

Магнитно-резонансный томограф United Imaging uMR Omega

ИМ-7.117631

закрытый тип, напряженность 3 Тл, апертура 75 см

Shanghai United Imaging Healthcare, Китай



Характеристики

Тип	закрытый
Напряженность поля	3 Тл
Апертура	75 см

Описание

Магнитно-резонансный томограф United Imaging uMR Omega – это высокопольная МР-система экспертного класса с индукцией магнитного поля 3.0 Тл. Аппарат предназначен для проведения широкого спектра клинических исследований головы, тела и конечностей, обеспечивая получение детализированных изображений и спектроскопических данных для точной постановки диагноза. Система сочетает в себе сверхмощную градиентную подсистему и уникальные конструктивные решения для максимального комфорта пациентов.

Ключевые технологии и преимущества

- **Ультраширокая апертура 75 см:** увеличенный диаметр туннеля обеспечивает беспрецедентное пространство для пациента, существенно снижая уровень тревожности и позволяя проводить обследования лиц с выраженной клаустрофобией, беременных женщин и пациентов с крупным телосложением.
- **Высокая грузоподъемность стола:** выдвижной стол системы рассчитан на вес пациента до 310 кг, что делает его универсальным решением для бариатрических исследований.
- **Интеллектуальная система uVision:** встроенная камера позволяет управлять перемещением стола в изоцентр магнита автоматически при помощи распознавания жестов (например, жеста «ОК»), что упрощает работу оператора и ускоряет позиционирование.
- **96-канальная РЧ-архитектура:** большое количество независимых приемных каналов в сочетании с цифровой передачей сигнала обеспечивает исключительное соотношение сигнал/шум (SNR) и сверхвысокую детализацию структур.
- **Мощная градиентная система:** с максимальной амплитудой до 45 мТл/м и скоростью нарастания 200 Тл/м/с система позволяет выполнять самые сложные импульсные последовательности с минимальным временем сканирования.

- **Технология нулевого испарения гелия:** инновационная система охлаждения сводит расход хладагента к минимуму в нормальных условиях эксплуатации, снижая общую стоимость владения.

РЧ-катушки высокой плотности

uMR Omega поддерживает работу с широким набором специализированных многоканальных катушек:

- Катушки для головы и шеи экспертного уровня (24 и 48 каналов).
- Высокоплотные катушки для головы (32 и 64 канала) для нейровизуализации.
- Матричные катушки для позвоночника (32 и 48 элементов) для детального исследования всей спины.
- Катушки для молочных желез (10 каналов) и сердца (24 канала).
- Универсальные гибкие катушки SuperFlex (Small, Large, Body) для удобного позиционирования на различных частях тела.

Технические характеристики uMR Omega

Тип магнита	Сверхпроводящий
Напряженность магнитного поля	3.0 Тл
Диаметр туннеля (апертура)	75 см
Длина магнита (без крышек)	1806 мм
Максимальная область обзора (FOV)	60 см
Максимальная амплитуда градиента	36 мТл/м или 45 мТл/м (в зависимости от версии)
Максимальная скорость нарастания градиента	200 Тл/м/с
Количество независимых приемных каналов	96 каналов
Грузоподъемность стола пациента	310 кг
Хладагент	Жидкий гелий