

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://siemensmed.nt-rt.ru> || sdi@nt-rt.ru

MAGNETOM ESSENZA

Галерея изображений

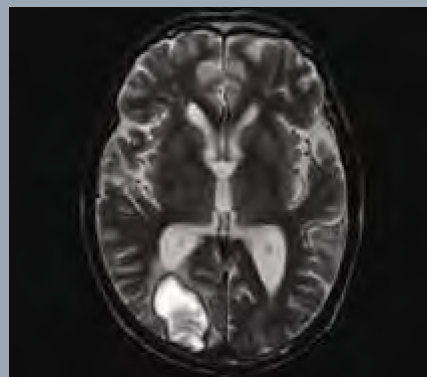
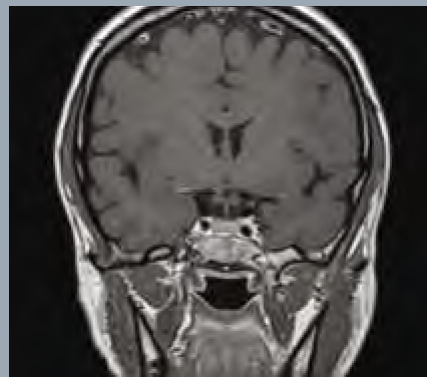
Головной мозг

Матричная катушка для головы и шеи в системе MAGNETOM® ESSENZA обеспечивает высокую эффективность и отличное качество изображений для стандартных и специализированных исследований, в том числе для функциональной визуализации (BOLD), картирования перфузии или тензора диффузии, а также трактографии.

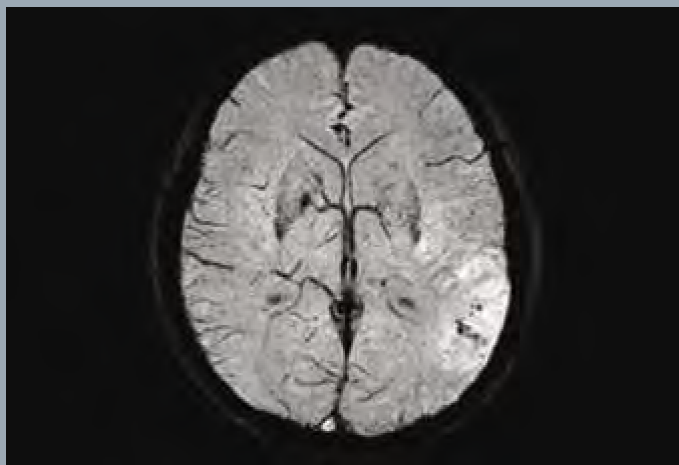
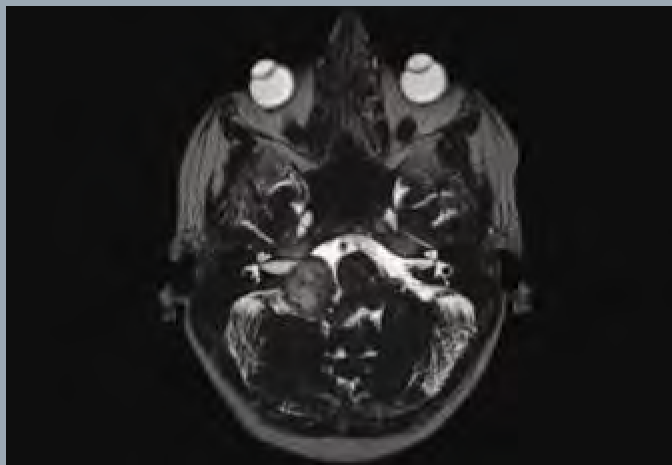
Матричная катушка для головы и шеи



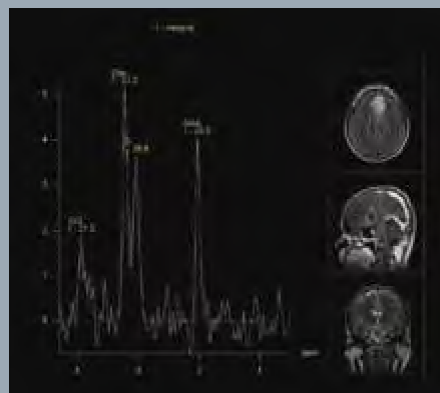
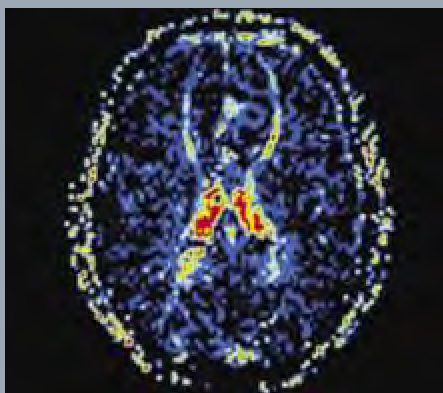
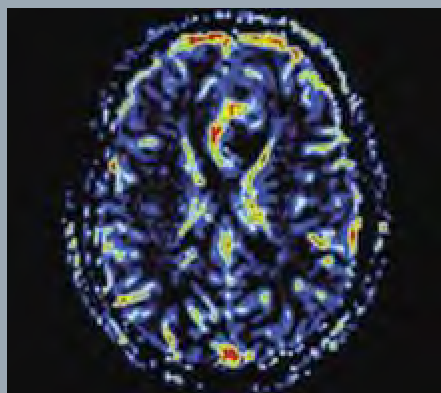
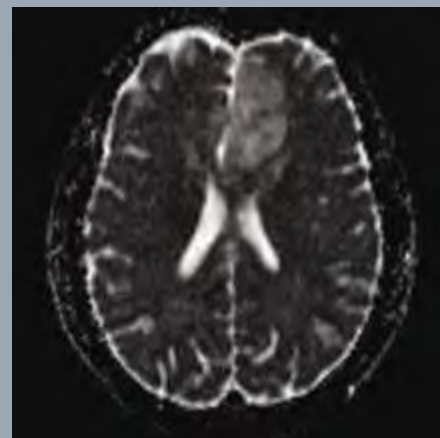
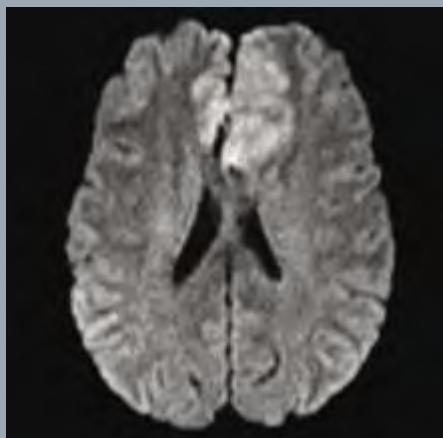
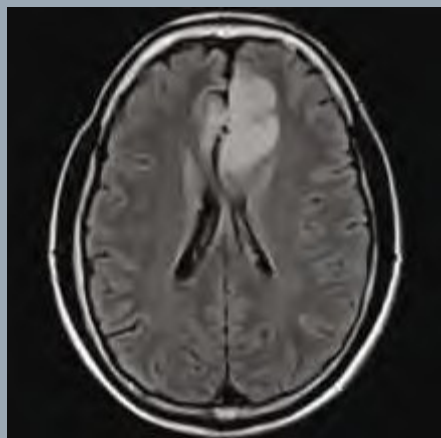
Высококачественная 2D-визуализация при стандартных исследованиях взрослых и детей с субмиллиметровым разрешением в изображении



Экспертная 3D-визуализация для получения четких изображений
с отличным межсрезовым разрешением

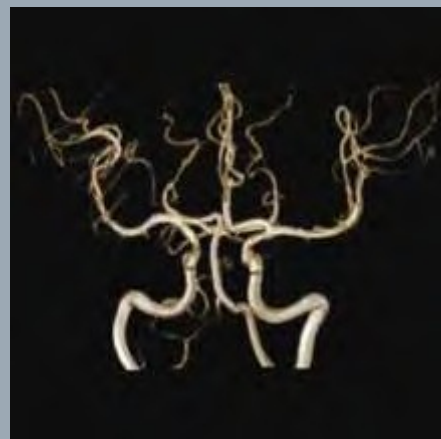
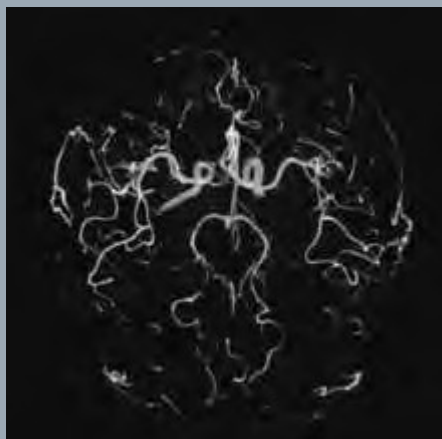


Комплексная оценка опухолей - диффузия, перфузия и спектроскопия



Времяпролетная 3D-ангиография - превосходная детализация

5



МРТ головного мозга

Быстрая рутинная



и экспертная визуализация



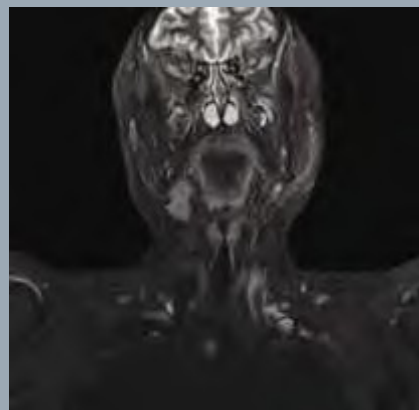
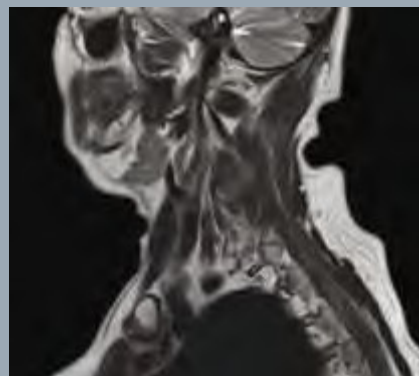
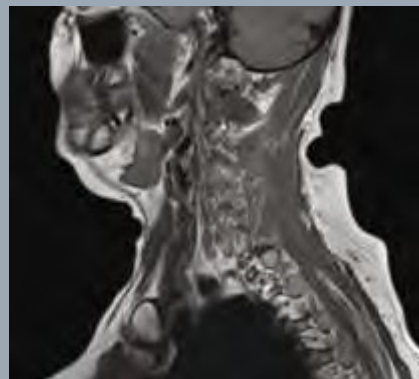
Голова и шея

10-ти элементная матричная катушка для головы и шеи обеспечивает большой охват, удобство подготовки и комфорт для пациентов. Tim® технология и встроенная катушка IsoCenter Matrix избавляют от необходимости перекладки пациента и переустановки катушек.

