



Медицинские системы Ньюсофт

Открытая система получения
магнитно-резонансного
изображения (МРТ)

Superstar 0.35T



Neusoft Medical Systems Co., Ltd.

No. 16, Shiji Road, Hunnan Industrial Area,
Shenyang, Liaoning, China, 110179
Tel: (86 24) 83663269
Fax: (86 24) 23782797

medical.neusoft.com/en

Superstar0.35T/1011

Neusoft[®]



Image is
Everything

Более 10 лет постоянной работы
в области применения магнитного
изображения

Открытая система получения магнитно-резонансного изображения с расширенным горизонтом



- Самое широкое магнитное отверстие, идеально подходящее для всех пациентов;
- Эффективная и устойчивая функциональность;
- Сфера высоких технологий и профессионализма;
- Моментальная поддержка сети Neusoft;
- Фазированная антенная платформа;
- Высокая прибыль от капиталовложений;
- Многосторонний рабочий процесс;
- Обеспечение лечения для всех пациентов.



ОПЫТ

Постоянный открытый магнит

- Наиболее широкое отверстие
- Обеспечение максимального комфорта и удобства для пациента
- Новые и уникальные технологии обеспечивают высокородное и устойчивое магнитное поле
- Отсутствие вихревого тока и остаточной намагниченности



Мощная градиентная система

- Высокие полевые технологии;
Мощность градиентного поля: 26мТ/м
Скорость нарастания выходного напряжения: 67мТ/м/мс
- Технологии по снижению шума;
- Уникальная технология охлаждения воды.

Улучшенная компьютерная конфигурация

- Более высокая скорость реконструкции;
- Увеличенный объем памяти;
- Мощная и устойчивая производительность.

Мультиканальная радиочастотная система

- Наибольшая выходная мощность в своей категории: 6кв;
- Катушки приема фазированной антенны;
- 4 независимых радиочастотных канала.

