

Магнитно-резонансный томограф United Imaging uMR 670

ИМ-7.117631

закрытый тип, напряженность 1.5 Тл, апертура 70 см

Shanghai United Imaging Healthcare, Китай



Характеристики

Тип	закрытый
Напряженность поля	1.5 Тл
Апертура	70 см

Описание

**Магнитно-резонансный томограф United Imaging uMR 670** – современная МР-система экспертного класса с напряженностью магнитного поля 1.5 Тл, предназначенная для проведения высокоточных диагностических исследований во всех областях клинической медицины. Аппарат сочетает в себе расширенную апертуру гентри, мощную градиентную подсистему и передовые технологии радиочастотного приема для обеспечения исключительного качества изображений при высоком уровне комфорта пациента.

Ключевые технологии и преимущества системы:

- **Высокооднородный сверхпроводящий магнит:** магнит длиной 1506 мм обеспечивает стабильное поле с максимальной областью обзора (FOV) до 50 см, что критически важно для качественной визуализации крупных анатомических зон.
- **Широкий туннель диаметром 70 см:** значительно снижает дискомфорт у пациентов с клаустрофобией и позволяет проводить обследования пациентов весом до 250 кг.
- **Технология нулевого испарения гелия:** инновационная система охлаждения исключает расход жидкого гелия в нормальных условиях эксплуатации, что существенно снижает стоимость владения оборудованием.
- **Производительная градиентная система:** с максимальной амплитудой 33 мТл/м и скоростью нарастания поля 130 Тл/м/с система позволяет получать изображения высокой четкости даже при использовании быстрых импульсных последовательностей.
- **96-канальная РЧ-система:** большое количество независимых каналов приема обеспечивает превосходное соотношение сигнал/шум (SNR), повышая детализацию изображений и ускоряя процесс сканирования.
- **Комплексная синхронизация Vital Signals:** встроенные средства мониторинга физиологических сигналов (ЭКГ, пульс, дыхание) позволяют эффективно подавлять артефакты от движения сердца и органов дыхания.

- **Информационные дисплеи DDP:** два сенсорных экрана на передней панели аппарата предоставляют оператору мгновенный доступ к данным пациента и состоянию системы непосредственно в съемочном кабинете.

#### Широкий выбор специализированных РЧ-катушек:

Система uMR 670 поддерживает работу с обширным набором многоканальных катушек, оптимизированных под конкретные задачи:

- Высокоплотные катушки для головы и шеи (16 и 24 канала).
- Матричные катушки для позвоночника (24 и 32 канала).
- Специализированные катушки для крупных и мелких суставов (плечевой, коленный, голеностопный, лучезапястный).
- Катушки для молочных желез (10 каналов) и сонных артерий (8 каналов).
- Гибкие катушки SuperFlex различного размера для универсального применения.

#### Технические характеристики

Тип магнита	Сверхпроводящий
Напряженность магнитного поля	1.5 Тл
Диаметр туннеля (апертура)	70 см
Длина магнита (без кожухов)	1506 мм
Максимальная область сканирования (FOV)	50 см
Максимальная амплитуда градиента	33 мТл/м
Максимальная скорость нарастания градиента	130 Тл/м/с
Минимальное время нарастания градиента	0.254 мс
Количество независимых приемных каналов	96 каналов
Грузоподъемность стола пациента	250 кг
Хладагент	Жидкий гелий