

Магнитно-резонансный томограф Ordamed Magnum



Бескрайняя



ПОЛНОСТЬЮ ЦИФРОВАЯ ГРАДИЕНТНАЯ ЦЕПЬ
РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ СПЕКТРОМЕТР ВОЛОКОН
ПРОДВИНУТЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

платформа

Бескрайняя платформа

Распределенный спектрометр волокон

Большая производительность в реальном времени

- Более высокая чувствительность и лучшее качество получаемых изображений (SNR).
- Широкая масштабируемость
- Широкие возможности для взаимодействия и интеграции.

PC

ГРАДИЕНТ

РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ
СПЕКТРОМЕТР
ВОЛОКОН

ПРОЦЕСС
СБОРА
ДААННЫХ

Открытая платформа для научных исследований, которая предоставляет широкий спектр инструментов и решений.

Бескрайняя платформа

Полностью цифровая градиентная цепь

Модуль градиентов с полностью цифровой структурой

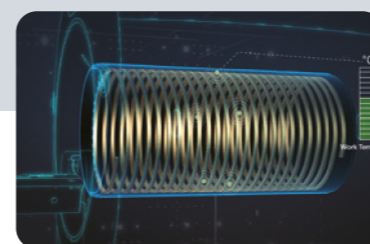
Генератор градиентных волн располагается перед усилителем градиентов, формируя модуль с полностью цифровой градиентной цепью.

Генератор градиентных волн + Градиентный усилитель = Полностью цифровой градиентный модуль

Реализация цифровой передачи через оптоволокно обеспечивает как высокую пропускную способность, так и верность воспроизведения градиента на выходе.

Продвинутая система градиентов

Система градиентов использует встроенное охлаждение и контроль температуры в реальном времени в нескольких точках для обеспечения более точного управления температурой и достижения точного воспроизведения градиентных волн.



Сверхвысокая градиентная сила

46
мТ/м

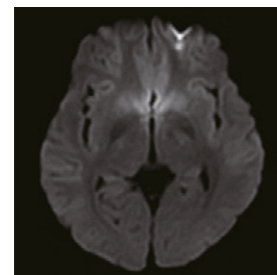
Высокое разрешение

Технология ÖLEÑ-HDDWI

Высокое разрешение

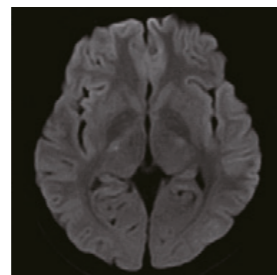
Технология ÖLEÑ-HDDWI

Высокий SNR / Высокое разрешение / Отсутствие артефактов

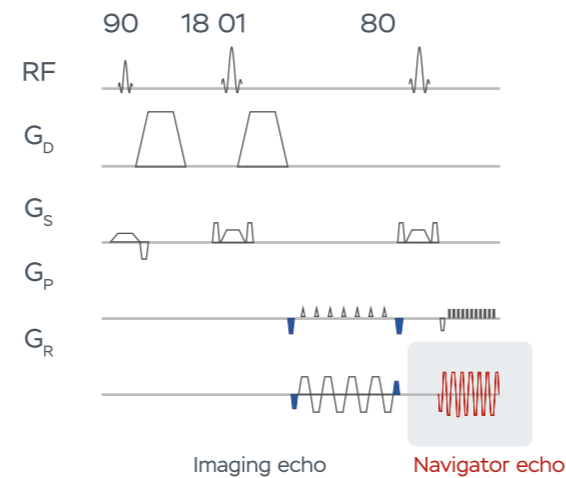


SS-DWI

VS

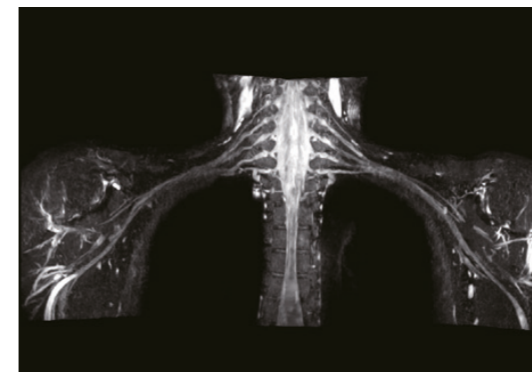


ÖLEÑ-HDDWI

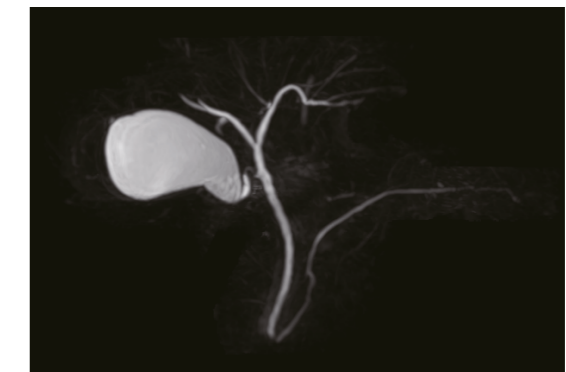


VAST может достигать трехмерного изотропного высокого разрешения при изображении для T1, T2, FLAIR и PD, обеспечивая восстановление MPR без искажений. Он также может применяться к различным частям тела.