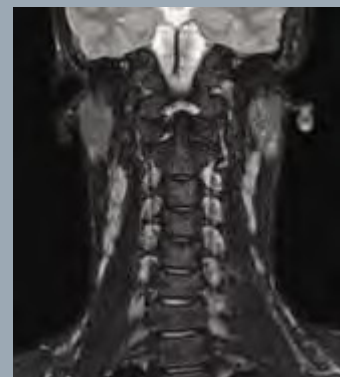
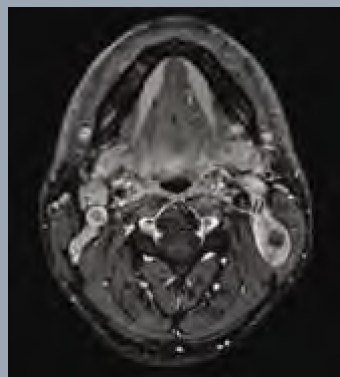
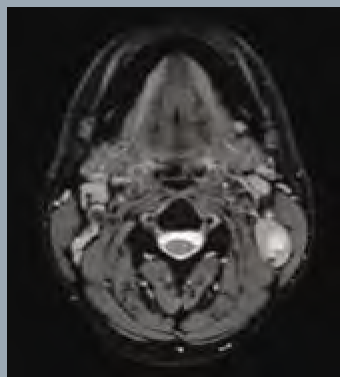
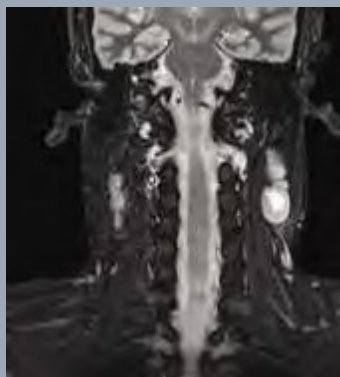
**Катушка для головы и шеи
и катушка IsoCenter Matrix**



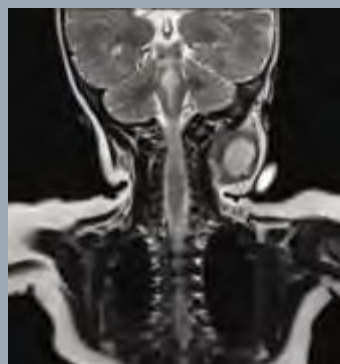
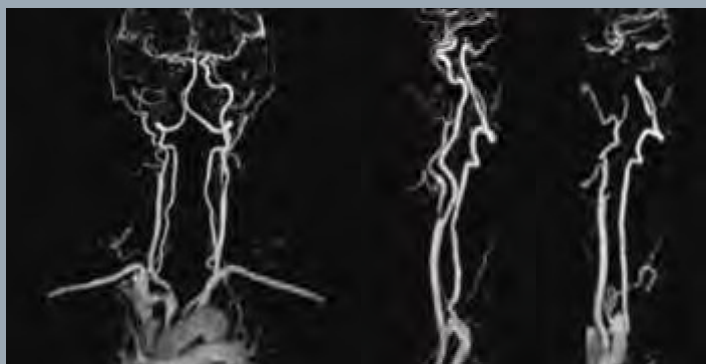
**Матричная катушка для головы и шеи
позволяет сканировать без верхней части**



Превосходное насыщение сигнала от жировой ткани -
различные методики



Высокий уровень детализации
при МР-ангиографии с контрастом



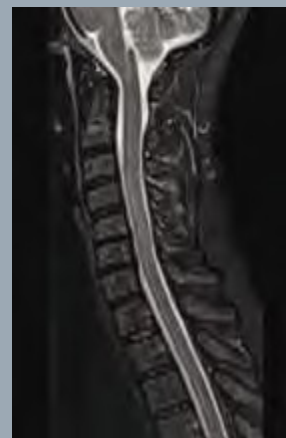
Высокая надежность МРТ в педиатрии*:
пример исследования ребенка 5 месяцев

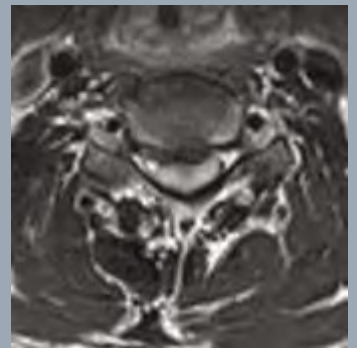
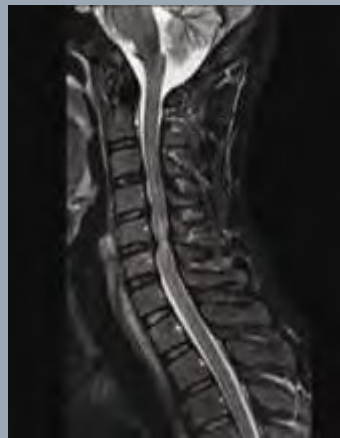
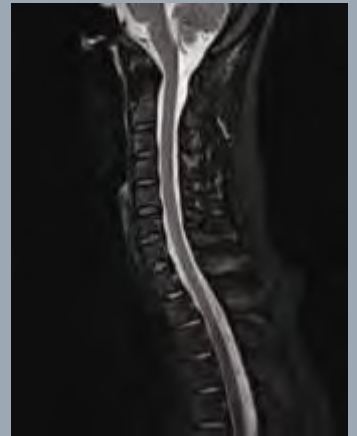
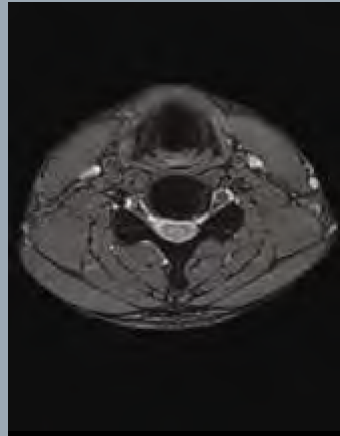
*Безопасность МРТ для исследования плодов и детей в возрасте до двух лет пока что не подтверждена.

Шейный отдел позвоночника

Благодаря Tim технологии стала возможной визуализация шейного отдела позвоночника с высоким качеством изображения и без ручного позиционирования катушек.

Клинические потребности могут быть самыми разными. Поэтому 2D-визуализация с высоким разрешением и экспертная 3D-визуализация, а также различные методы насыщения сигнала от жировой ткани включены в стандартную конфигурацию системы MAGNETOM ESSENZA.

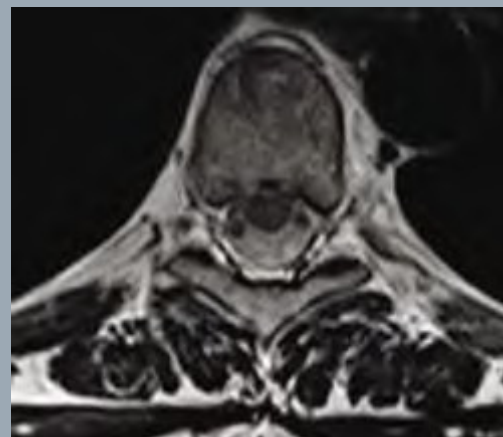
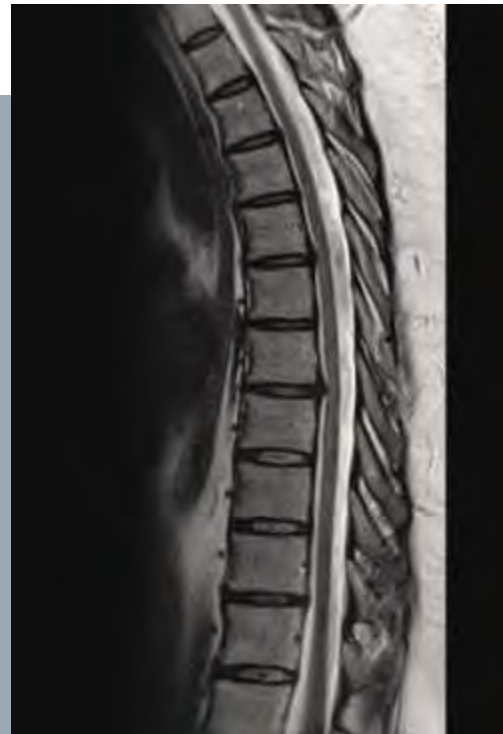
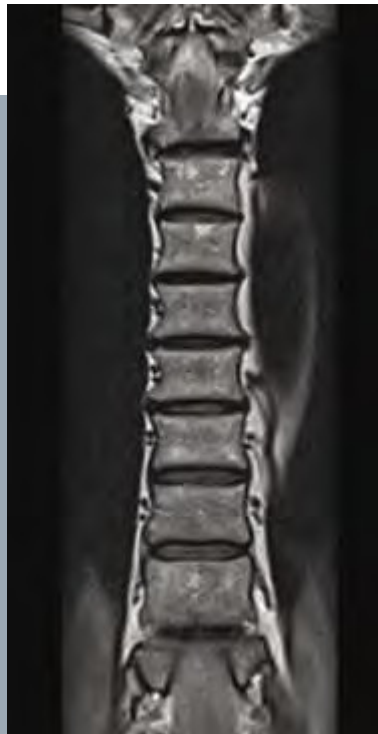




Грудной отдел позвоночника

Большое поле обзора и реализация методов iPAT упрощают и рационализируют рабочий процесс.

Данное решение обеспечивает превосходное соотношение сигнал/шум и избавляет от необходимости позиционировать катушку, так как катушка IsoCenter Matrix всегда находится в изоцентре магнита в нужном положении.



Комплексное клиническое исследование грудного отдела позвоночника с высоким разрешением и отличным насыщением сигнала от жировой ткани по всему полю обзора

