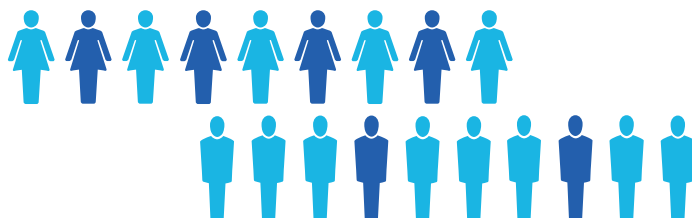




Денситометры
GE Healthcare

Актуальность денситометрии

Проблема переломов



В мире у **1 из 2** женщин и у **1 из 4** мужчин старше 50 лет возникают остеопоротические переломы¹.

При правильно подобранном лечении у женщин старше 65 лет вероятность возникновения повторного перелома позвоночника в течение 5 лет **снижается в 2 раза**³.

Риск возникновения остеопоротического перелома у женщин намного выше, чем риск возникновения рака молочной железы, инсульта и инфаркта вместе взятых².

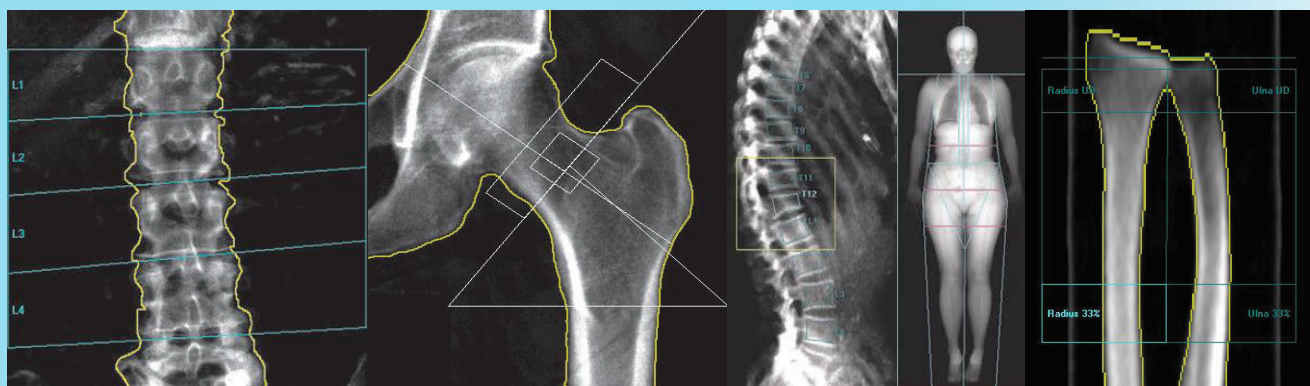
Проблема ожирения



37% населения в мире страдает от избыточного веса и ожирения⁴.

Ожирение и избыточный вес повышают риск сердечно-сосудистых заболеваний, диабета, рака и заболеваний суставов⁵.

Объективная оценка состава тела дает возможность вовремя корректировать лечение и мотивировать пациента на снижение веса⁵.



¹ Верткин А.Л., Наумов А.В. Остеопороз: руководство для практических врачей. Эксмо-Пресс, Москва. – 2015 г. – 127 с.

² Annual incidence women all ages. National Osteoporosis Foundation, Physician's Guide to Prevention and Treatment of Osteoporosis, Washington, DC, National Osteoporosis Foundation, 2003.

³ Kaptoge S, Armbrecht G, Felsenberg D, et al. (2004) When should the doctor order a spine X-ray? Identifying vertebral fractures for osteoporosis care: results from the European Prospective Osteoporosis Study (EPOS). J Bone Miner Res 19:1982

⁴ Christopher J.L. Murray, Marie Ng. Global, regional, and national prevalence of overweight and obesity in children and adults during 1980–2013: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study. – 2014.

⁵ Official site of World Health Organization. URL: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight> (date of the application 27.05.2019)

Линейка денситометров GE Healthcare

Согласно отчету ВОЗ «Профилактика и управление остеопорозом»⁴, двухэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия (DXA*) – наиболее современный и надежный метод оценки минеральной костной плотности.