Многоканальные катушки приема фазированной антенны



Усовершенствование многостороннего рабочего процесса

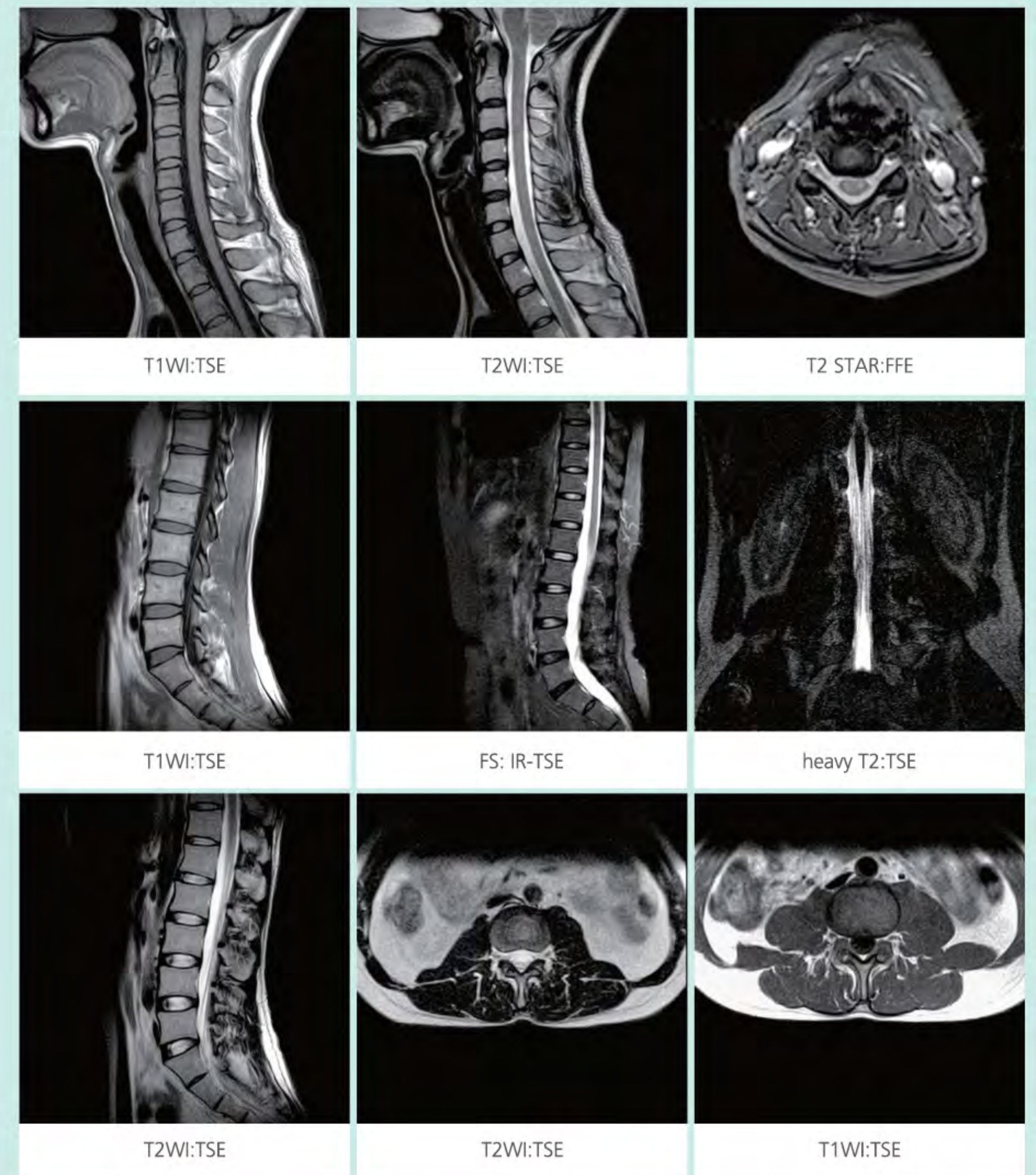
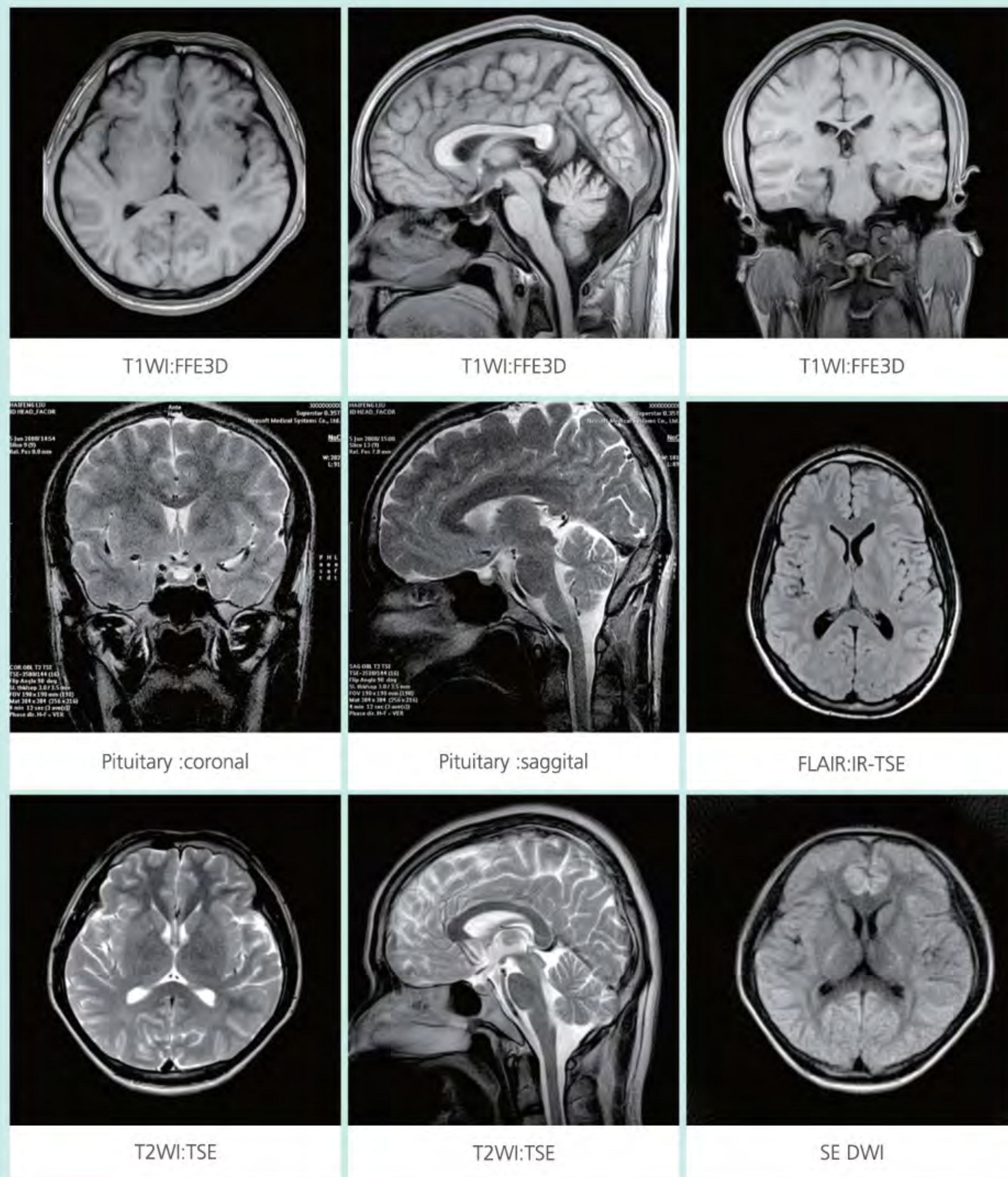
- специальные комплекты сканера для различных частей тела и разных пациентов;
- разнообразные применения и функции для проведения диагностики;
- уникальный дизайн карты сканера и протоколов по умолчанию, который облегчает и ускоряет ежедневную операцию;
- возможность для рентгенологов разработать местные протоколы для получения нужных изображений.