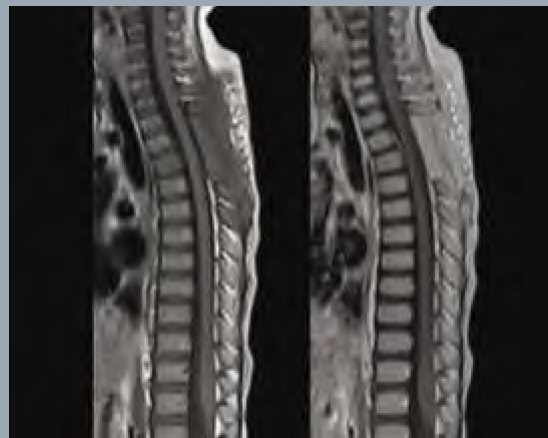


Пример МРТ-исследования 3-х летнего ребенка

До операции



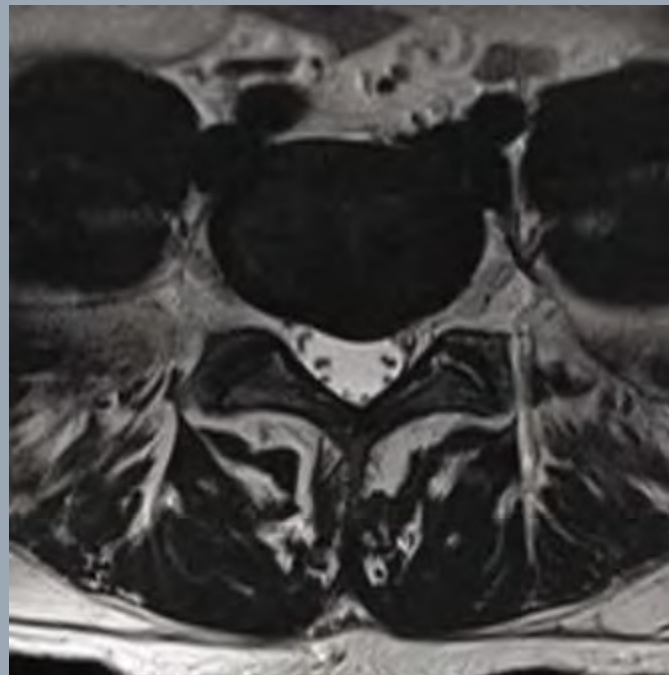
После операции

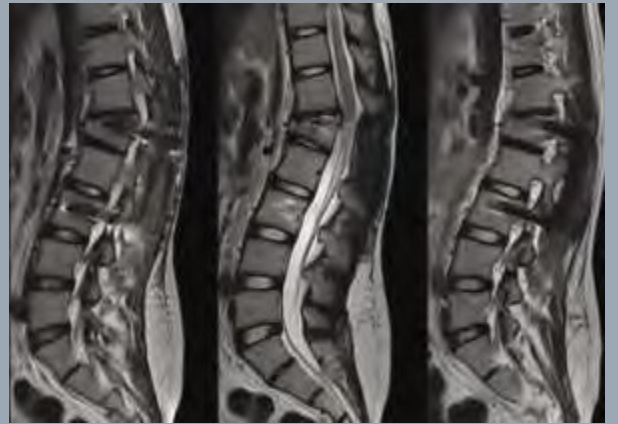
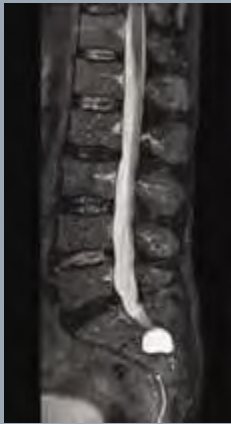
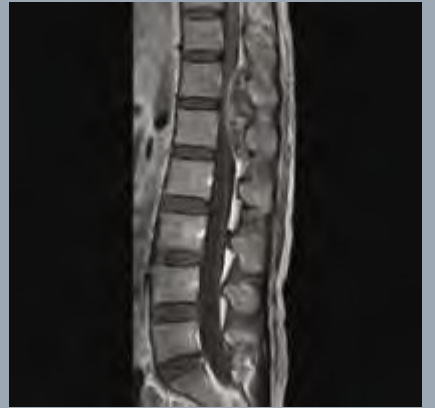
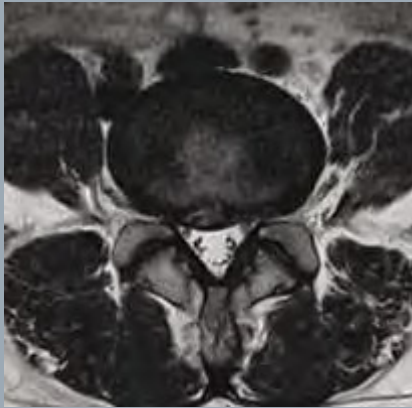


Поясничный отдел позвоночника

Великолепная детализация
вне зависимости от состояния
и анатомии пациента.

Отличная визуализация имплан-
татов с минимальными искаже-
ниями в изображениях.

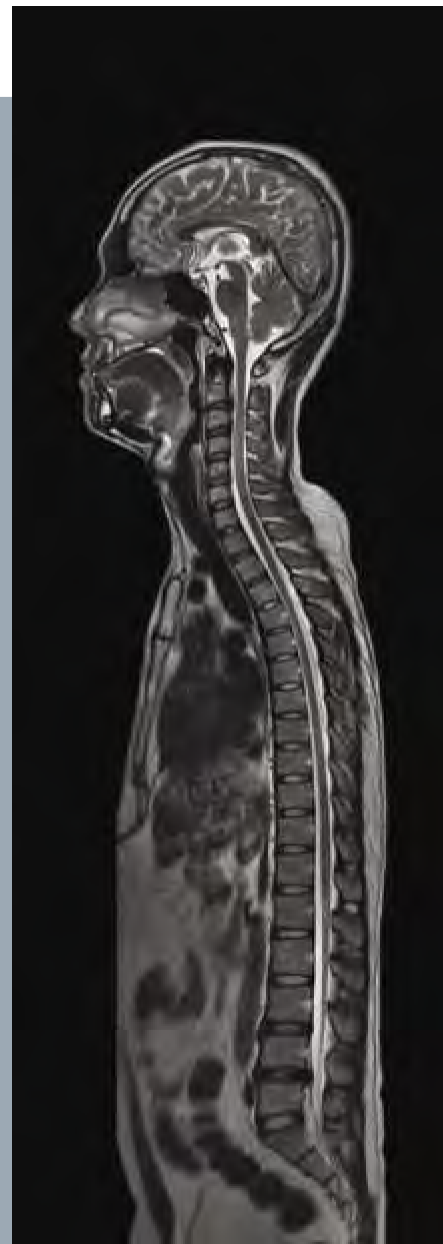
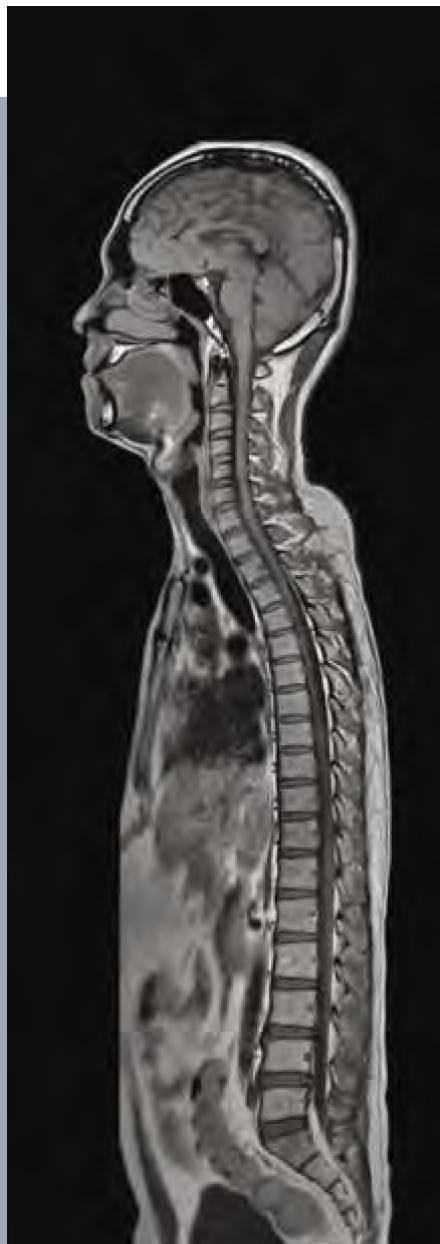




Весь ПОЗВОНОЧНИК

Система MAGNETOM ESSENZA обеспечивает превосходную точность визуализации как локальных, так и протяженных анатомических зон.

Диапазон сканирования до 140 см без переукладки пациента и переустановки катушек, бесшовное объединение изображений и автоматическая постобработка позволяют проводить исследования всей ЦНС и всего позвоночника.

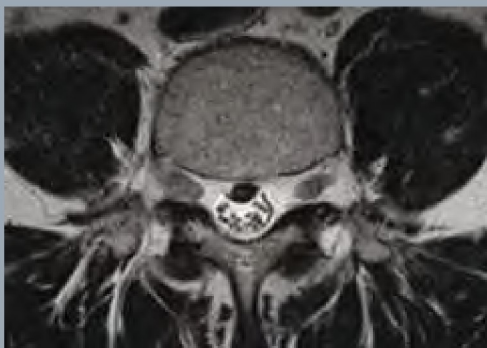




T1 TSE, 3 этапа,
GRAPPA 2, 11 срезов,
TR 473, TE 11,
TA 3×1:21 мин
Hôpital Privé de la Seine
St. Denis (Ле Блан-
Мениль, Франция)



T2 TSE Restore, 3 этапа,
GRAPPA 2, 11 срезов,
TR 2620, TE 73,
TA 3×1:21 мин
Hôpital Privé de la Seine
St. Denis (Ле Блан-
Мениль, Франция)



T2 TSE Restore, матрица 320, 15 срезов, TR 3110, TE 83,
TA 2:26 мин
Hôpital Privé de la Seine St. Denis (Ле Блан-Мениль,
Франция)



T1 TSE, 3 этапа, 14 срезов,
TR 660, TE 11, TA 3 2:56 мин
Sonimed Diagnosticos
(Кампо-Гранде, Бразилия)



T2 TSE Restore, 3 этапа,
14 срезов, TR 2170, TE 113,
TA 3 1:58 мин
Sonimed Diagnosticos
(Кампо-Гранде, Бразилия)



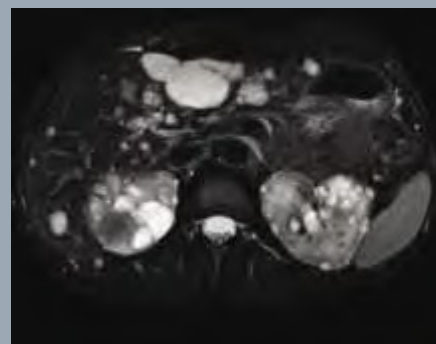
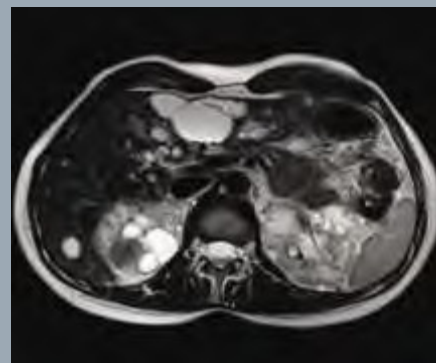
T2 TIRM, GRAPPA 2, 14 срезов,
TR 4970, TE 86, TI 155,
TA 3 2:29 мин
Sonimed Diagnosticos
(Кампо-Гранде, Бразилия)

Абдоминальная область

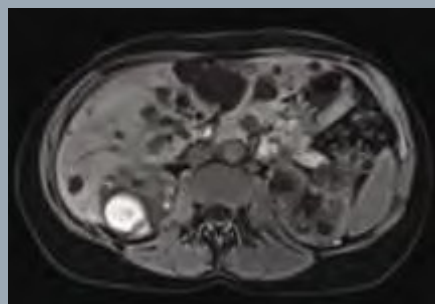
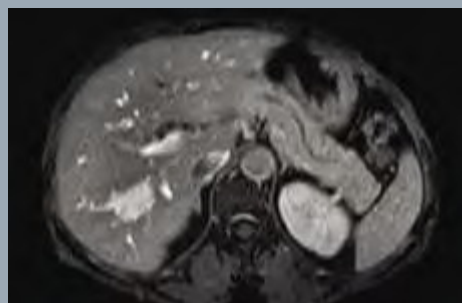
Раскройте все возможности исследований органов абдоминальной области. Данная система позволит применять любые импульсные последовательности, решать возникающие клинические задачи и проводить исследования пациентов в тяжелом состоянии с помощью таких приложений, как BLADE и PACE.

Матричная катушка для тела и катушка IsoCenter Matrix - идеальное сочетание для упрощения укладки пациентов и эффективной визуализации на современном уровне.