GE Healthcare с 1973 года на рынке решений для костного и метаболического здоровья. Мы предлагаем рентгеновские и ультразвуковые денситометры с широким набором клинических приложений.



Achilles EXP II¹

Портативный, лёгкий и надёжный ультразвуковой денситометр, который позволяет провести скрининг остеопороза за несколько минут.

Prodigy²

Высокопроизводительный рентгеновский денситометр с надёжной конструкцией, совместим с большим набором клинических приложений. Доступен в различных вариантах исполнения: Prodigy Primo, Prodigy Pro, Prodigy Advance.



iDXA³

Усовершенствованный рентгеновский денситометр премиального класса, обеспечивающий высокое качество изображений, точность и достоверность результатов от рутинных сканирований до научных исследований.

¹ Денситометр ультразвуковой костный Achilles с принадлежностями

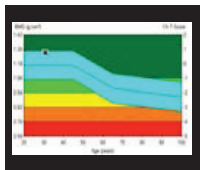
² Денситометр рентгеновский костный полноформатный Prodigy с принадлежностями

³ Денситометр рентгеновский костный полноформатный Lunar iDXA с принадлежностями

* Двухэнергетическая рентгеновская абсорбциометрия (от англ. Dual-energy X-ray Assessment)

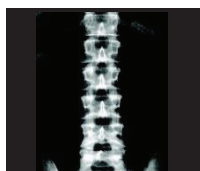
Клинические приложения

Костное здоровье



Плотность костной ткани

Измерение минеральной костной плотности (BMD*) в пределах зоны интереса. Создание контрольной диаграммы Z- и T-критериев



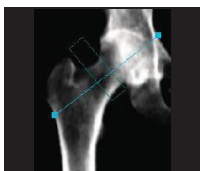
TBS²

Оценка трабекулярной костной плотности позвонков поясничного отдела. Является независимым фактором риска переломов



Латеральное измерение позвоночника

Оценка BMD* поясничного отдела позвоночника в латеральной проекции. Морфометрия тел позвонков



АНА⁴

Расширенный анализ состояния бедренной кости при выборе тактики лечения



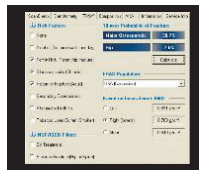
Измерение предплечья

Измерение BMD* костей предплечья (в дистальной части, в средней трети и на всем протяжении) в дополнение к основным зонам исследования



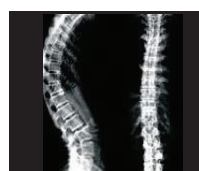
OneVision

Объединение исследований в один протокол для повышения производительности и сокращения затрат времени



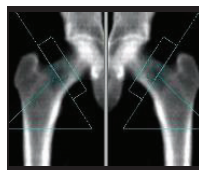
FRAX¹

Определение вероятности перелома в течение ближайших 10 лет у мужчин и женщин в возрасте 40–90 лет согласно международному стандарту



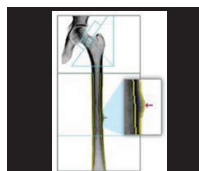
Латеральное измерение и DVA³

Оценка BMD* позвоночника в латеральной проекции. Оценка Th4-L5 в передне-задней и латеральной проекциях.



Исследование одной или двух бедренных костей

Оценка BMD* проксимального отдела одной или обеих бедренных костей за одно исследование



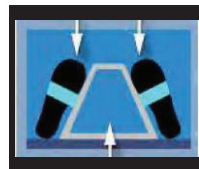
AFF⁵

Анализ бедренной кости для качественной оценки и количественных измерений для оценки риска атипичных переломов бедра



ScanCheck

Программный ассистент, который сводит к минимуму ошибку оператора за счет выявления потенциальных ошибок измерения и анализа