Уникальная технология последовательности

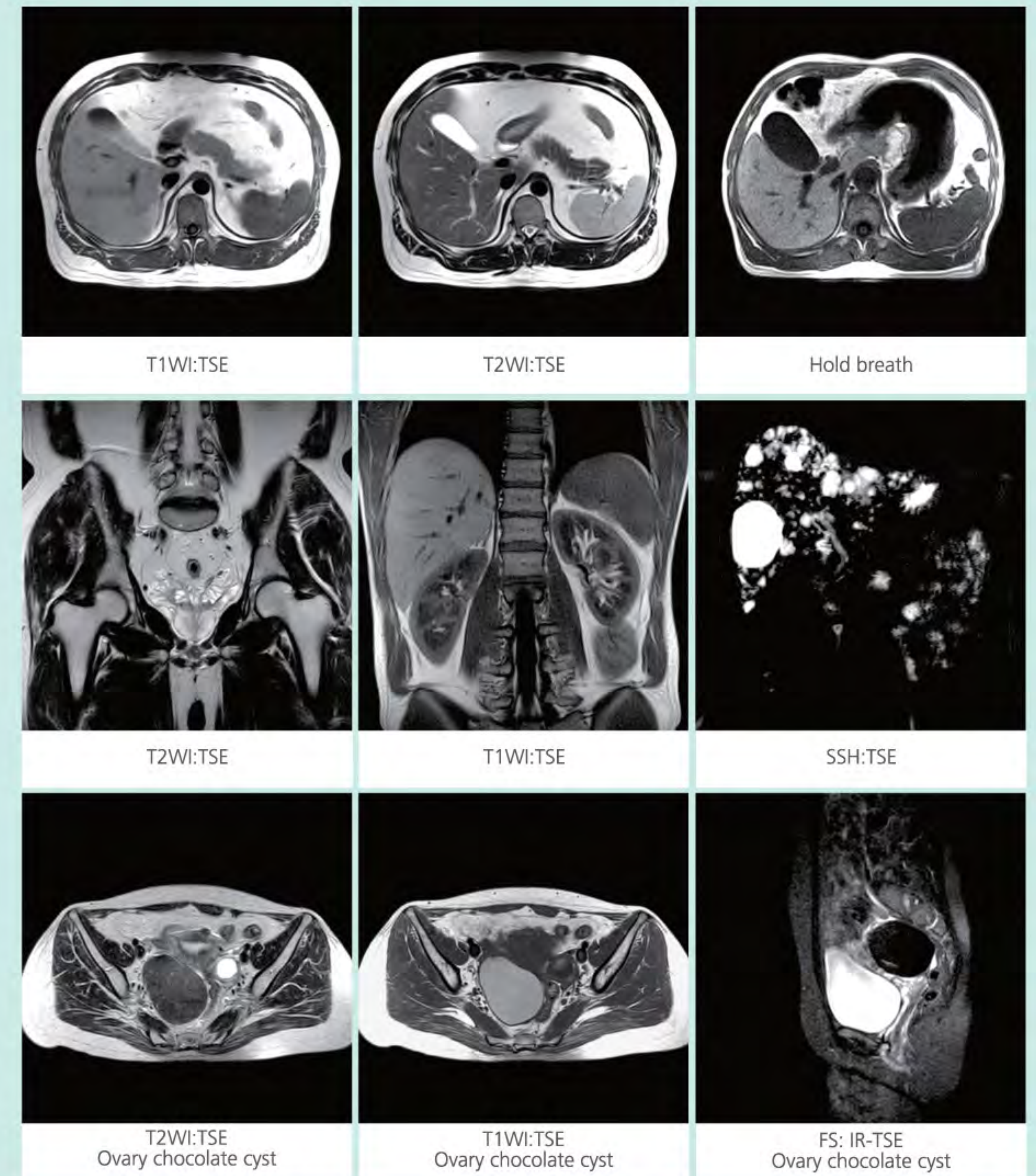
- SIMEX; SLINKY; BATCH; KEYHOLE
- REST; GATE
- DRIVE; сбалансированный RFE
- Встроенная технология уменьшения артефакта
- Новейшая технология приема и реконструкции.