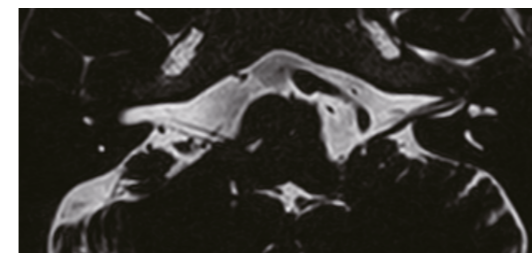
Брахиальный сплетение



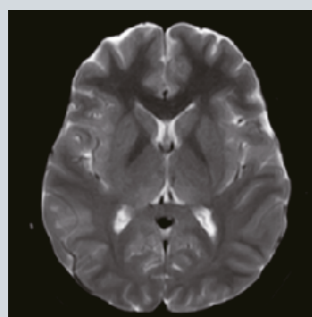
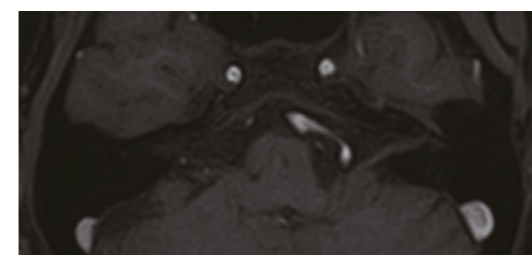
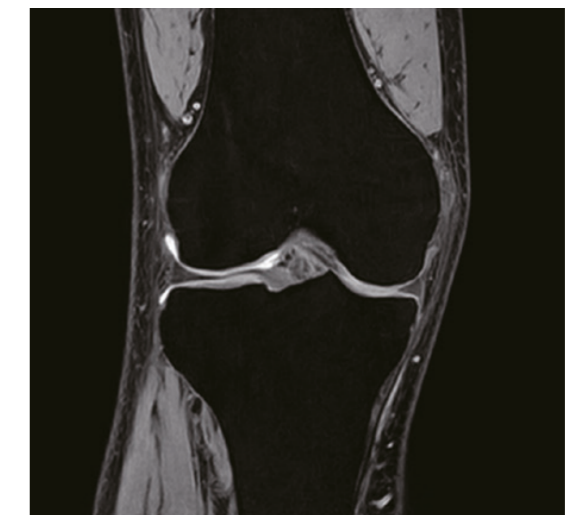
MRCP



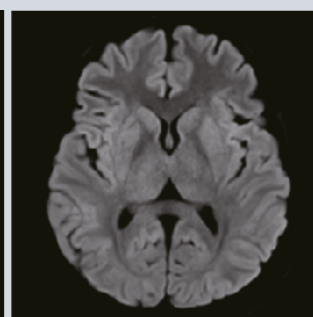
IAC



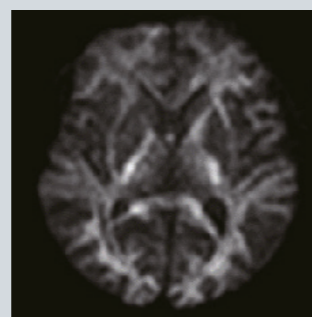
Joint



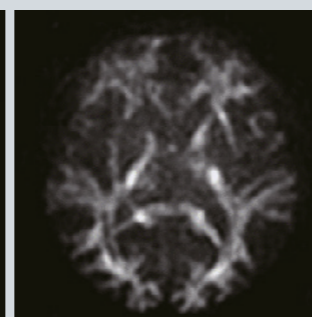
DWI b0



DWI b1000



DWI b5000

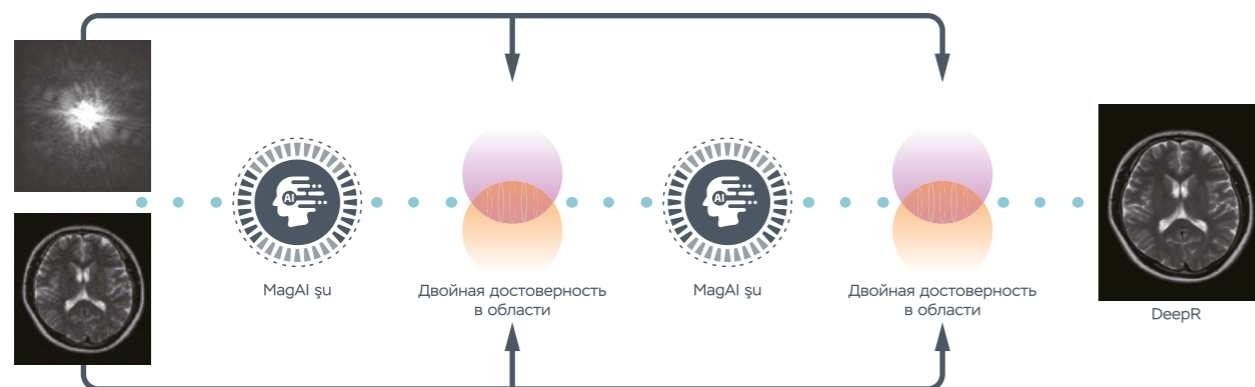


DWI b10000

Чем выше значение b , тем выше требования к производительности оборудования. Последовательность MUSIC обеспечивает высокое пространственное разрешение и четкие анатомические детали.

