

MPT Siemens Magnetom Lumina

Клиническое применение



www.mrigroup.ru

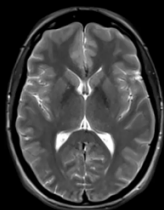
 **Резонанс**



T1 MPRAGE⁵ с наклоняемой РЧ-катушкой для головы и шеи BioMatrix Head/Neck 20

РЧ-катушку BioMatrix Head/Neck 20 можно наклонять под разными углами, чтобы лучше учитывать особенности пациента при позиционировании. С ее помощью можно легко сканировать даже пациентов с независимостью болью или кифозом.

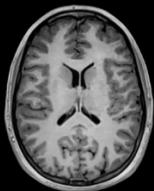
- BioMatrix Head/Neck 20 — наклон 18°



GOBrain⁵ позволяет проводить исследование головного мозга за 5 минут нажатием кнопки

GOBrain позволяет проводить полноценные исследования головного мозга с контрастированием всего за 5 минут. Такое быстрое исследование лучше перенести на пациентов и, кроме того, помогает уменьшить количество инструментов движения и снизить необходимость в повторном сканировании и сидении.

- РЧ-катушка Голова/Шея 16⁵

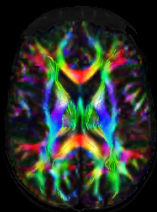


3D Petra с пакетом Quiet Suite³ для озвучивания звукового давления

Результат визуализации должен быть виден, а не слышен.

Полнофункциональные, но тихие исследования.

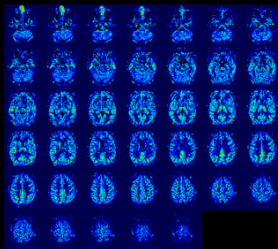
- Сокращение звукового давления в среднем до 97%
- Без снижения качества изображения и без необходимости модификации оборудования.
- РЧ-катушка Голова/Шея 16⁵



Диффузионная тензорная МРТ с пакетом Turbo Suite⁶ Excelerate

Пакет Turbo Suite Excelerate обеспечивает существенный скачок¹² производительности с экономией времени всего исследования до 50%.¹² Пакет включает в себя наши технологии ускорения одновременного мультисрезового сканирования⁶ и сжатого зондирования⁶ для статических неврологических и ортопедических 2D- и 3D-исследований, а также для МРТ внутренних органов.

- РЧ-катушка BioMatrix Head/Neck 20⁴



Перфузионная МРТ без контрастного усиления в режиме PCASL

PCASL обеспечивает получение большого количества более тонких срезов с еще большим охватом и более коротким временем сбора данных.

- РЧ-катушка Голова/Шея 16⁵



Предварительный просмотр всего корпуса с большой панорамой обзора по оси z — 50 см

Новый магнит 3 Тл с полем обзора 55 x 55 x 50 см³ Позволяет проводить исследования всего тела всего за два этапа, значительно повышая скорость обработки.

- РЧ-катушка Голова/Шея 16⁵

- РЧ-катушка BioMatrix Spine 24⁷

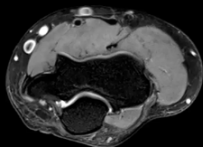


Предварительный просмотр шейного отдела позвоночника с помощью BioMatrix Tuner: CoilShim³

Технология CoilShim включает в себя шиммирующие элементы в новых РЧ-катушках BioMatrix Head/Neck 20⁴

- РЧ-катушка BioMatrix Head/Neck 20⁴

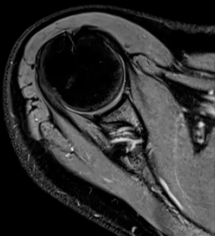
- РЧ-катушка BioMatrix Spine 24⁷



Предварительный просмотр локтевого сустава со смещением от оси томографа с помощью РЧ-катушки UltraFlex 18⁸

Большая и малая РЧ-катушки UltraFlex 18 обеспечивают гибкие возможности коляски и высокое качество сигнала/шума.