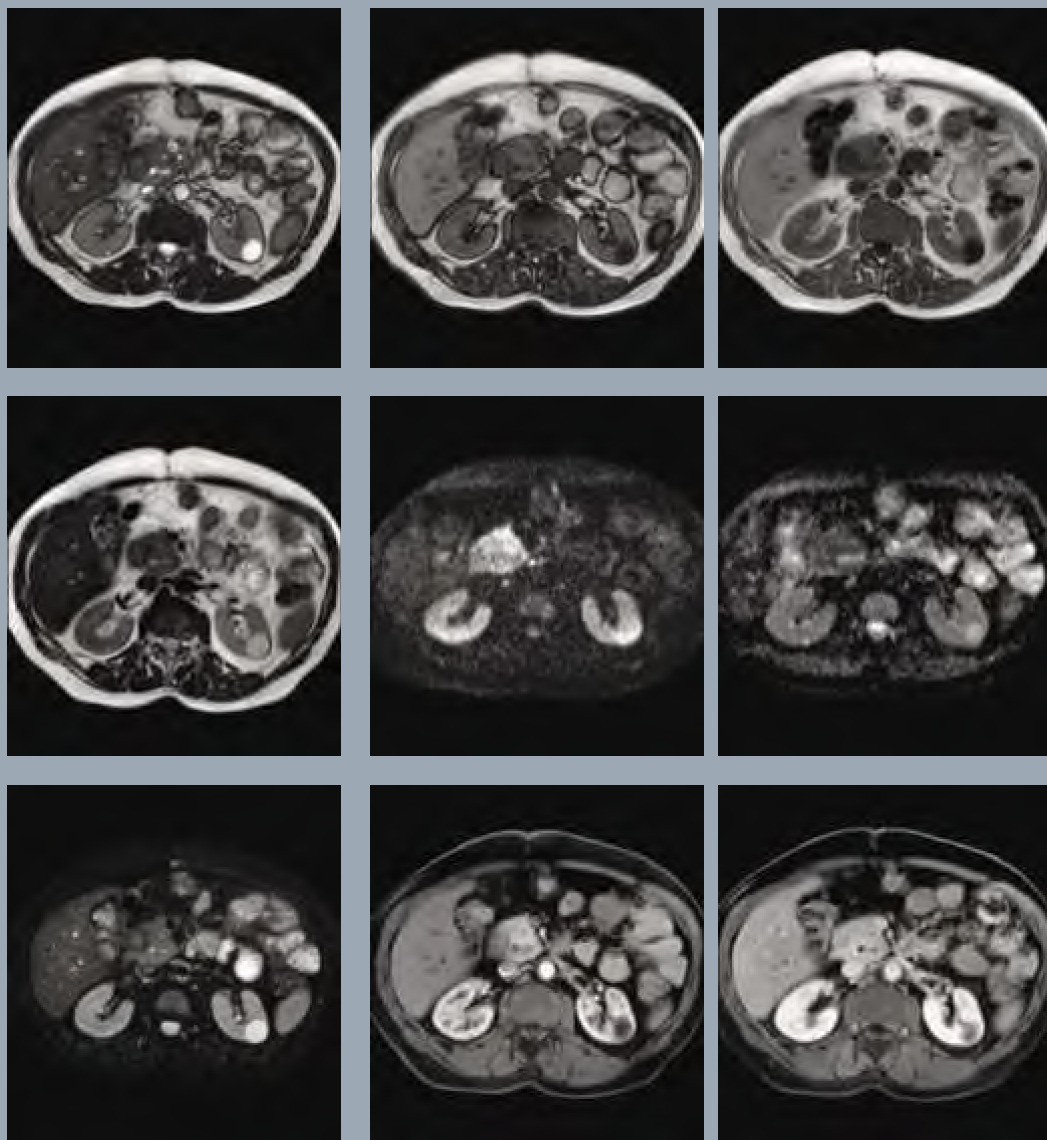
Матричная катушка для тела



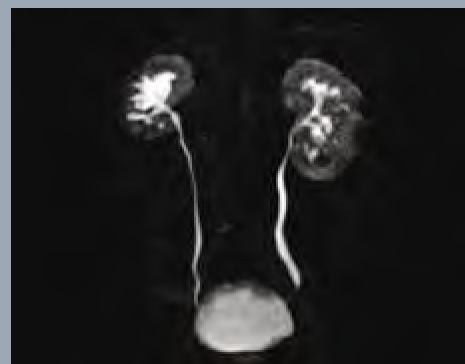
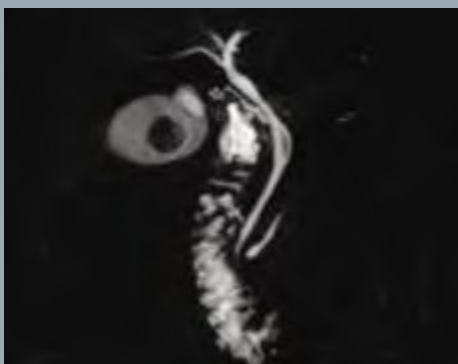
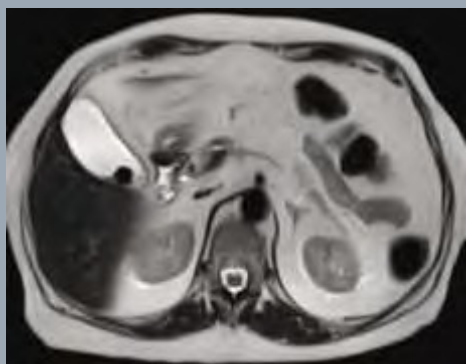
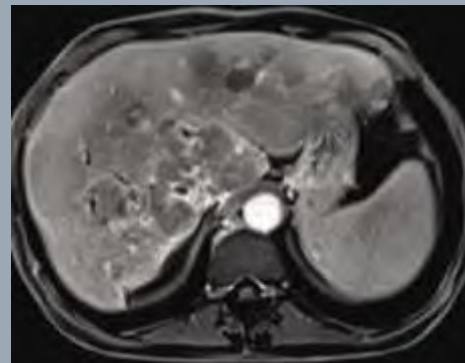
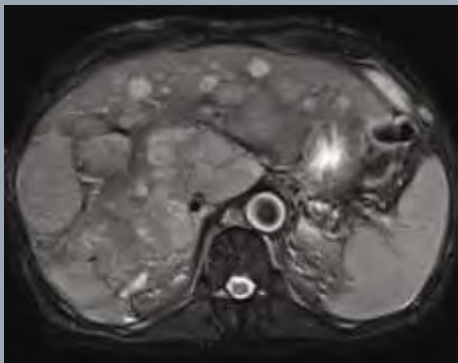
Отличное качество изображений и насыщение сигнала от жировой ткани в 2D и 3D



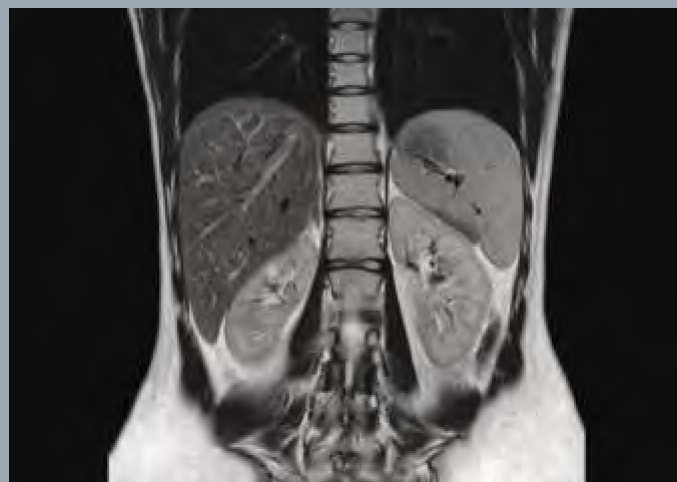
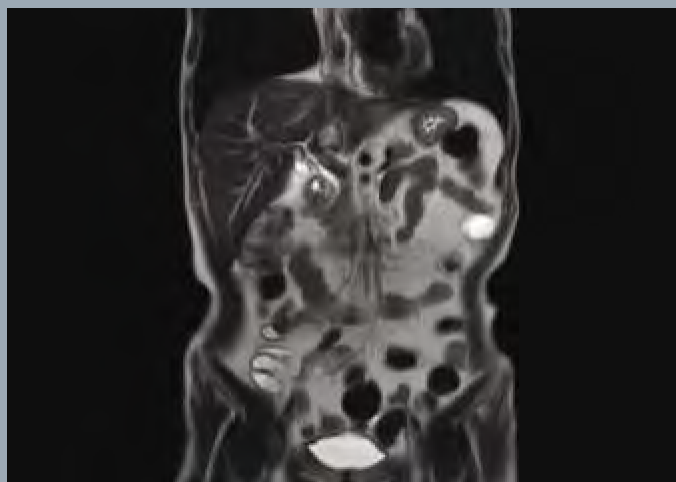
Комплексная оценка патологических изменений: 3D VIBE и диффузия



Технология GRAPPA позволяет выбирать между быстрым сбором данных или получением изображений с высоким разрешением - для последовательностей с синхронизацией и с задержкой дыхания



МРТ всей абдоминальной области -
простое автоматизированное исследование за два шага



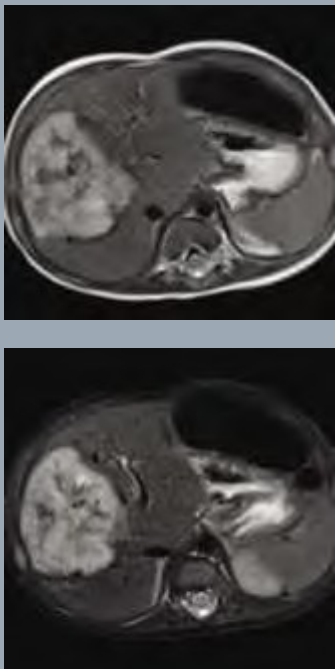


Image Gallery

Pediatric Imaging in Daily Routine with MAGNETOM ESSENZA – a Pictorial Essay

Han Yan Qiao, MD

Shanghai Children's Hospital, Department of Diagnostic Radiology, Shanghai, China

Introduction

The Shanghai Children's Hospital is a specialist care centre, specialized solely in the health of children. Founded in 1957, it was formerly known as the "Tongren Children Hospital of Shanghai". Among the founders of the hospital were internationally renowned Dr. Ku Wen-Ming and Dr. Xu Guo-Fei. In 1993, the name was changed to "Shanghai Children's Hospital" and in 2003 it became affiliated to the Shanghai Jiaotong University. The Shanghai Children's Hospital provides all disciplines of pediatric

Background

This high number of patients treated per year also reflects that the Shanghai Children's Hospital is recognized as one of the leading institutions for pediatric healthcare within the greater area of Shanghai. If not within China, but it also demonstrates the growing need for imaging facilities, including MRI imaging (MRI), within the hospital to meet

all aspects of pediatric patient care. In 2009, the hospital decided therefore to expand its imaging department and add an MRI unit. The requirements for this MRI system are manifold, e.g. in the field of brain imaging, the availability of high quality diffusion weighted imaging (DWI) as well as susceptibility weighted imaging (SWI) for clinical routine is an important requirement. Flexible coil handling as well as high signal-to-noise ratio (SNR) and light weight coil design are also important aspects, especially when imaging children. Such an MRI system must also allow the scan of multiple

1a

1b

1c

4 MAGNETOM ESSENZA | 1.5T | www.siemens-healthineers.com

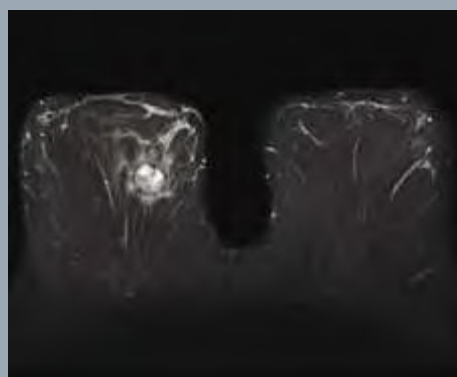
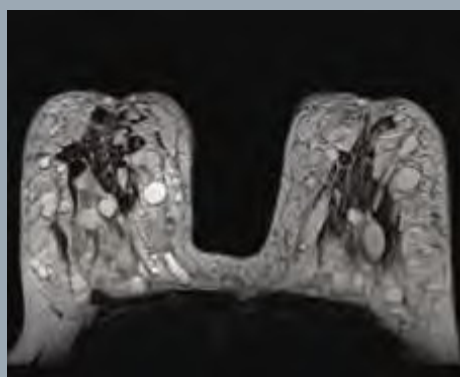
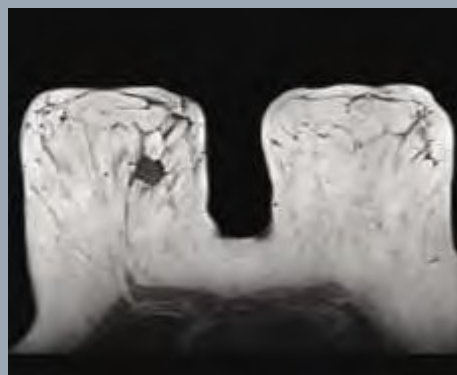
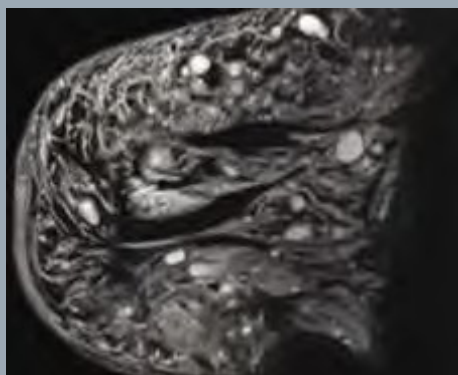
*Безопасность МРТ для исследования плодов и детей в возрасте до двух лет пока что не подтверждена.

