит для высоковязких КВ



# НОВИНКА!

**tennessee – инжектор для МРТ без аккумуляторов**



- Питание от сети
- Не требует зарядки и смены аккумуляторов
- Постоянное рабочее состояние
- Не требуется места для размещения зарядной станции
- Персоналу не надо поднимать и переносить тяжелые аккумуляторы

# Гигиеническая надежность инжекторов ulrich<sup>®</sup>

- **Конструктивные особенности, обеспечивающие безопасность использования:**
  - Полностью закрытая система
  - Невозможность ретроградного тока жидкости
  - Встроенный ультразвуковой детектор выявления воздуха в системе трубок
  - Наличие фильтра мелких частиц в трубке насоса
  - Встроенная система контроля давления

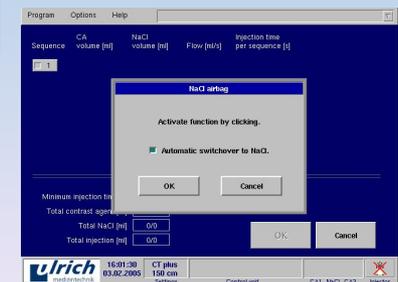
# Программные опции для более комфортного использования и эффективности

- QNX интерфейс пользователя подобный Windows
- Хранение более 100 программ инъекций
- Индивидуальные названия для программ инъекции
- До 6 последовательностей (с NaCl) на каждую инъекцию
- Счетчики актуального и предполагаемого объема времени
- Возможность ручного старта инъекции
- Пауза между инъекциями
- Задержка старта
- Keep Vein Open Function (KVO) -



# ulrich<sup>®</sup> injectors make daily routine easier

- **Специальный поднос**
  - Все необходимое всегда под рукой
- **Корзина для отходов**
  - Предназначена для использованных трубок пациента
- **Поворотные держатели емкостей**
  - Бескапельная смена емкостей
- **Возможность использования NaCl в пластиковых пакетах**
  - Беспрерывность исследования
  - Оптимальная утилизация остатков



# Потолочное крепление

Для использования с КТ

- Экономия места
- Радиус поворота 330°
- Все кабели скрыты

New



# Преимущества инжекторов ulrich

- Использование оригинальных флаконов с КВ
- Мульти дозирование
- Безотходность использования КВ благодаря автоматическому переключению
- Недорогие расходные материалы
- Подтвержденная гигиеническая безопасность
- Легкость в обращении