Сверхбыстрая скорость

Технология ускоренного глубокого искусственного интеллекта



MagAI şu подавление шумов с ИИ

Двойная достоверность в области

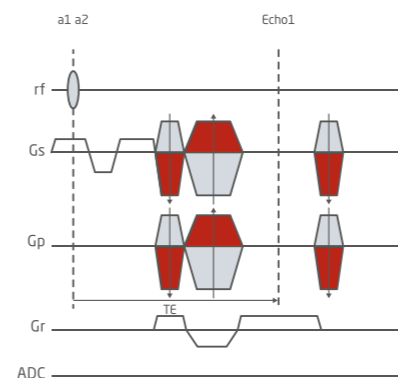
Модуль двойной достоверности в области обеспечивает подлинность данных в процессе восстановления изображения, а также стабильность восстановленного изображения. На примере сканирования мозга, по сравнению с традиционными техниками сканирования, достигается одинаковое качество изображения.

Сверхбыстрая скорость

Быстрый BrainQuant

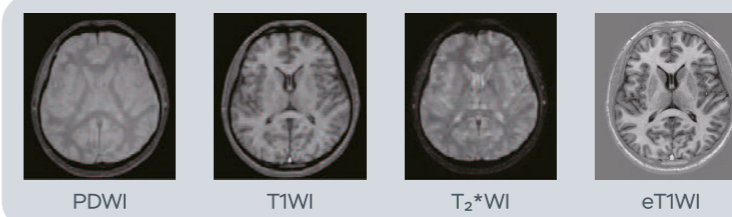
Формула Gradient echo

$$f(x) = \rho \cdot B1^- \cdot \sin(B1^+ \cdot \theta) \frac{1 - \exp(-\frac{TR}{T1})}{1 - \cos(B1^+ \cdot \theta) \cdot \exp(-\frac{TR}{T1})} \cdot e^{-\frac{TE}{T2^*}} \cdot e^{i(\gamma \Delta(B) \cdot TE + \varphi_0)}$$

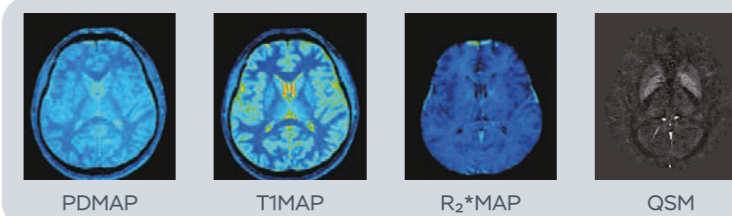


Оптимизируя методику сбора данных и математические алгоритмы в соответствии с формулой градиентного эха, получают несколько наборов уравнений, преобразуя угол наклона и время эха. Путем решения групп уравнений получают все количественные значения, содержащиеся в сигналах.

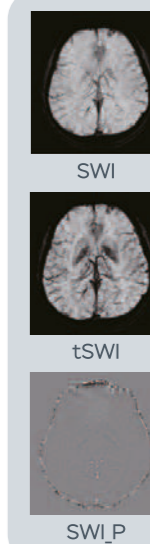
Рутинные изображения



Количественные изображения



Ангиография



Сокращает время на

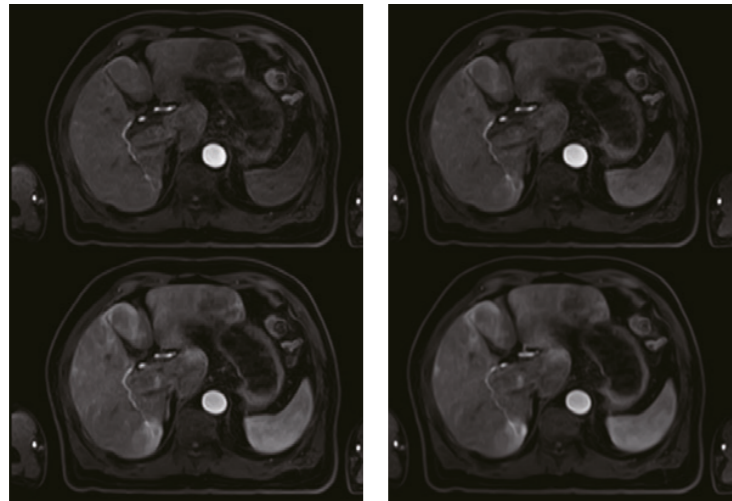
45%

Быстрый.
Точный.
Лучший.

Ультрабыстрая скорость

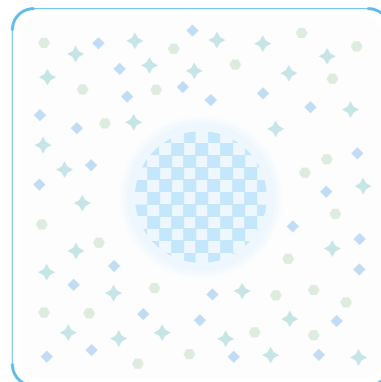
Технология Vi

Одиночное сканирование ВН позволяет проводить ультра-быстрое многофазное динамическое усиление, что позволяет непрерывно получать многоподфазные изображения артерий с обеспечением ультравысокого временного и пространственного разрешения.