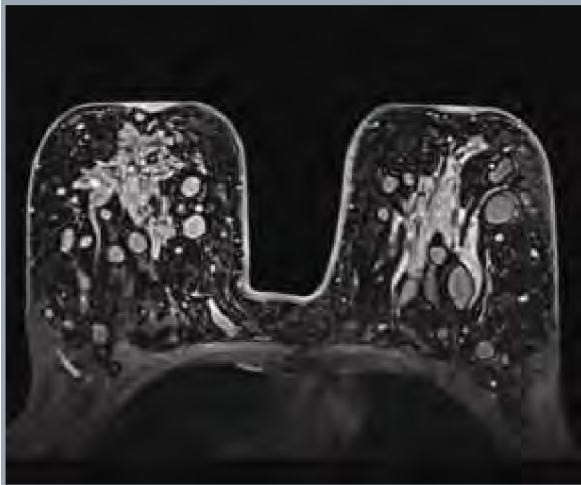
МРТ молочных желез

Количество МРТ-исследований молочных желез постоянно растет. Система MAGNETOM ESSENZA готова к увеличению потока пациентов. Две специальные катушки для визуализации или биопсии молочных желез в сочетании с программным обеспечением станут надежной основой при обследовании.

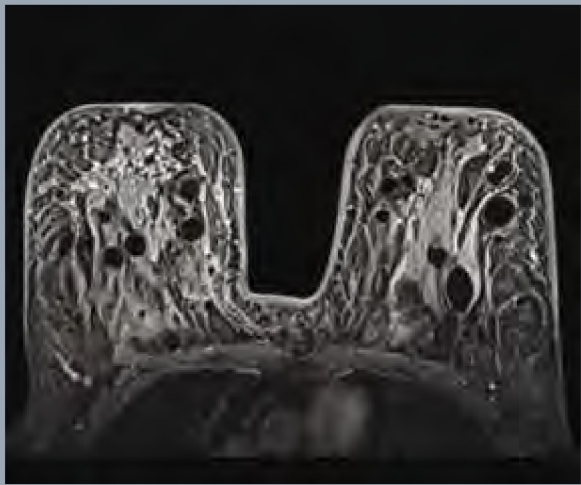
**Катушка Sentinelle Vanguard
для томографов «Сименс»**







aeIvIEWS we, GRAPPA 2, матрица 384, SL 0,9 мм (i), 192 среза, TR 11,3, TE 5,1, iGA 3:31 мин



dynVIEWS FatSat we, матрица 384, SL 1,3 мм (i), 144 среза, TR 5,1, TE 2, TA 1:02 мин

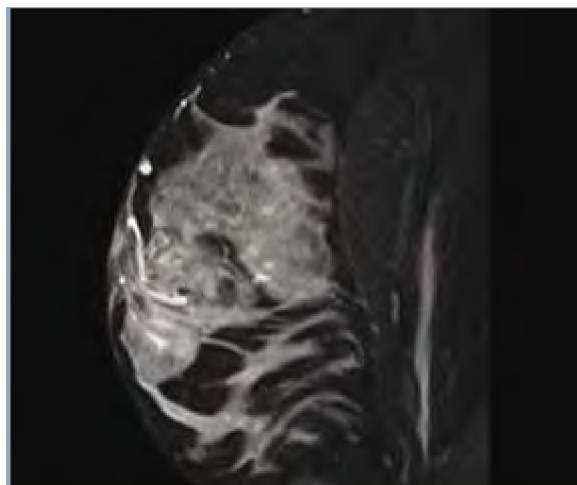


dynViews FatSat, GRAPPA 2, матрица 384, SL 1,0i, 160 срезов, TR 4,9, TE 1,9, TA 1:01 мин

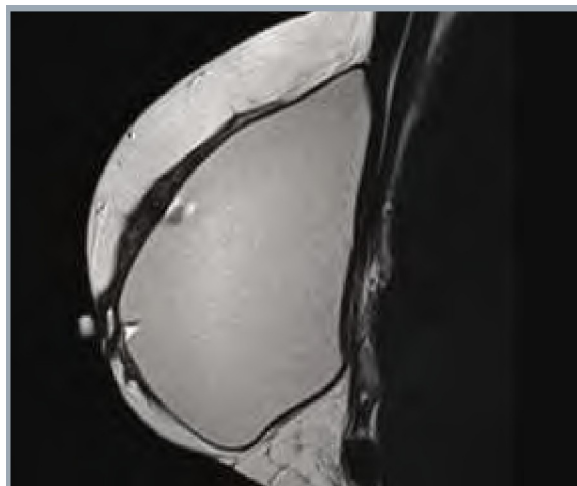


T2 TSE SPAIR, матрица 384, SL 4 мм, 32 среза, TR 5300, TE 73, TA 3:22 мин
PLA No. 306 Hospital (Пекин, КНР)

Матричная катушка для молочных желез



T2 TSE SPAIR, GRAPPA 2, матрица 256, SL 4 мм, 56 срезов, TR 3200, TE 61, ТА 2:28 мин

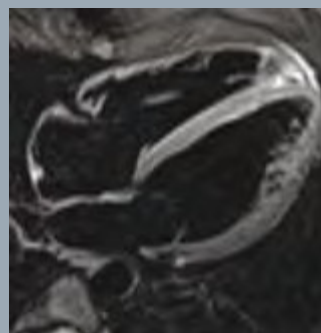
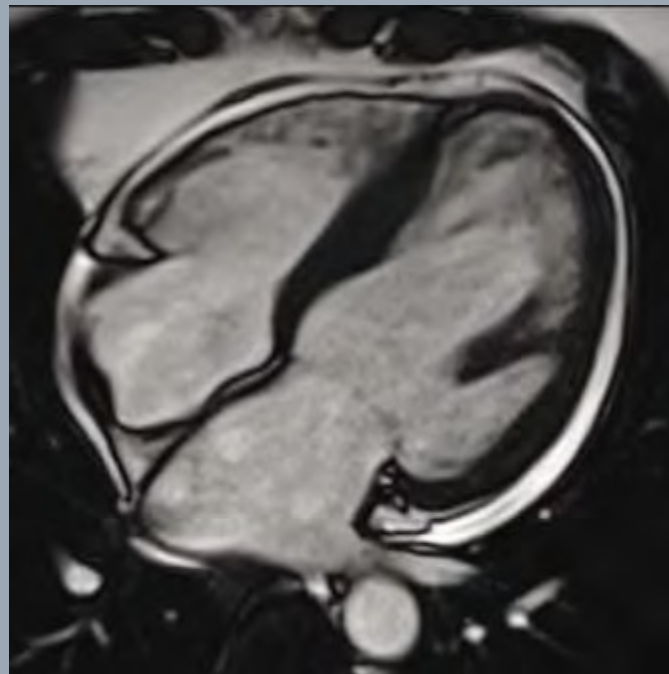


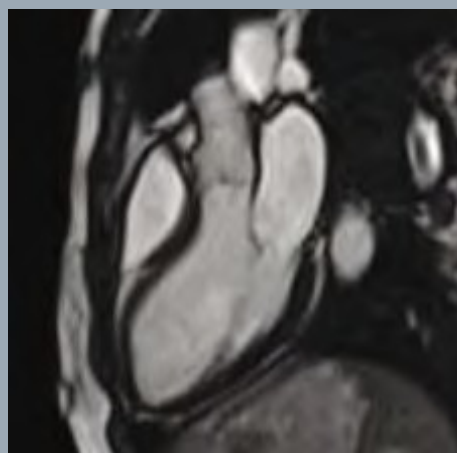
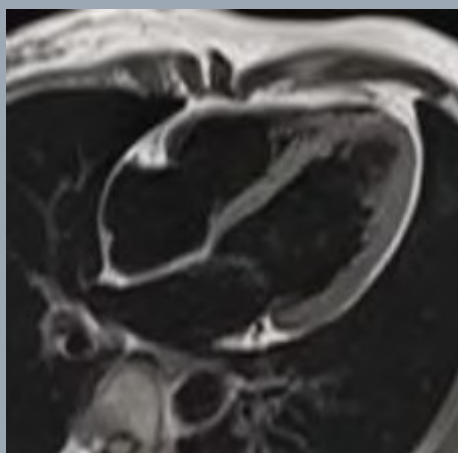
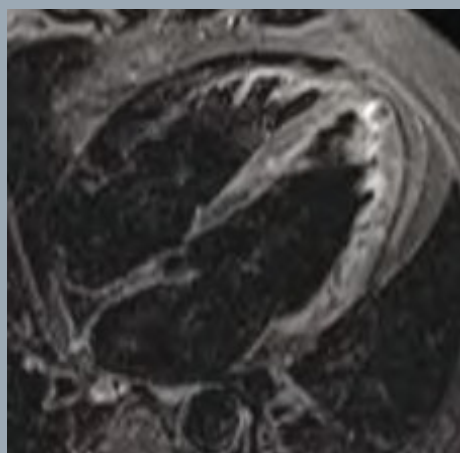
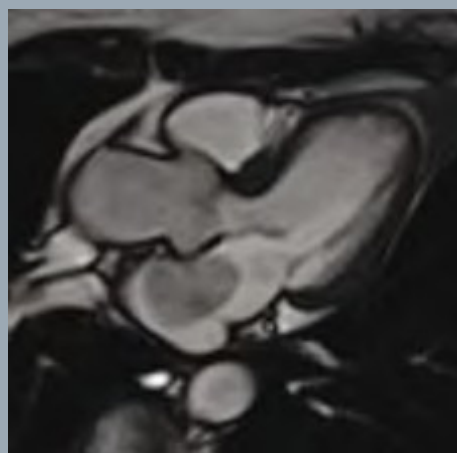
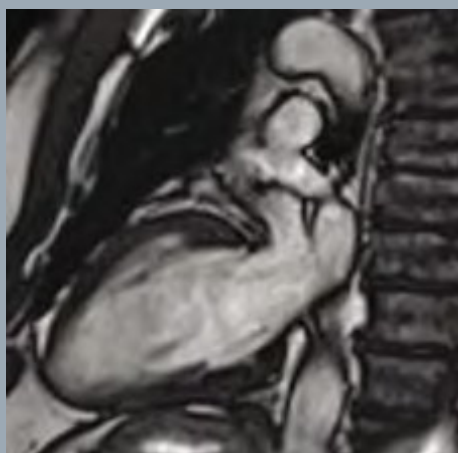
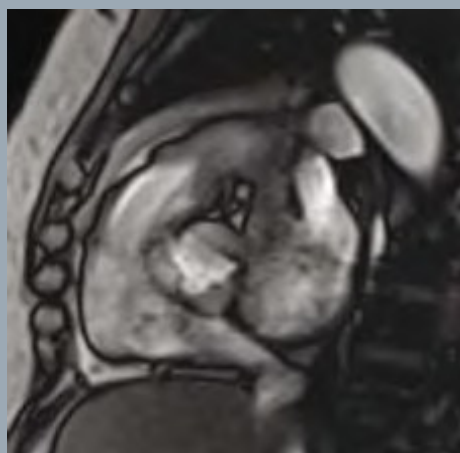
T2 TSE, GRAPPA 2, матрица 320, SL 4 мм, 24 среза, TR 3000, TE 99, ТА 2:42 мин
CDPI (Рио-де-Жанейро, Бразилия)

