

# Canon

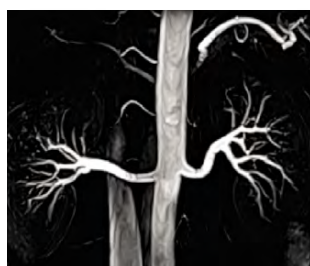
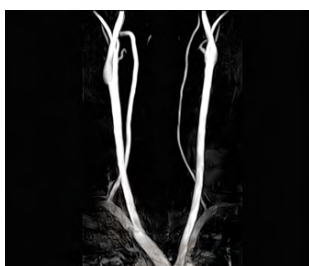
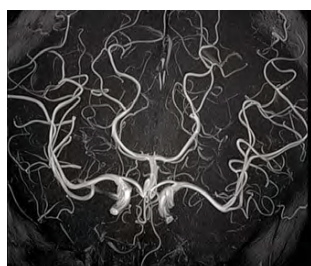
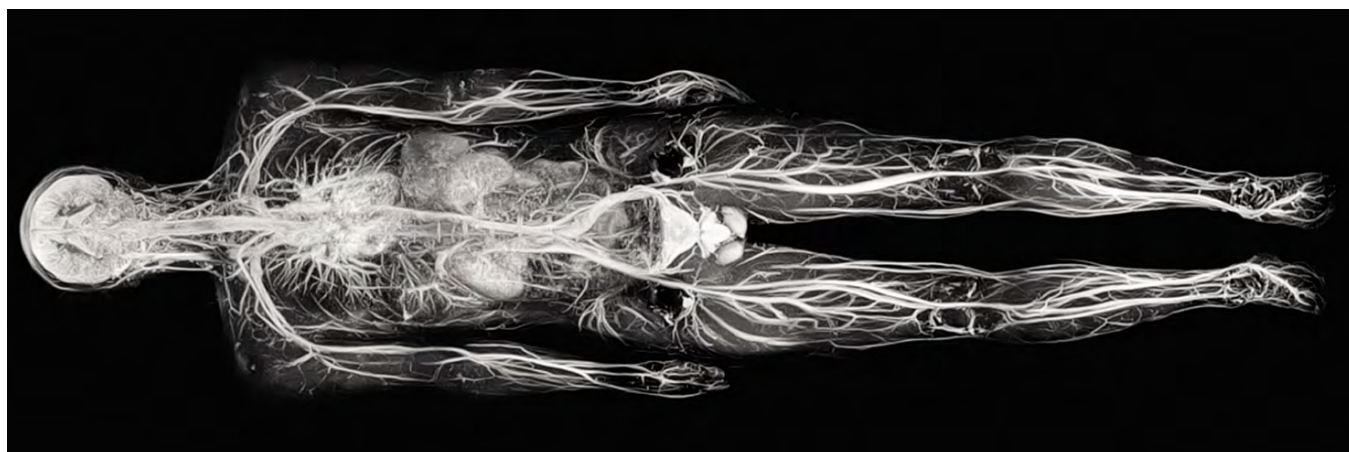
## Vantage Titan 3T



**Vantage Titan 3T — магнитно-резонансный томограф с полем 3 Тл на базе компактного сверхпроводящего магнита с коротким тоннелем большого диаметра.**

Отличаясь самым коротким магнитом в классе 3Т, система Vantage Titan 3T имеет диаметр тоннеля 71 см. Это достигнуто благодаря применению в конструкции системы Vantage Titan 3T сверхтонкого градиентно-корректирующего модуля SuperSlim и компактной приемно-передающей катушки для всего тела. В МР-томографе Vantage Titan 3T используется запатентованная технология снижения шумов Pianissimo™ фирмы Canon, которая снижает акустический шум от работы градиентов для любых последовательностей. Сочетание широкой апертуры, короткого тоннеля магнита и технологии Pianissimo создает максимальный комфорт для пациентов во время МР-исследования — обеспечивается практически полное отсутствие проявления клаустрофобии при существенном (до 90%) снижении звукового шума.

**Масштабируемость** системы Vantage Titan 3T позволяет действовать по принципу «от простого к сложному». Эта возможность учитывает весь спектр современных клинических задач — от рутинных до научно-исследовательских. Данная особенность позволяет конфигурировать систему под любые клинические требования за счет возможности выбора количества приемных каналов (16 или 32), стандартной (30 мТл/м) или высокопроизводительной (45 мТл/м) градиентной системы, а также огромного набора различных программных опций. Система Titan 3T с технологией Atlas в сочетании с концепцией Open Bore (Открытый тоннель), обеспечивает непревзойденный уровень эксплуатационных характеристик, а особая конструкция магнита создает цилиндрическую рабочую область с самым большим среди 3Т магнитов полем обзора — 50 см.



**Atlas** — технология, которая улучшает качество обследования, за счет возможности сканировать протяженные анатомические области за меньшее время, получая при этом изображения с высоким пространственным разрешением.

**Технология SPEEDER.** Улучшенная технология параллельного сбора данных одновременно с новейшими импульсными последовательностями со сверхкоротким временем эхо обеспечивает ускоренное получение изображений. Одновременное использование катушек Atlas для головы, спины и тела расширяет диапазон применений технологии SPEEDER.

## Комфорт и качество

Уникальное сочетание большой апертуры магнита и стола с высокой грузоподъемностью дают возможность проводить исследования пациентов любого веса и размера.

Благодаря новой многоканальной передающей РЧ-системе с функцией контроля фазы РЧ-импульсов обеспечивается безартефактное получение изображений любых областей тела пациента.

Система комплектуется набором катушек, часть которых интегрирована в стол, а так же программным обеспечением для проведения широкого спектра клинических исследований, включая исследования сердца, головного мозга и позвоночника с полностью автоматической системой разметки сечений, спектроскопические исследования и бесконтрастные методики визуализации сосудов.

Количество одновременно подключаемых элементов различных катушек составляет 154, что позволяет повысить пространственное разрешение получаемых изображений и увеличить зону исследования без необходимости дополнительных манипуляций с катушками и пациентом.

Различная форма чувствительных элементов катушек дает возможность получать однородный сигнал по всему объему исследуемой области. Катушка для головы и шеи, а так же 40-канальная катушка для спины интегрированы в стол пациента. При этом катушка для спины может смещаться относительно деки стола, что позволяет проводить исследования пациента в положениях головой или ногами в магнит, снижая до минимума эффект клаустрофобии и повышая удобство для пациента.

В Titan 3T использован новый интуитивный графический интерфейс M-Power, обеспечивающий простоту и удобство управления системой. Цветной ЖК-монитор высокого разрешения с диагональю 24 дюйма облегчает управление одновременно несколькими задачами.

Компьютерная система аппарата позволяет быстро и качественно проводить обработку таких исследований, как диффузия всего тела, перфузия, спектроскопия и т. д., а так же обеспечивает быструю 3D-реконструкцию изображений.

На новой платформе присутствует возможность дистанционной технической поддержки пользователей.