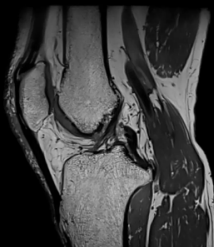
- РЧ-катушка UltraFlex 18 (малая)



Предварительный просмотр плечевого сустава с пакетом Turbo Suite Excelerate

Пакет Turbo Suite Excelerate обеспечивает существенный скачок¹² производительности с экономией времени всего исследования до 50%. Он включает в себя наши уникальные технологии ускорения одновременного многосрезового и сжатого зондирования для статических неврологических и ортопедических 2D- и 3D-исследований, а также для МРТ внутренних органов.

- РЧ-катушка для плечевого сустава Форма плеча 16⁹



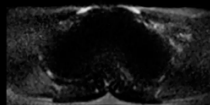
ГОКниЗД

3D-исследование коленного сустава с высокими достижениями за 10 минут¹⁴

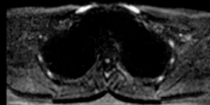
GOKnee3D позволяет запустить один ключевой 3D-изотропное исследование коленного сустава с высочайшим уровнем развития, со всеми показателями контрастности и считывания изображений во всех плоскостях всего за 10 минут¹⁴. GOKnee 3D реализует архитектуру Tim 4G и РЧ-катушку для коленного сустава¹⁰ Tx/Rx Knee 18¹⁸, благодаря чему достигается высокое отношение сигнал/шум и усиливается сбор данных. GOKnee3D использует возможности ускорения последовательности CAIPRINHA SPACE.

- РЧ-катушка Tx/Rx Knee 18

Without SliceAdjust



With SliceAdjust



Диффузионно-взвешенная визуализация с помощью BioMatrix Tuner: SliceAdjust

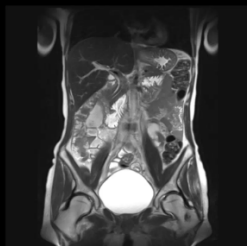
Технология SliceAdjust обеспечивает диффузионно-взвешенную визуализацию всего тела без добавок, а также надежное насыщение сигнала от жира при использовании импульсных последовательностей DWI и TSE. Она позволяет избежать появления артефактов «перелома тела» при MPT всего тела и, таким образом, обеспечивает общую структуру с анатомическими томограммами.

- РЧ-катушка BioMatrix Body 12¹¹
- РЧ-катушка BioMatrix Spine 24⁷

Предварительный просмотр органов брюшной полости с большой панорамой по оси Z — 50 см

Новый магнит 3 Тл с полем обзора 55 x 55 x 50 см³ обеспечивает превосходный охват при визуализации органов брюшной полости.

- РЧ-катушка BioMatrix Body 12
- РЧ-катушка BioMatrix Spine 24

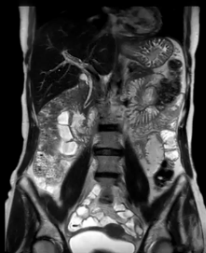




Режим 3D VIBE Dixon Water с пакетом Turbo Suite Essential

Пакет Turbo Suite Essential включает в себя основные методы ускорения МР-сканирования, такие как iPAT и CAIPIRINHA VIBE и SPACE. В этом случае используется ускорение iPAT 6, время которого составляет всего 17 секунд.

- РЧ-катушка BioMatrix Body 12
- РЧ-катушка BioMatrix Spine 24



Синхронизация с помощью датчика дыхания BioMatrix

Автоматическая синхронизация по дыханию с помощью датчика BioMatrix Respiratory Sensor без использования навигатора или наложения специального ремня для регистрации движения.

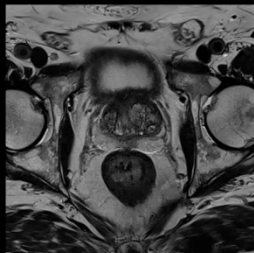
- РЧ-катушка BioMatrix Body 12
- РЧ-катушка BioMatrix Spine 24



Синхронизация с помощью датчика дыхания BioMatrix

Автоматическая синхронизация по дыханию с помощью датчика BioMatrix Respiratory Sensor без использования навигатора или наложения специального ремня для регистрации движения.

- РЧ-катушка BioMatrix Body 12
- РЧ-катушка BioMatrix Spine 24



Предварительный просмотр предстательной железы с помощью РЧ-катушки BioMatrix Body 12

Предварительный просмотр предстательной железы с высоким уровнем развития без использования предварительной эндоректальной катушки.

- РЧ-катушка BioMatrix Body 12
- РЧ-катушка BioMatrix Spine 24