Кардиология

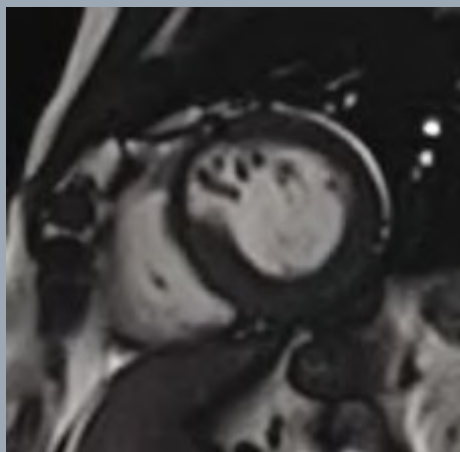
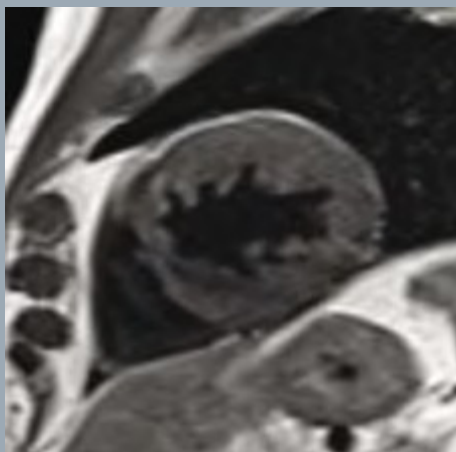
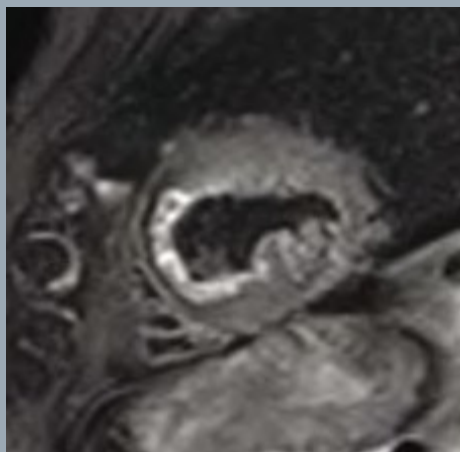
И для морфологических, и для функциональных исследований предусмотрены различные варианты контраста - например, последовательности FLASH, True Fisp и Dark Blood.

Эффективность повышается благодаря мощной градиентной системе и возможностям параллельной визуализации с Tim технологией.

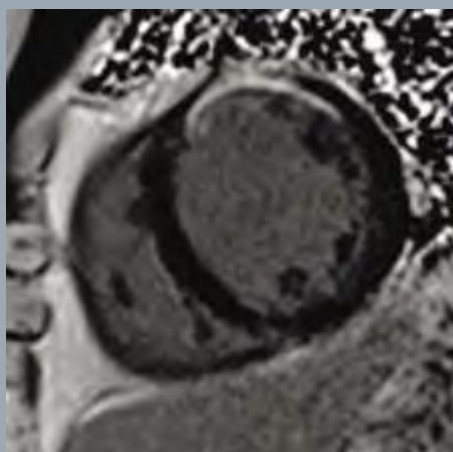
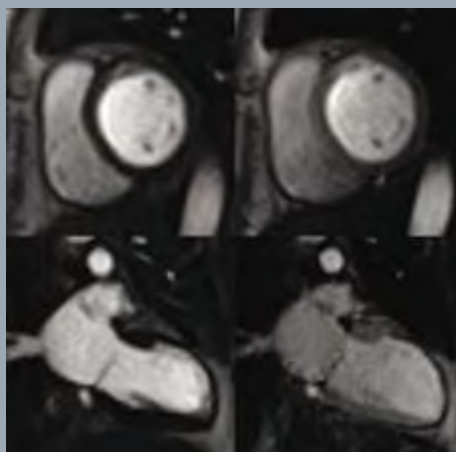




Комплексная оценка функции миокарда с помощью МРТ сердца с контрастом



Превосходная оценка функции сердца
с помощью быстрых FLASH последовательностей



МР-ангиографил

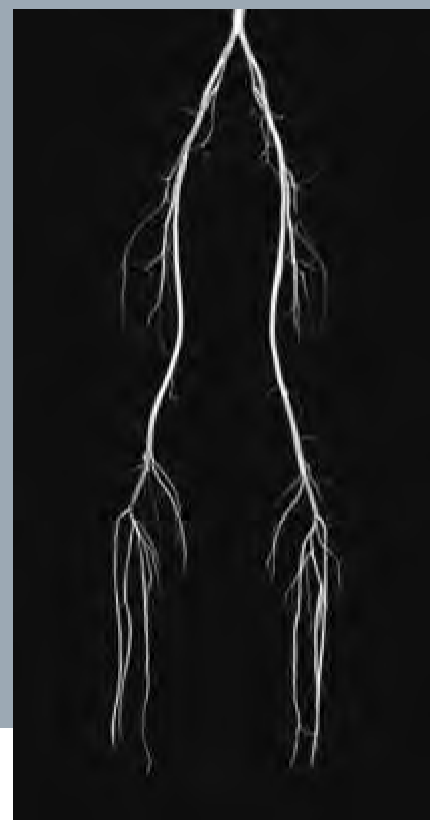
Как с контрастным веществом,
так и без него.

На томографе MAGNETOM ESSENZA
реализованы все виды ангиографии!

Матричная катушка для
периферической ангиографии



syngo NATIVE- превосходное качество
изображений без использования
контрастного вещества



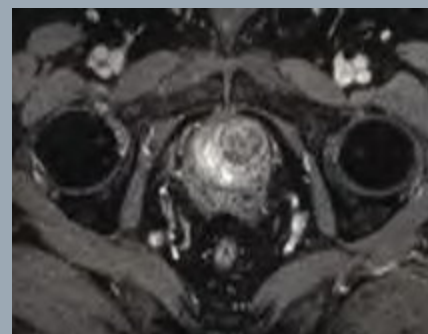
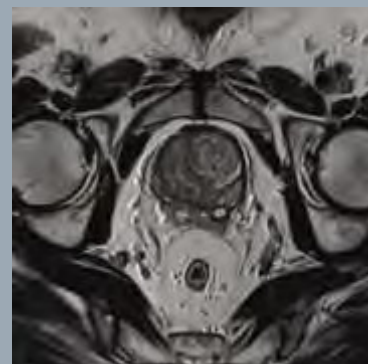
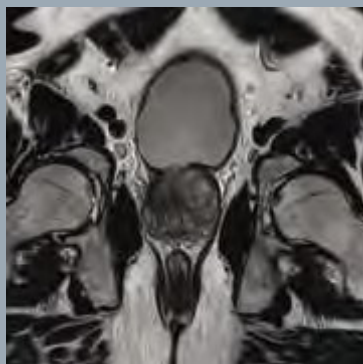
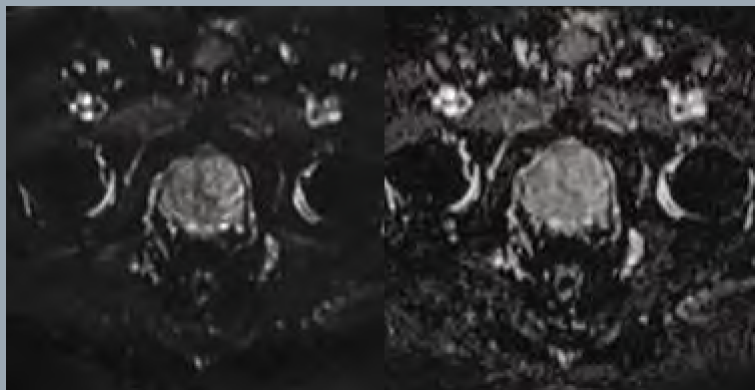
Быстрая ангиография с контрастом и получением изображений высокого разрешения на основе технологии GRAPPA

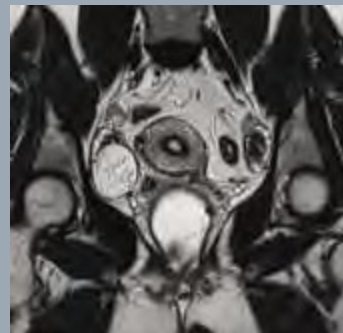
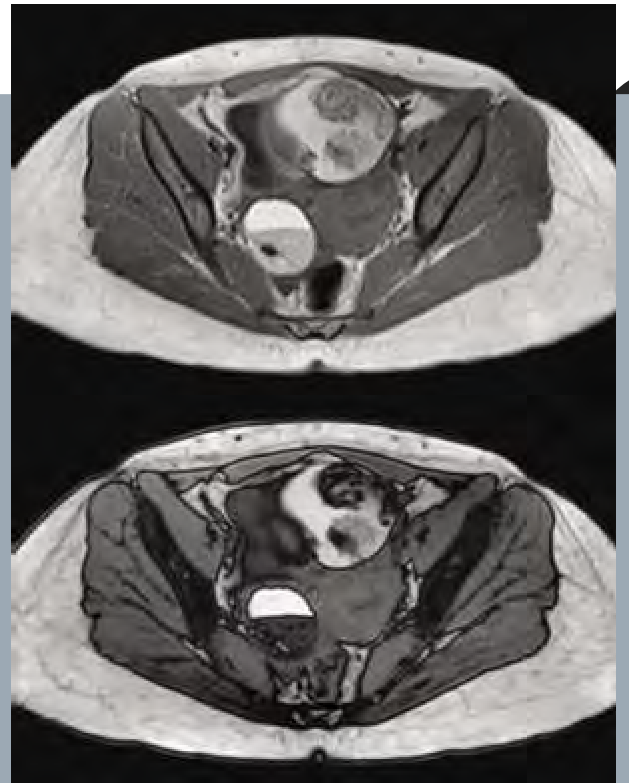
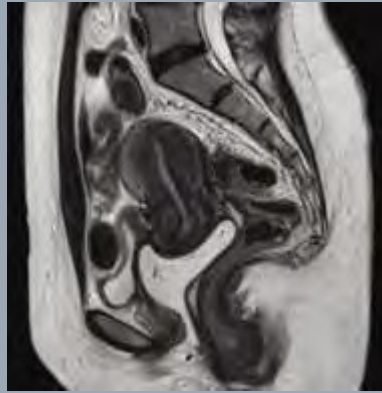
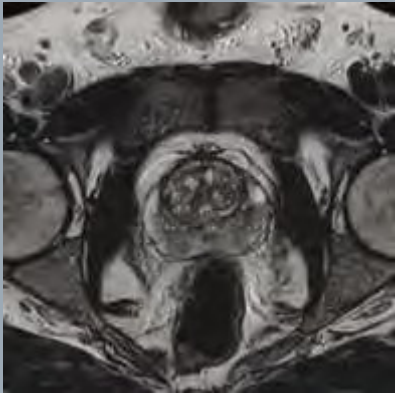


МРТ тазовой области

Система MAGNETOM ESSENZA позволяет выполнять самые разные исследования тазовой области.