- Временное разрешение 4 сек/фаза
- Пространственное разрешение 0.7 мм * 0.7 мм * 2.5 мм

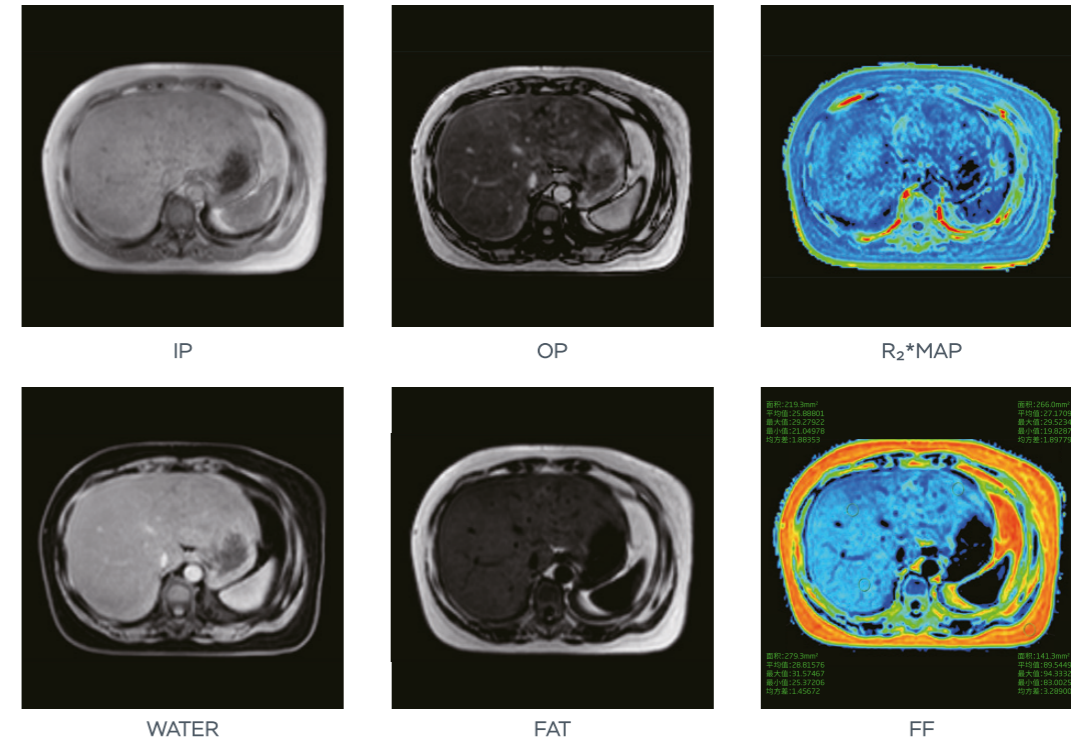
Vi использует динамическое случайное разреженное дискретное пространство K-пространства, полностью повторно отбирает центральную область дискретного пространства K-пространства и динамически случайно разреженно отбирает окружающие данные.



Точное количественное измерение

VauyrQuant для печени

Точное количественное измерение жировой ткани печени и анализ отложения железа.