OneScan

Денситометрическое исследование позвоночника и шейки бедра в одной укладке

¹ Методика оценки 10-летнего уровня риска переломов

² TBS (Trabecular Bone Score, Трабекулярный костный индекс) — опция для определения микроархитектоники костной ткани, позволяющая более точно определять наличие или отсутствие остеопороза у пациентов, без увеличения дозовой нагрузки и времени исследования

³ Двухэнергетическое исследование латеральной и фронтальной проекций позвоночника (от англ. Dual-Energy Vertebral Assessment)

⁴ Расширенный анализ шейки бедра (от англ. Advanced Hip Assessment)

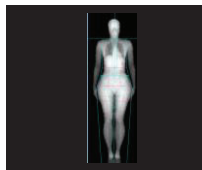
⁵ Исследование атипичного перелома бедренной кости (от англ. Atypical Femur Fractures)

* Минеральная костная плотность (от англ. Bone Mineral Density)

Все виды программного обеспечения, представленные на данной странице, зарегистрированы как: программное обеспечение для денситометрии; дополнительные программные обеспечения для денситометрии (не более 15 шт.).

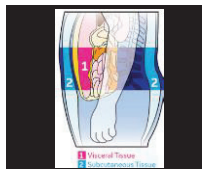
Клинические приложения

Метаболическое здоровье



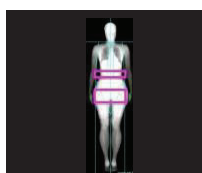
Композиционный анализ состава тела

Измерение содержания мышечной и жировой ткани как всего тела в целом, так и его отдельных участков



CoreScan

Оценка внутренней жировой ткани по массе и объёму для прогнозирования риска развития сердечно-сосудистых заболеваний



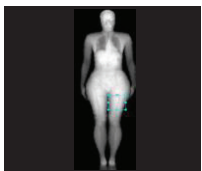
Соотношение A/G

Позволяет рассчитывать соотношение A/G — соотношение % жира в Android области (живот) и % жира в Gynoid области (бедра)



Саркопения

Оценка саркопенического индекса на основании данных о составе тела по 5 разным стандартам: BAUM⁶, AWGS⁷, EWGSOP⁸, FNIN⁹, IWGS¹⁰



Зоны интереса

Возможность задавать области интереса (ROI**) в сканировании всего тела и проводить оценку BMD* и состава тела для этих ROI



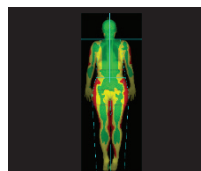
Инструмент отчётности Composer

Возможность использовать заранее сформированные форматы отчётов и создавать персонализированные



Цветовая кодировка

Цветовое кодирование костей, мышечной ткани и жировой ткани при сканировании всего тела



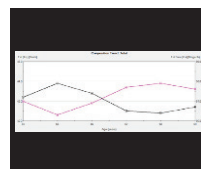
Цветовое картирование

Окрашивание цветом областей тела, в которых процент содержания жира больше предустановленного



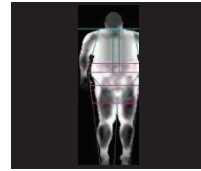
Метаболическая информация

Позволяет получать основные метаболические показатели: RMR¹, RSMI², TBW³, ICW⁴, ECW⁵



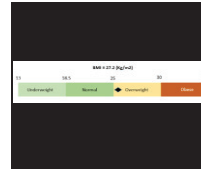
Тренд-анализ состава тела

Возможность контролировать динамику развития общего состояния организма, жировой ткани и минеральной костной плотности (BMD*)



Зеркальное отображение

Оценка областей тела, находящихся за пределами сканирования, путем отражения ранее полученных данных противоположной стороны тела



Индекс массы тела (ИМТ)

Оценка ИМТ по классификации ВОЗ:

- дефицит массы тела (< 18,5);
- нормальная масса тела (18,5–24,9);
- избыточная масса тела (25,0–29,9);
- ожирение (> 30,0)



¹ Скорость метаболизма в состоянии покоя (от англ. Resting Metabolic Rate)

² Индекс мышечного синдрома (от англ. Relative Skeletal Muscle Index)