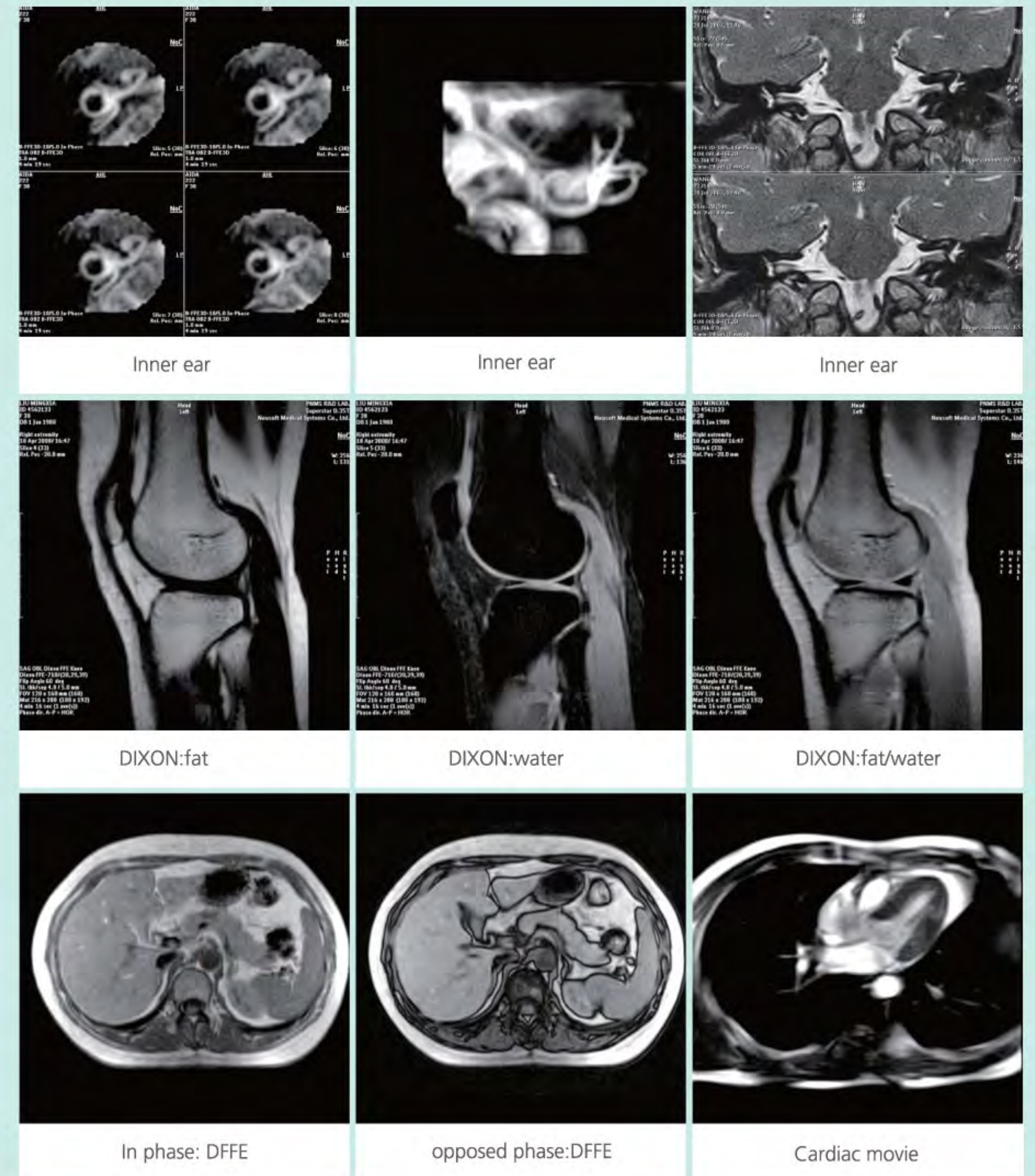
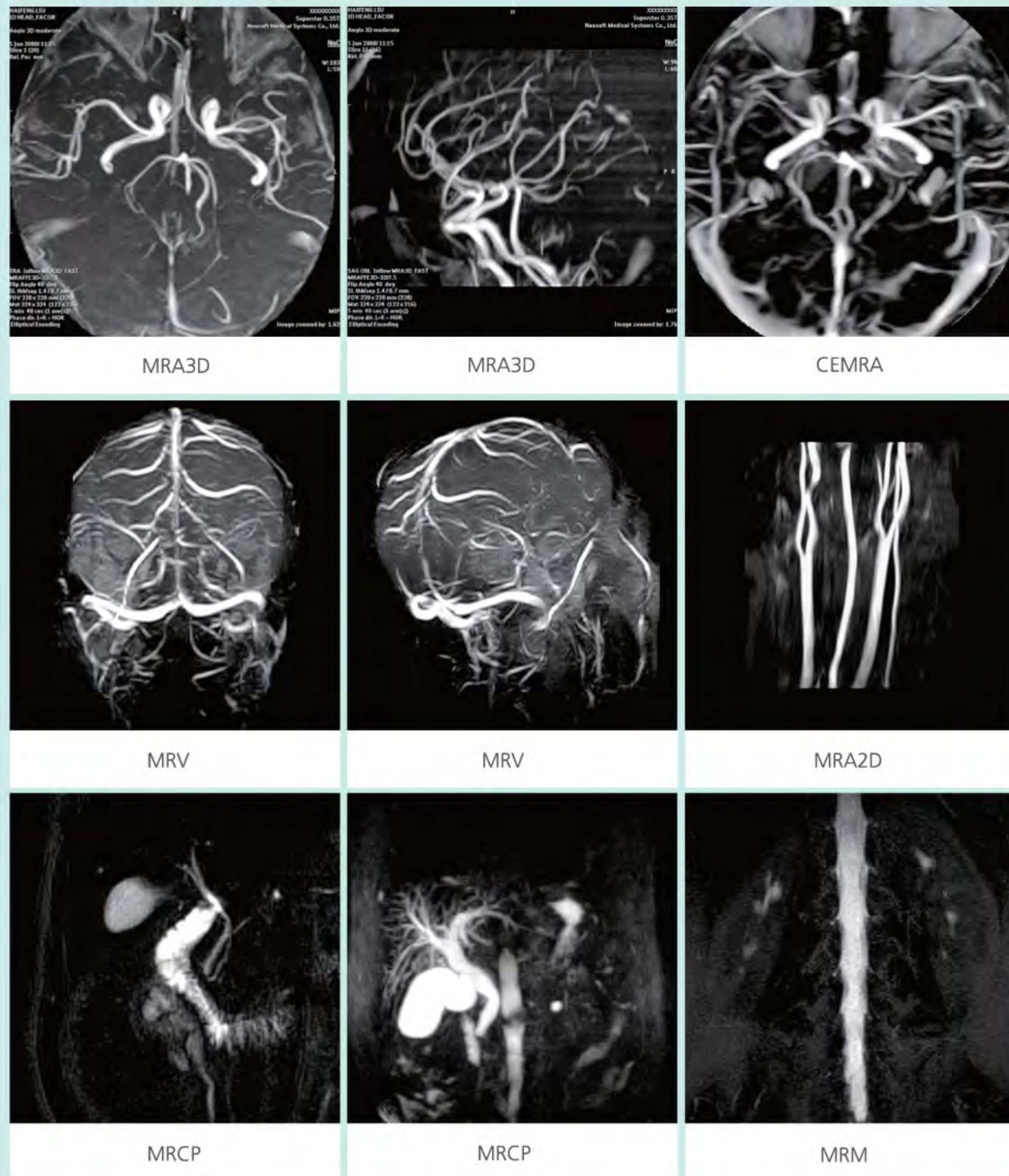
Разнообразный спектр клинических применений