🎯 Точное количественное измерение

📄 Шесть типов контрастов

📄 Одно считывание

🔄 Шесть эхо



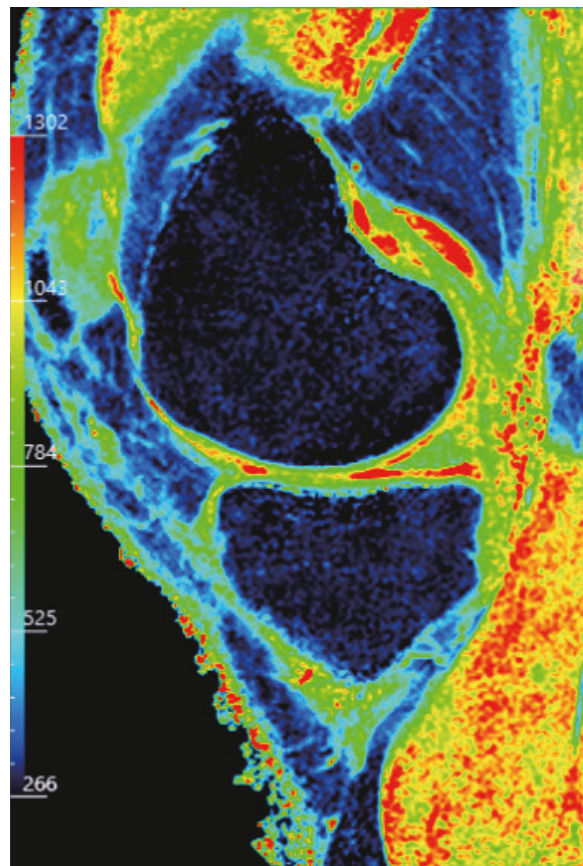
Точное количественное измерение

TizeQuant

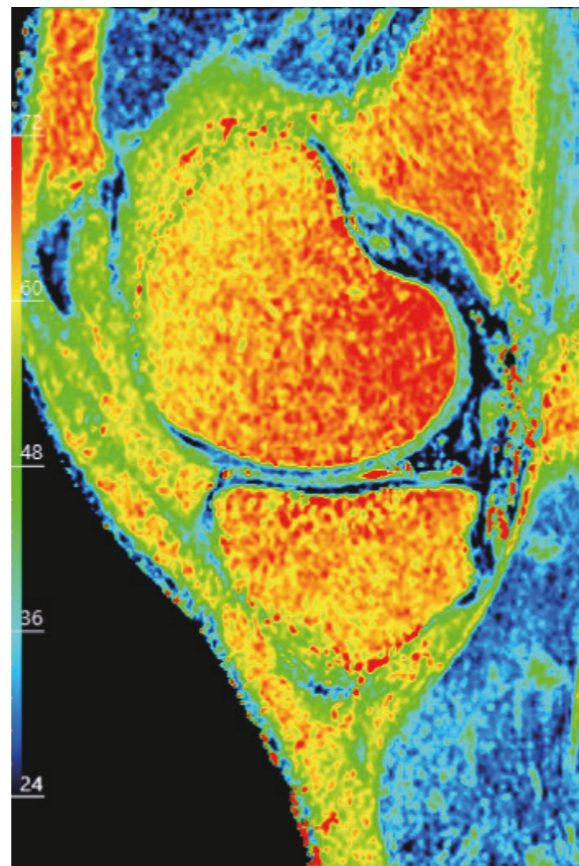
Magnum

Дизайн с двумя экранами

Безболезненный метод оценки биохимических изменений хряща и мениска у пациентов с ранней стадией остеоартрита.