Субмиллиметровое разрешение, различные методы насыщения сигнала от жировой ткани, технология iPAT или диффузионно-взвешенная визуализация открывают самые широкие возможности.



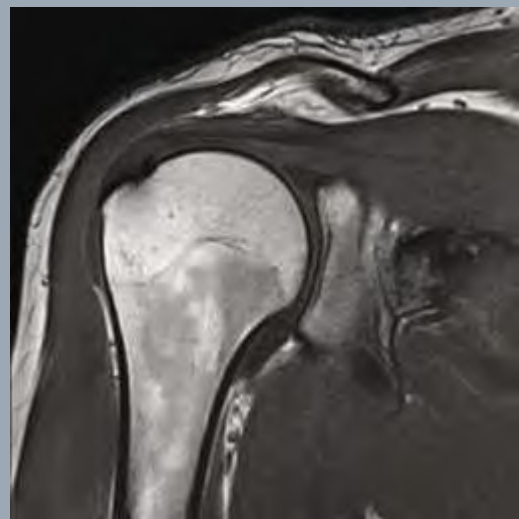
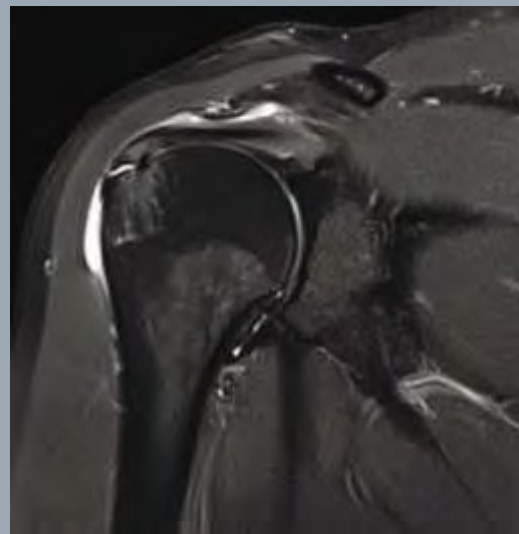


Скелетно-мышечная система: плечевой сустав

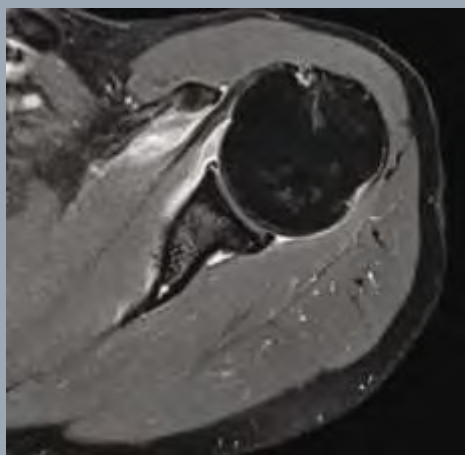
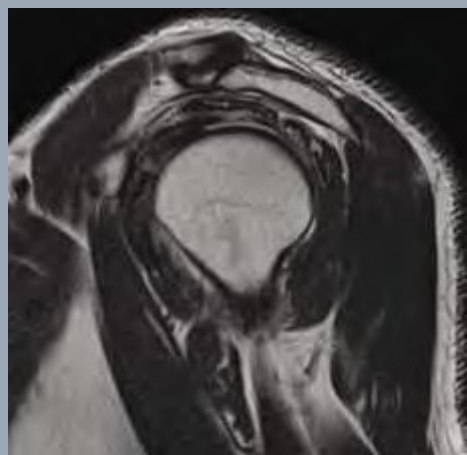
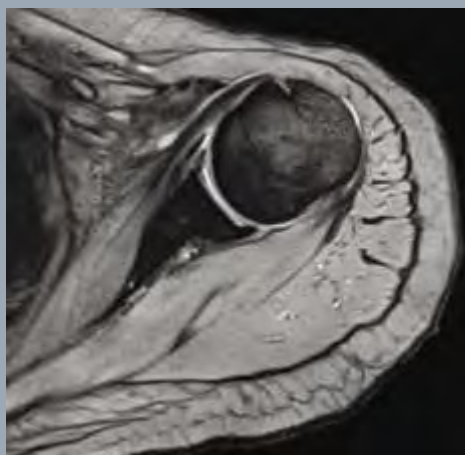
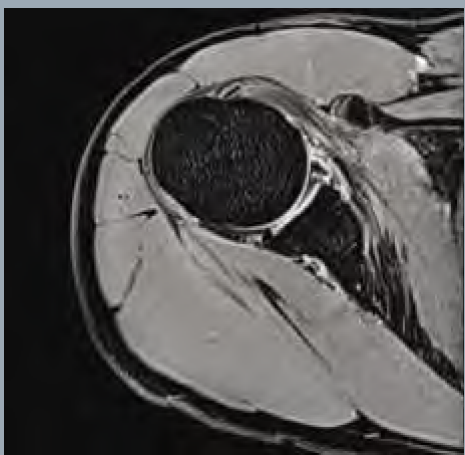
Фокусированная катушка для плечевых суставов удобна для пациентов и обеспечивает высококачественную визуализацию плечевого сустава как при стандартных исследованиях, так и при применении экспертных методов, например VIBE 3D.

- 6-ти элементная конструкция, обеспечивающая превосходное соотношение сигнал/шум и сочетание с iPAT технологией.
- Простая и удобная адаптация к разному типу плечевых суставов -узких и широких.
- Специальные системы шиммирования для обеспечения максимальной однородности и превосходного насыщения сигнала от жировой ткани

Фокусированная катушка для плечевых суставов



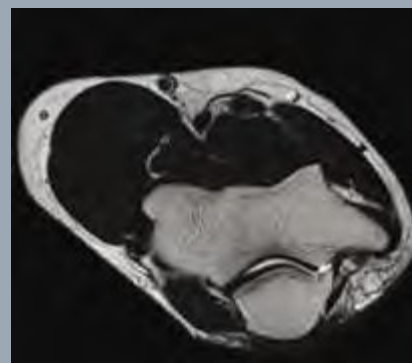
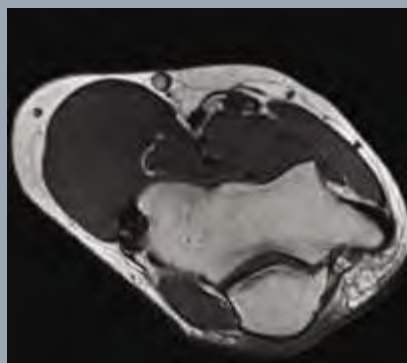
Высококачественная визуализация с возможностью насыщения сигнала от жировой ткани, в 2D или 3D, с высокой скоростью или высоким разрешением

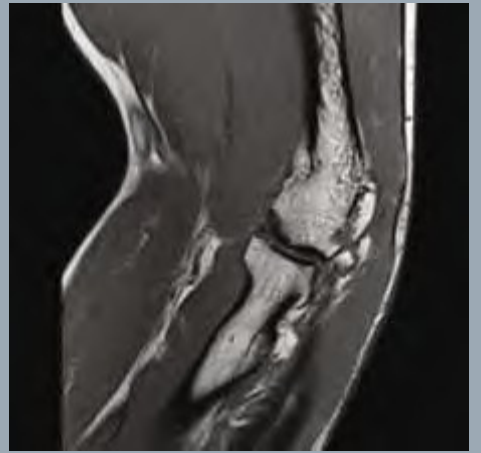
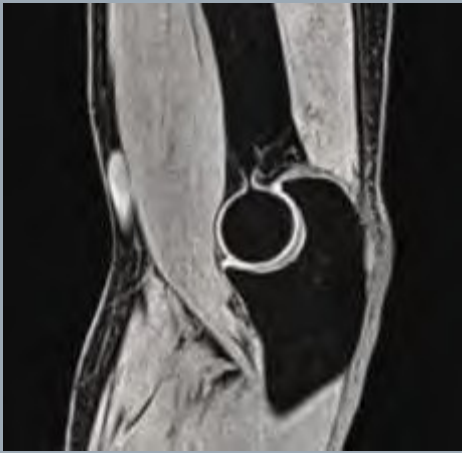
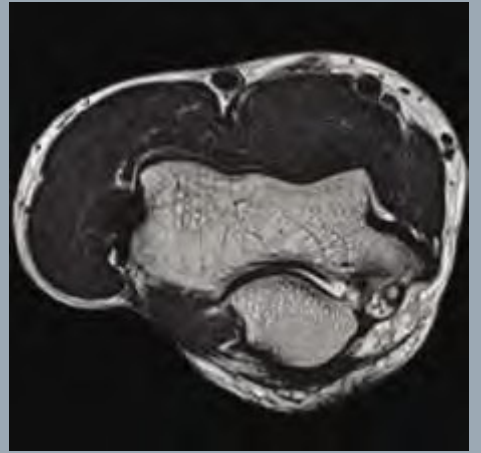
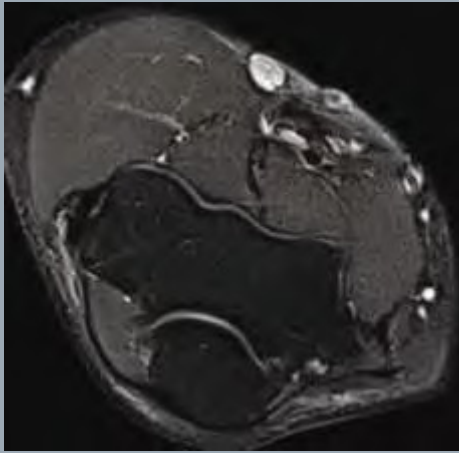
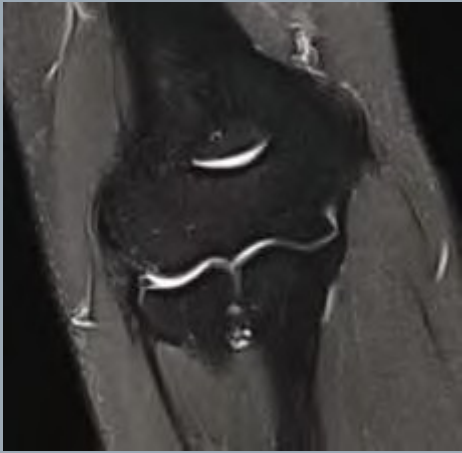


Скелетно- мышечная система: локтевой сустав

Для качественного исследования локтевого сустава нужны соответствующие катушки. Томограф MAGNETOM ESSENZA позволяет получать отличные изображения локтевого сустава для точной диагностики.