Разнообразный спектр клинических применений



Разнообразный спектр клинических применений



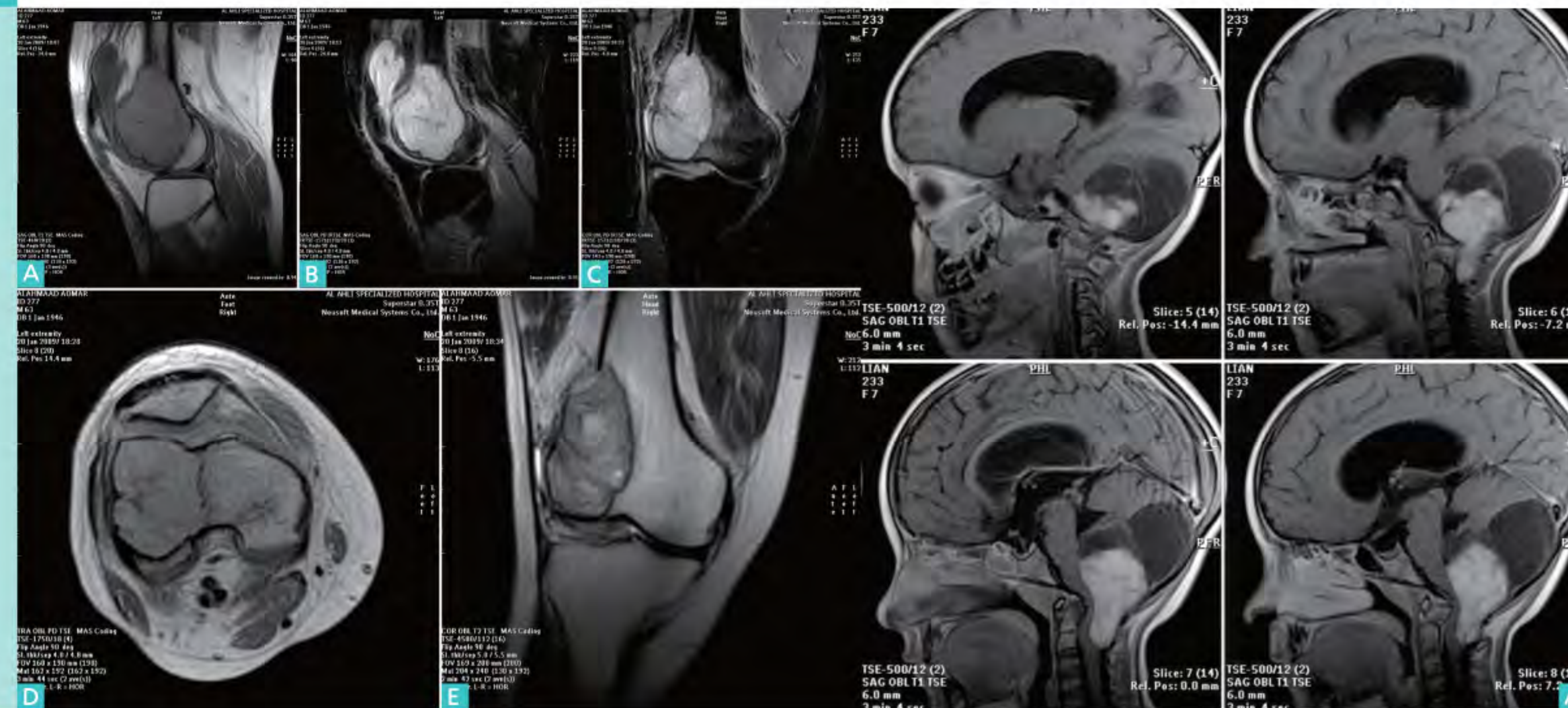
Учебный пример

помогающий врачам ставить быстрый диагноз

Гигантоклеточная опухоль

Мужчина в возрасте 63 лет испытывает острую боль в левой ноге

Прибор МРТ выявил массу необычной формы с четко выраженной границей в боковой стороне дистального окончания левого бедра. T1W1 является сигналом слабой интенсивности, а T2W1 является сигналом слегка повышенной интенсивности, также внутри массы можно увидеть небольшие отверстия. PD является средним сигналом. IRTSE является сигналом высокой интенсивности, вокруг массы образовался легкий отек.