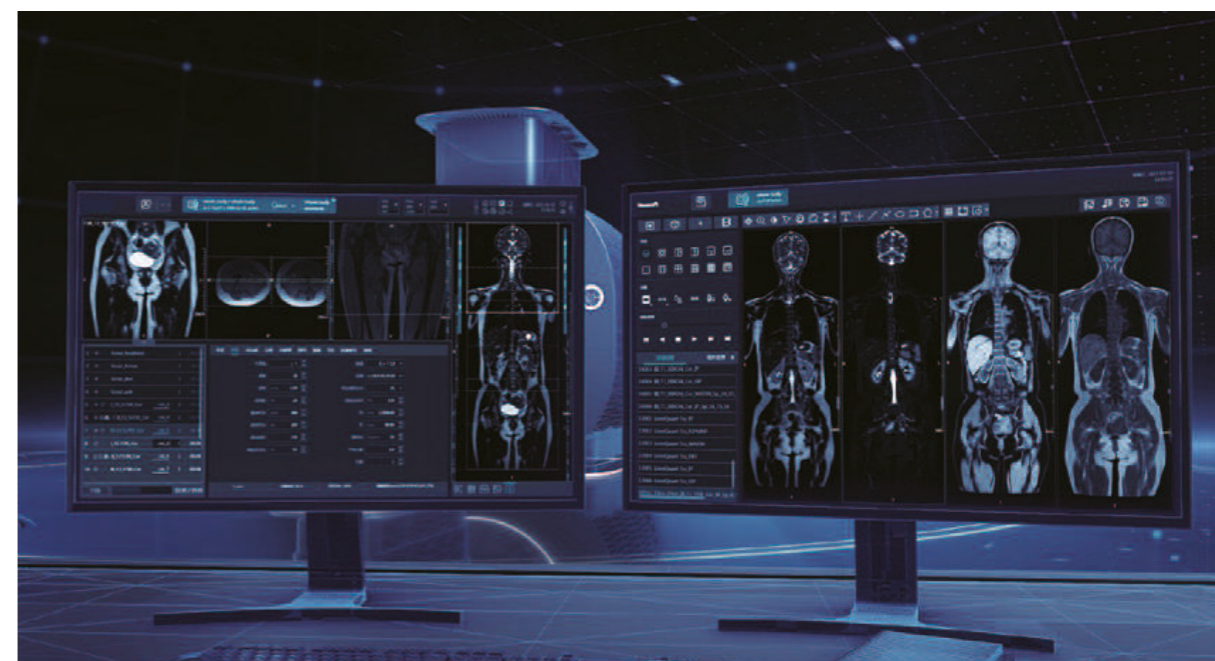


T1 Map



T2 Map

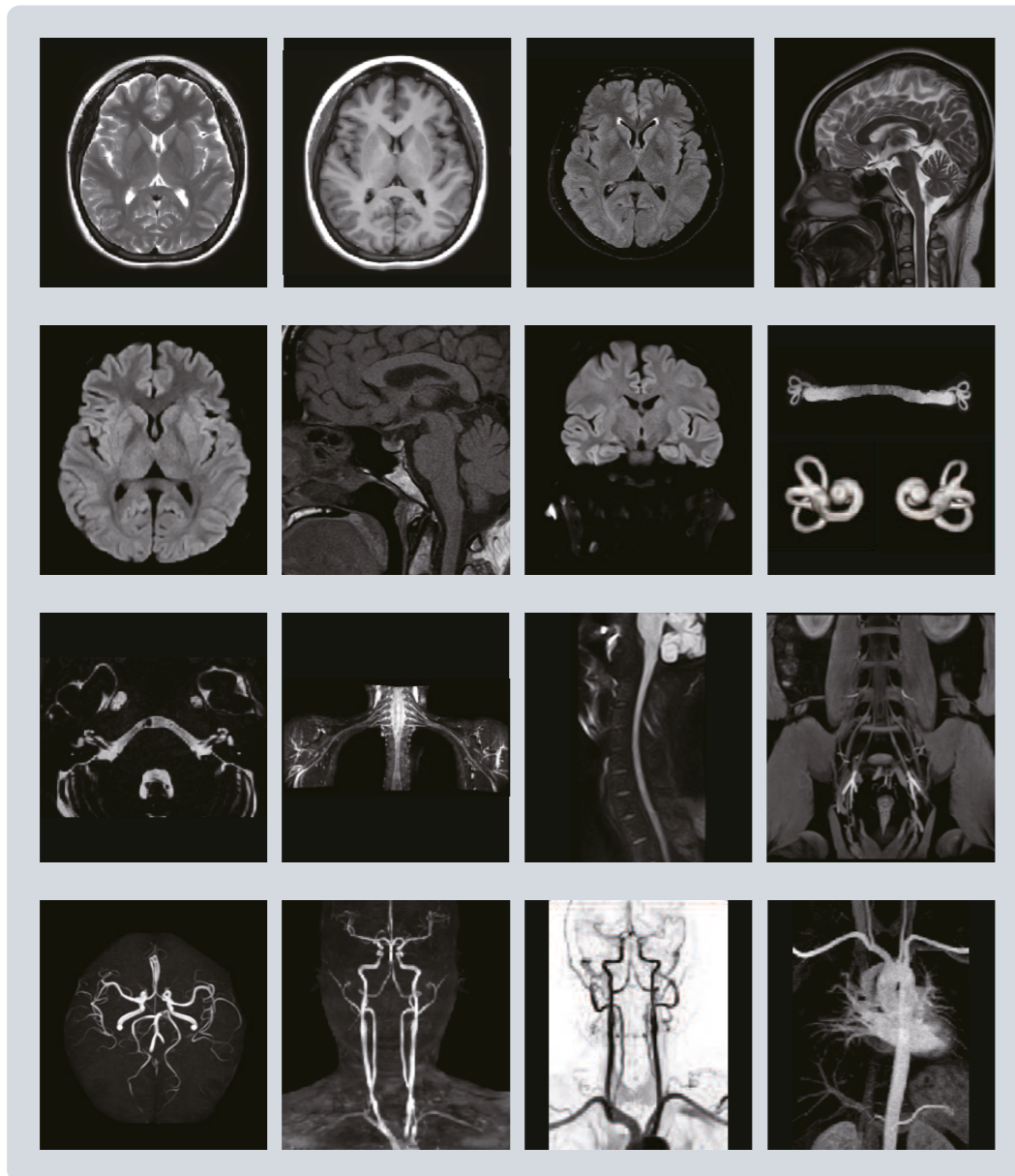
Более удобно.



Более профессионально.