Малая и большая гибкие катушки



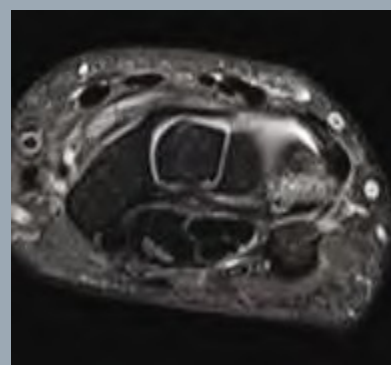


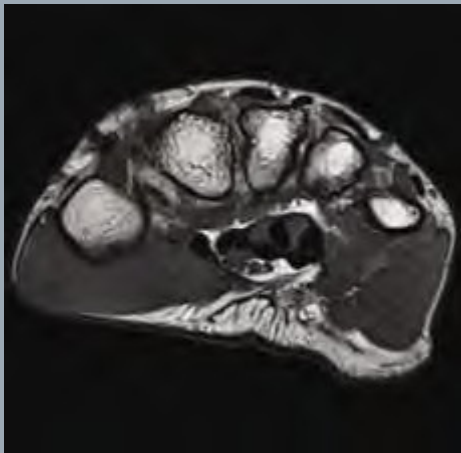
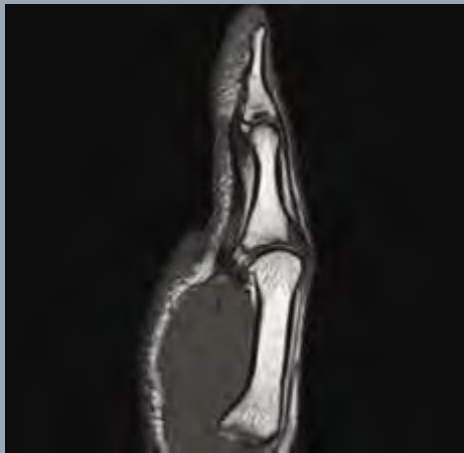
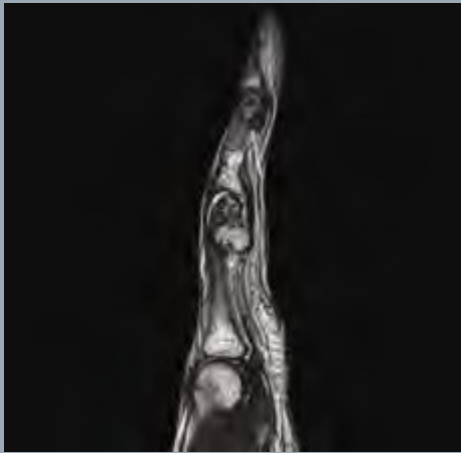
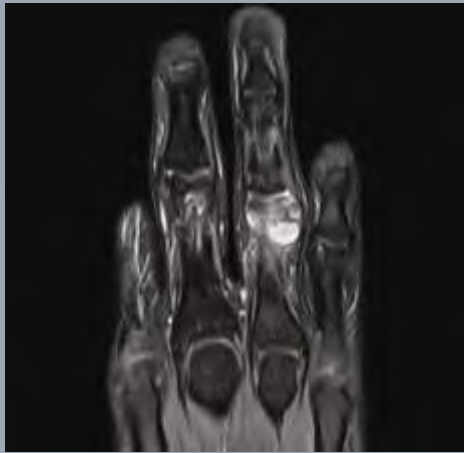
Скелетно-мышечная система: кисть и лучезапястный сустав

Система MAGNETOM ESSENZA предлагает целый ряд решений для эффективных комплексных исследований кисти и лучезапястного сустава.

- Стандартная малая гибкая катушка, обеспечивающая объем вокселей меньше кубического миллиметра, позволяет получать детальные изображения лучезапястного сустава и пальцев при сравнительно небольшом времени сканирования.
- Специализированная **8-ми** канальная катушка для лучезапястного сустава обеспечивает превосходное соотношение сигнал/шум и сочетается с iPAT технологией.

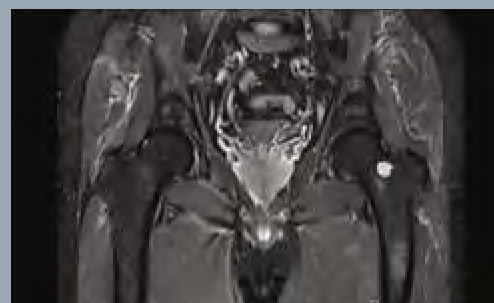
Катушка для суставов кисти

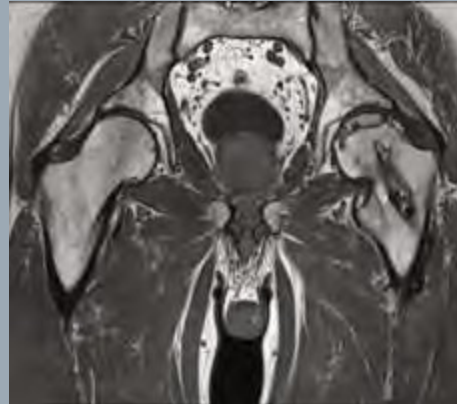
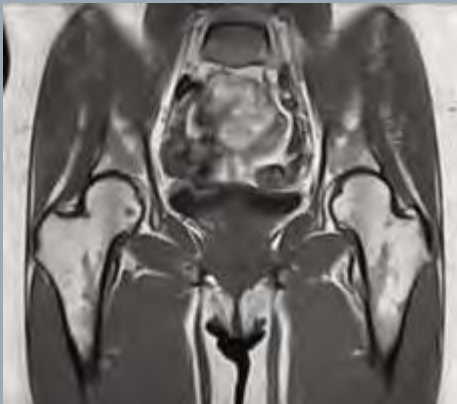
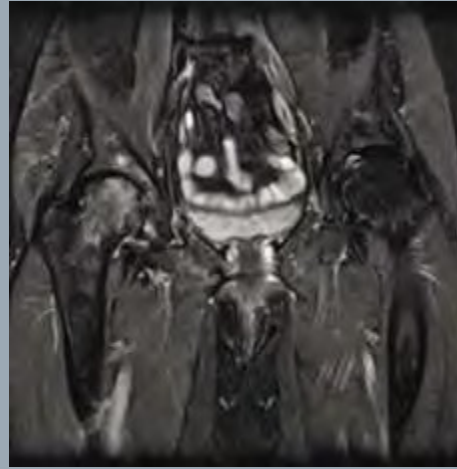




Скелетно- мышечная система: тазобедренный сустав

И при исследовании одного, и при исследовании двух суставов большая гибкая катушка или матричная катушка для тела в сочетании с катушкой IsoCenter Matrix позволят получить превосходные результаты.





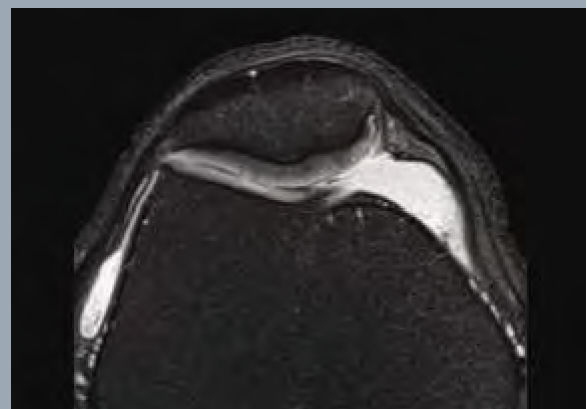
Скелетно- мышечная система: коленный сустав

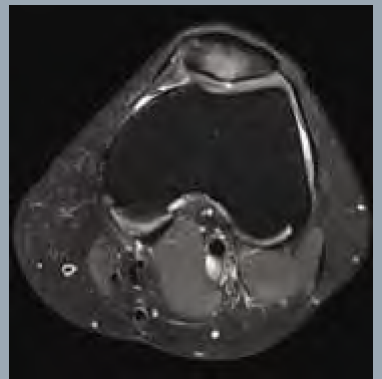
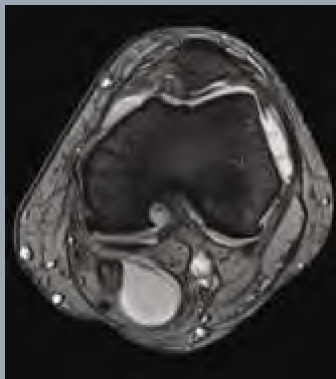
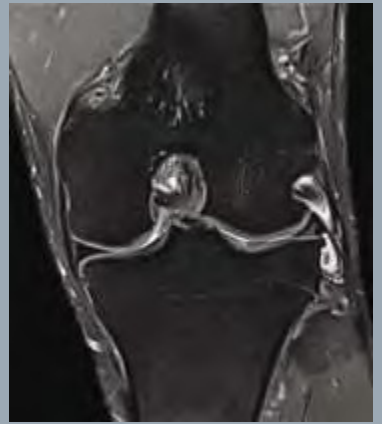
Отличное качество изображений коленного сустава благодаря стандартным гибким катушкам и катушкам для суставов нижних конечностей.

Экспертная 3D-визуализация и насыщение сигнала от жировой ткани с любыми контрастами, а также экспертные приложения, такие как MarIP, для количественного анализа.

8-ми или 14-ти канальная* катушка для суставов нижних конечностей, обеспечивающая превосходное соотношение сигнал/шум, поможет оптимизировать рабочий процесс за счет упрощения оперирования с катушкой и расширенных возможностей визуализации.

Матричная катушка для суставов нижних конечностей

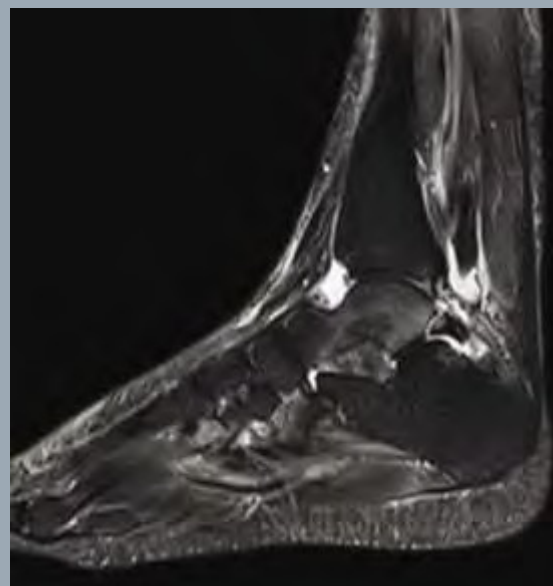
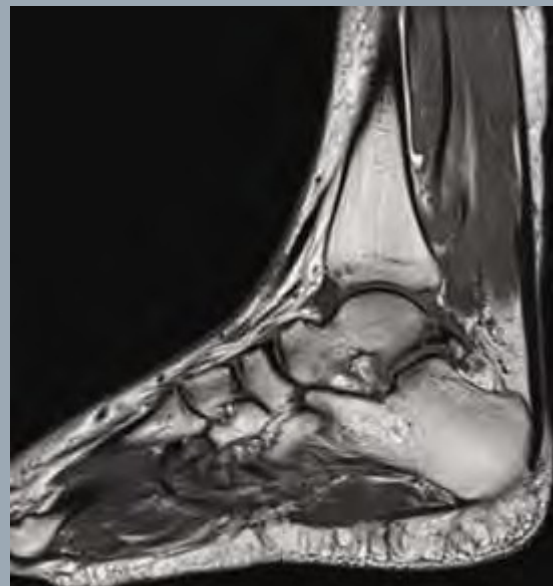




Скелетно- мышечная система: стопа и голено- стопный сустав

Хотя стандартная гибкая катушка является универсальным решением для рутинных исследований, специализированная катушка для стопы и голеностопного сустава позволяет ускорить укладку пациентов, повысить соотношение сигнал/шум и расширить использование методов iPAT.

Катушка для стопы и голеностопного сустава



Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70		Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	

<https://siemensmed.nt-rt.ru> || sdi@nt-rt.ru