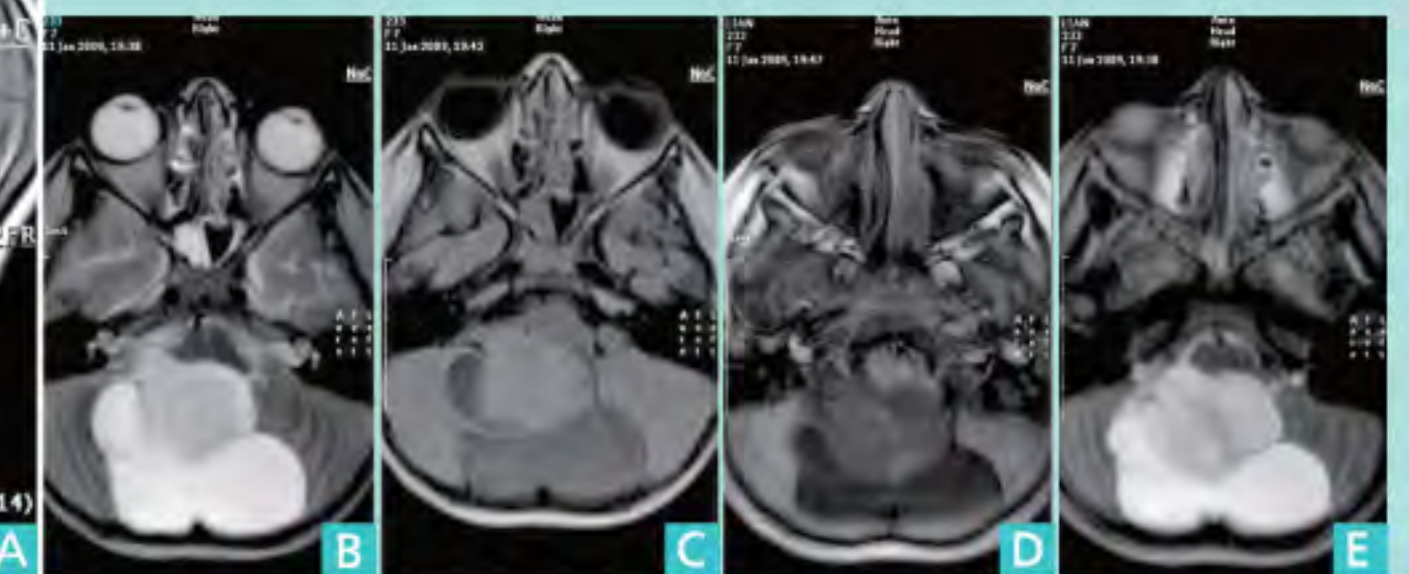


A:T1WI:TSE B/C:IRTSE D:PD E:T2WI:TSE

Нейрогенная опухоль в большом затылочном отверстии

Девочка в возрасте 7 лет не может твердо стоять на ногах в течение одного месяца

После сканирования прибором МРТ была обнаружена масса вокруг большого затылочного отверстия. Масса имеет необычную форму, и содержит паренхимную и кистозную части, паренхимная часть с хорошо выраженной границей четко проявилась после применения Gd-DTPA. Сдавлен и смещен мозговой ствол и мозжечок.