Комплексное применение

Нервы и сосуды

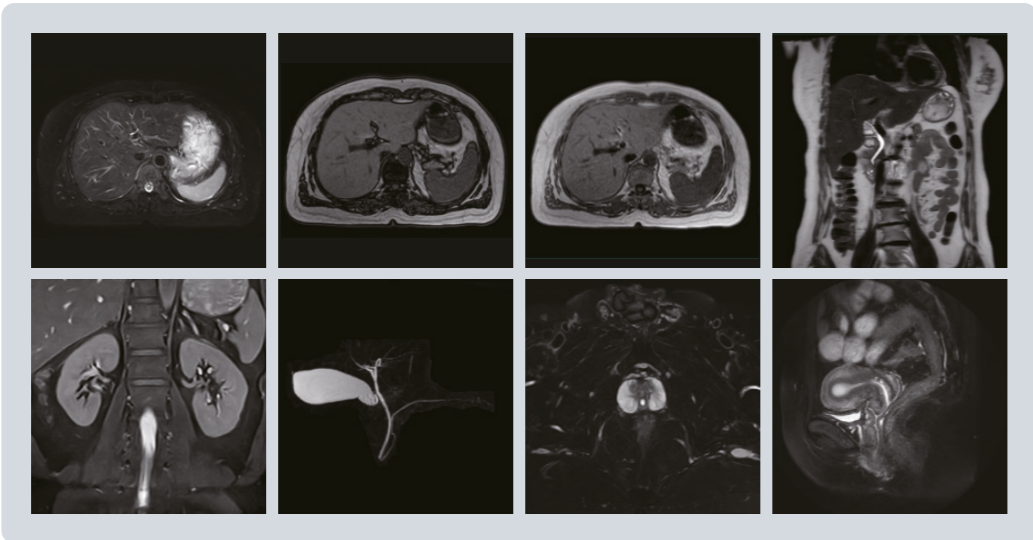


Связки

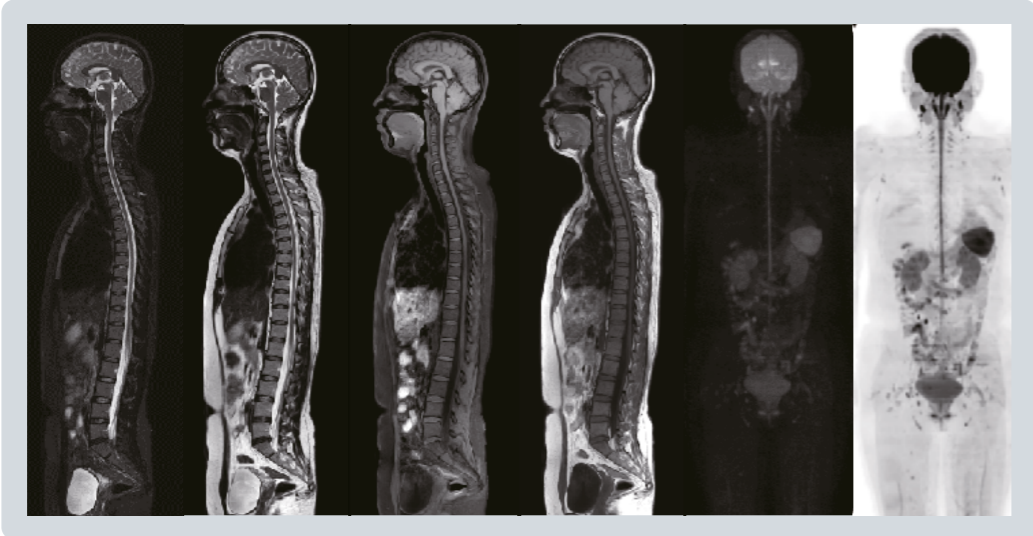


Комплексное применение

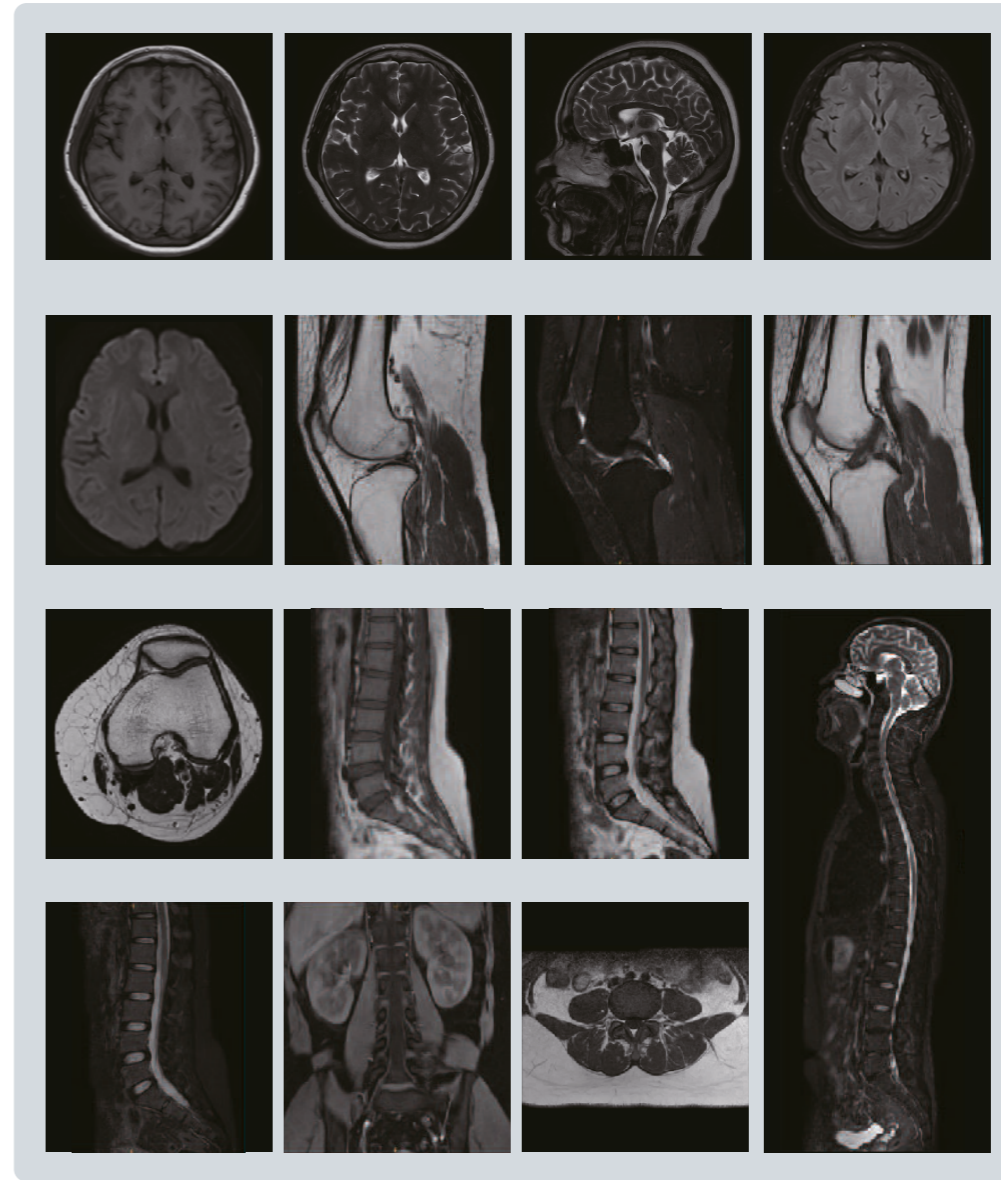
Абдоминальная область



Общая информация о позвоночнике и PET-подобные изображения

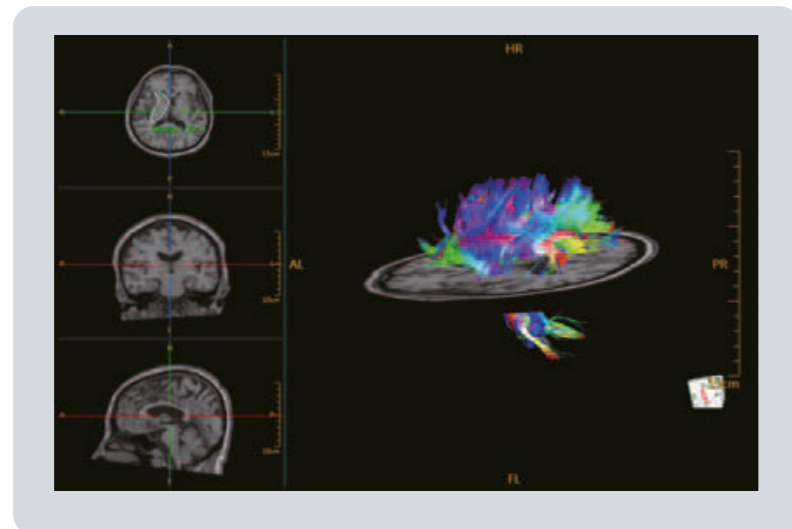


Deep R

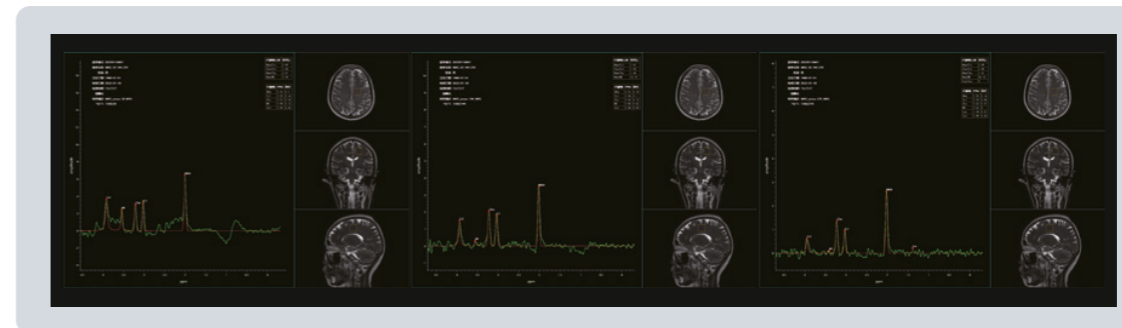


Комплексное применение

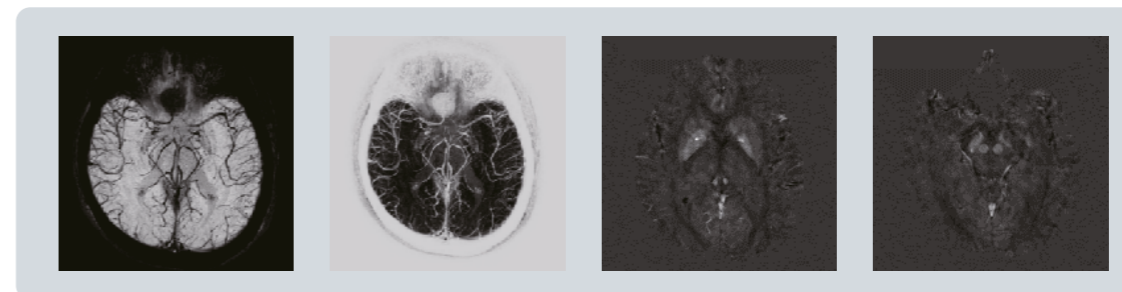