³ Общее количество воды в организме (от англ. Total Body Water)

⁴ Количество внутриклеточной воды (от англ. Intra Cellular Water)

⁵ Количество внеклеточной воды (от англ. Extra Cellular Water)

⁶ Стандарт Baumgartner

⁷ Стандарт рабочей группы в Азии по саркопении (от англ. Asian Working Group for Sarcopenia)

⁸ Стандарт рабочей группы в Европе по саркопении у пожилых людей (от англ. European Working Group on Sarcopenia in Older People)

⁹ Стандарт фонда по саркопении национального института здоровья (от англ. Foundation for National Institutes of Health Sarcopenia Project)

¹⁰ Стандарт международной рабочей группы по саркопении (от англ. International Working Group on Sarcopenia)

* Минеральная костная плотность (от англ. Bone Mineral Density)

** Область интереса (от англ. Range Of Interest)

Все виды программного обеспечения, представленные на данной странице, зарегистрированы как: программное обеспечение для денситометрии; дополнительные программные обеспечения для денситометрии (не более 15 шт.).

Эндокринология

Гинекология

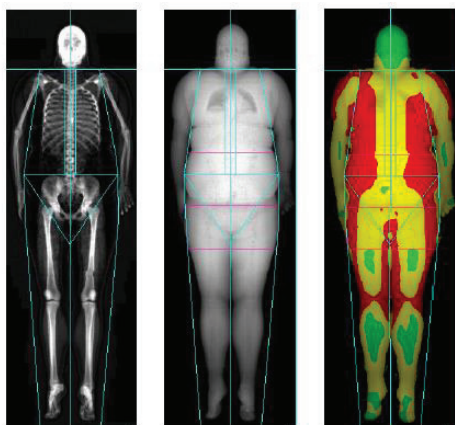
Пациенты

Женщины в постменопаузе и мужчины старше 50 лет

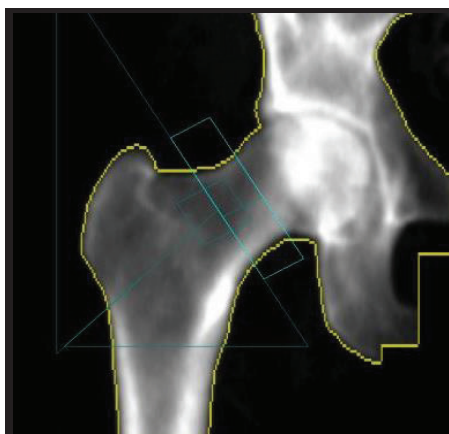
Показания для проведения исследования

- Заболевания эндокринной системы, метаболические болезни, избыточный вес
- Заболевания органов пищеварения
- Заболевания почек
- Заболевания крови