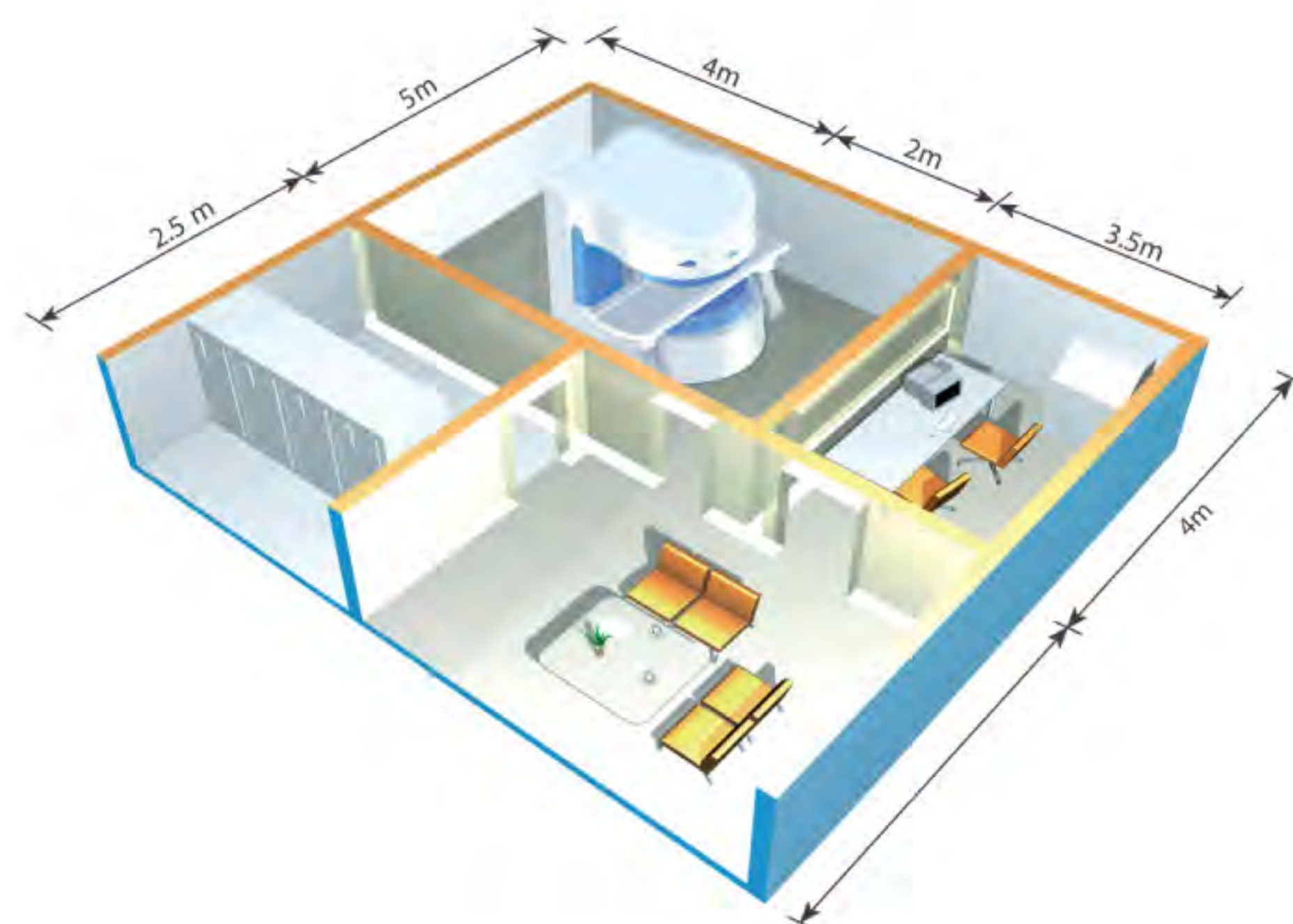


A:Contrast T1WI:TSE B/E:T2WI:TSE C/D:FFE3D

Требования по установке

Камера сканера	
Температура	20-26 градусов С или 68-79 градусов F
Относительная влажность	20%-60% (без конденсата)
Экранирование от радиопомех	Поглощение >100db в 1 МГц-100 МГц
Типичные габариты пространства	6м (длина) x 5м (ширина) x 3м (высота) или 20 футов (длина) x 15 футов (ширина) x 10 футов (высота)
Нагрузка на пол	20 000 кг или 44 000 фунтов
Камера с оборудованием	
Температура	20-26 градусов С или 68-79 градусов F
Относительная влажность	20%-80% (без конденсата)
Типичные габариты пространства	3,5м (длина) x 4м (ширина) x 3м (высота) или 11 футов (длина) x 14 футов (ширина) x 10 футов (высота)
Камера операции	
Температура	20-26 градусов С или 68-79 градусов F
Относительная влажность	20%-80% (без конденсата)
Типичные габариты пространства	3.5м (длина) x 4м (ширина) x 3м (высота) или 11 футов (длина) x 14 футов (ширина) x 10 футов (высота)
Источник питания	
Тип	3-фазное защитное заземление
Мощность	15 кВт
Частота	50 Гц/60 Гц
Напряжение	480 В/415 В/380 В
Перебои напряжения	<+10%
Заземление	Сопротивление заземления < 1 Ω и исключительно для установки МРТ

Типовая схема



Всестороннее и быстрое постпродажное обслуживание

- профессиональная заводская разработка, установка, тестирование и техобслуживание, осуществляемое инженерами Neusoft;
- заводской операционный тренинг и обучение клиническому применению;
- периодические визиты полевых инженеров, обученных на заводе Neusoft;
- дистанционная онлайн-техническая и прикладная поддержка;
- склад запчастей Neusoft для оказания локальной поддержки.

Высокая окупаемость капиталовложений – Партнер Вашего бизнеса

- более мощная и устойчивая производительность;
- обслуживание большего количества пациентов благодаря повышенной скорости сканирования;
- меньшие капиталовложения по сравнению с высокопольным МРТ;
- меньшие затраты на пуск в производство и техобслуживание.



Медицинские системы Ньюсофт имеет право на внесение изменений в дизайн и спецификации этого продукта в любое время без предварительного или обязательств и не несет ответственности за любые последствия в результате использования данной публикации. Технические характеристики, описания и рисунки, как это предусмотрено в настоящей публикации, являются для руководства целями и не представляют каких-либо обязательств от имени Медицинские системы Ньюсофт.