DTI



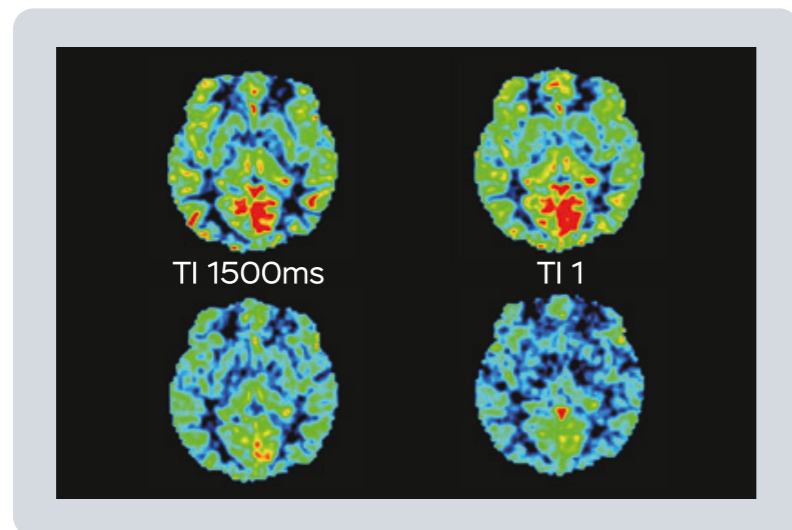
MRS



SWI



ASL



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Lined area for notes on the left side.

Lined area for notes on the right side.



www.ordamed.kz

E-mail: info@ordamed.kz

Call-center: 8 800 0707072

 / [ordamed.kz](https://www.facebook.com/ordamed.kz)  / [ordamed.kz](https://www.instagram.com/ordamed.kz)  / [ordamed.kz](https://www.whatsapp.com/channel/00299...)