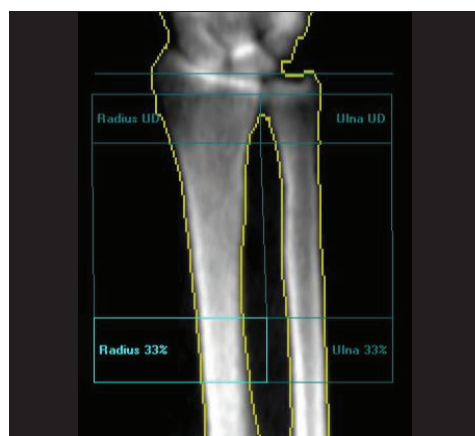
Исследования



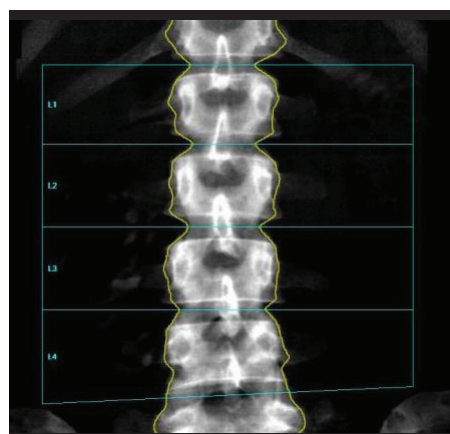
Все тело



Бедро



Предплечье



Позвоночник

Ортопедия

Ревматология

Пациенты

Мужчины, женщины, дети

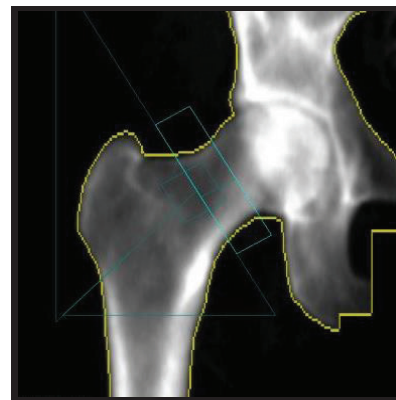
Показания для проведения исследования

- Ревматические болезни
- Протезы и импланты
- Подозрения на компрессионный перелом позвоночника
- Генетические нарушения (синдром Марфана, синдром Элерса-Данло и др.)
- Длительный прием глюкокортикоидов и других препаратов, снижающих BMD

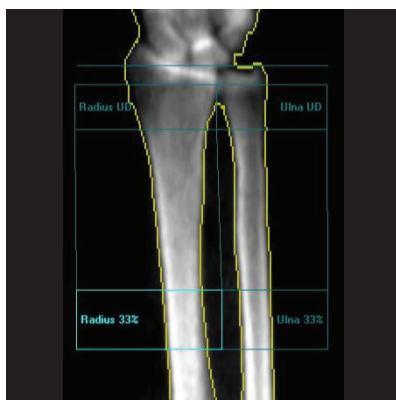
Исследования



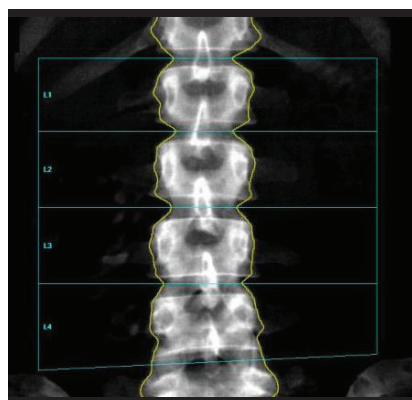
Морфометрия позвонков



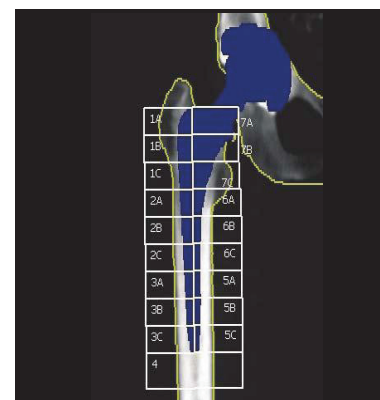
Бедро



Предплечье



Позвоночник



ПО для ортопедии

Педиатрия

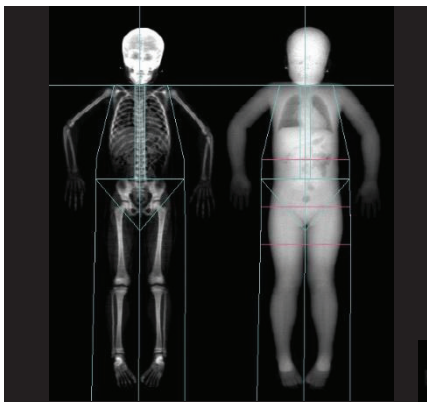
Пациенты

Дети от рождения до 20 лет

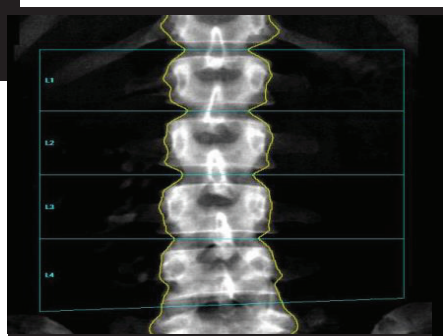
Показания для проведения исследования

- Оценка костного здоровья в группах риска
- Мониторинг возрастного развития скелета и минерализации костей
- Определение индивидуального риска переломов
- Динамическое наблюдение за эффективностью терапии

