

Магнитно-резонансный томограф United Imaging uMR 680

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 680** – высокопроизводительная МР-система экспертного класса с напряженностью магнитного поля 1.5 Тл. Аппарат предназначен для получения детальных изображений головы, тела и конечностей, включая спектроскопические исследования и визуализацию с контрастным усилением. Модель uMR 680 отличается от младших версий серии усиленной градиентной подсистемой, что обеспечивает исключительную четкость и скорость сканирования при решении сложных клинических задач.

Ключевые технологии и преимущества

- **Высокооднородный магнит:** сверхпроводящий магнит длиной 1506 мм создает стабильное поле с максимальной областью обзора (FOV) до 50 см, гарантируя высокое качество визуализации крупных анатомических зон.
- **Технология нулевого испарения гелия:** инновационная система охлаждения сводит расход жидкого гелия к минимуму в нормальных условиях эксплуатации, существенно снижая затраты на техническое обслуживание.
- **Широкий туннель диаметром 70 см:** увеличенная апертура гентри повышает комфорт пациентов, снижает риск возникновения клаустрофобии и позволяет проводить обследования лиц с большой массой тела.
- **Мощная градиентная система:** с максимальной амплитудой 45 мТл/м и скоростью нарастания 200 Тл/м/с система uMR 680 обеспечивает сверхбыстрый сбор данных и высокую детализацию мелких структур.
- **96-канальная РЧ-архитектура:** большое количество независимых приемных каналов в сочетании с технологией прямой цифровой передачи сигнала обеспечивает превосходное соотношение сигнал/шум.
- **Информационные дисплеи DDP:** встроенные в гентри сенсорные экраны позволяют оператору контролировать данные пациента, состояние стола и физиологические сигналы непосредственно в

процедурной.

- **Интеллектуальная синхронизация:** монитор показателей жизнедеятельности (VSM) отслеживает ЭКГ, пульс и дыхание пациента в реальном времени для минимизации артефактов движения.

### Специализированные РЧ-катушки

Система uMR 680 поддерживает широкий набор многоканальных катушек для экспертных исследований:

- Высокоплотные катушки для головы и шеи (16 и 24 канала).
- Специализированные катушки для позвоночника (матрица 4 × 8, 32 элемента).
- Катушки для молочных желез (10 каналов) и сердца (24 канала).
- Катушки для суставов: плечевого, коленного, лучезапястного, голеностопного.
- Универсальные гибкие катушки SuperFlex для визуализации различных зон.

### Технические характеристики uMR 680

Тип магнита	Сверхпроводящий
Напряженность магнитного поля	1.5 Тл
Диаметр туннеля	70 см
Длина магнита (без кожухов)	1506 мм
Максимальная область обзора (FOV)	50 см
Максимальная амплитуда градиента	45 мТл/м
Максимальная скорость нарастания градиента	200 Тл/м/с
Минимальное время нарастания градиента	0.225 мс
Количество независимых приемных каналов	96
Грузоподъемность стола пациента	250 кг
Хладагент	Жидкий гелий