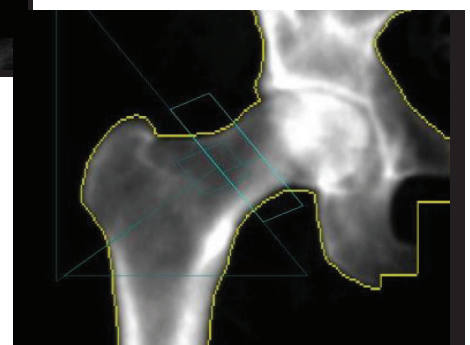
Исследования



Все тело



Позвоночник



Бедро

Спортивная медицина

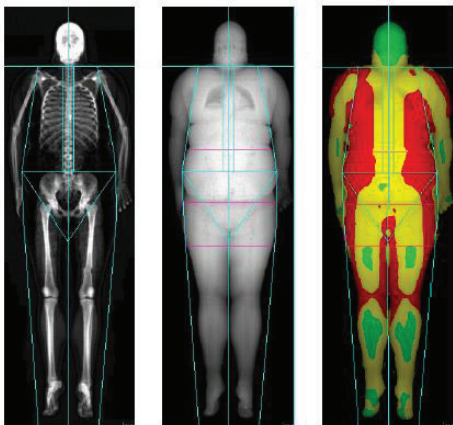
Пациенты

Мужчины, женщины, дети

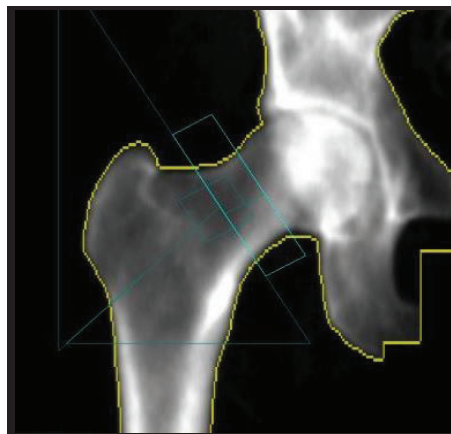
Показания для проведения исследования

- Мониторинг состава тела
- Контроль набора мышечной массы после травмы, операции
- Оптимизация тренировок
- Составление программ тренировок перед соревнованиями, в межсезонье

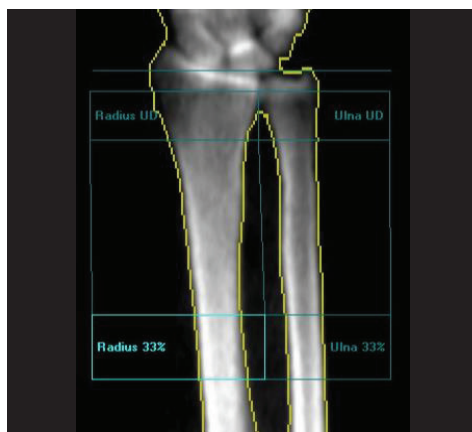
Исследования



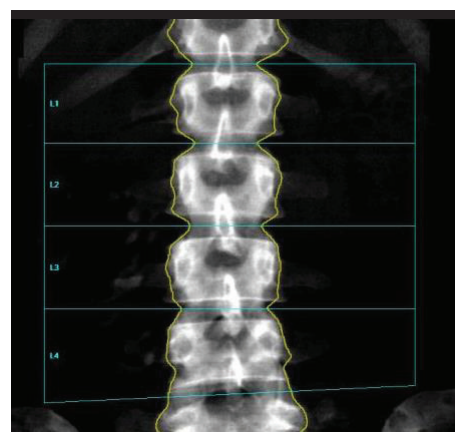
Все тело



Бедро



Предплечье

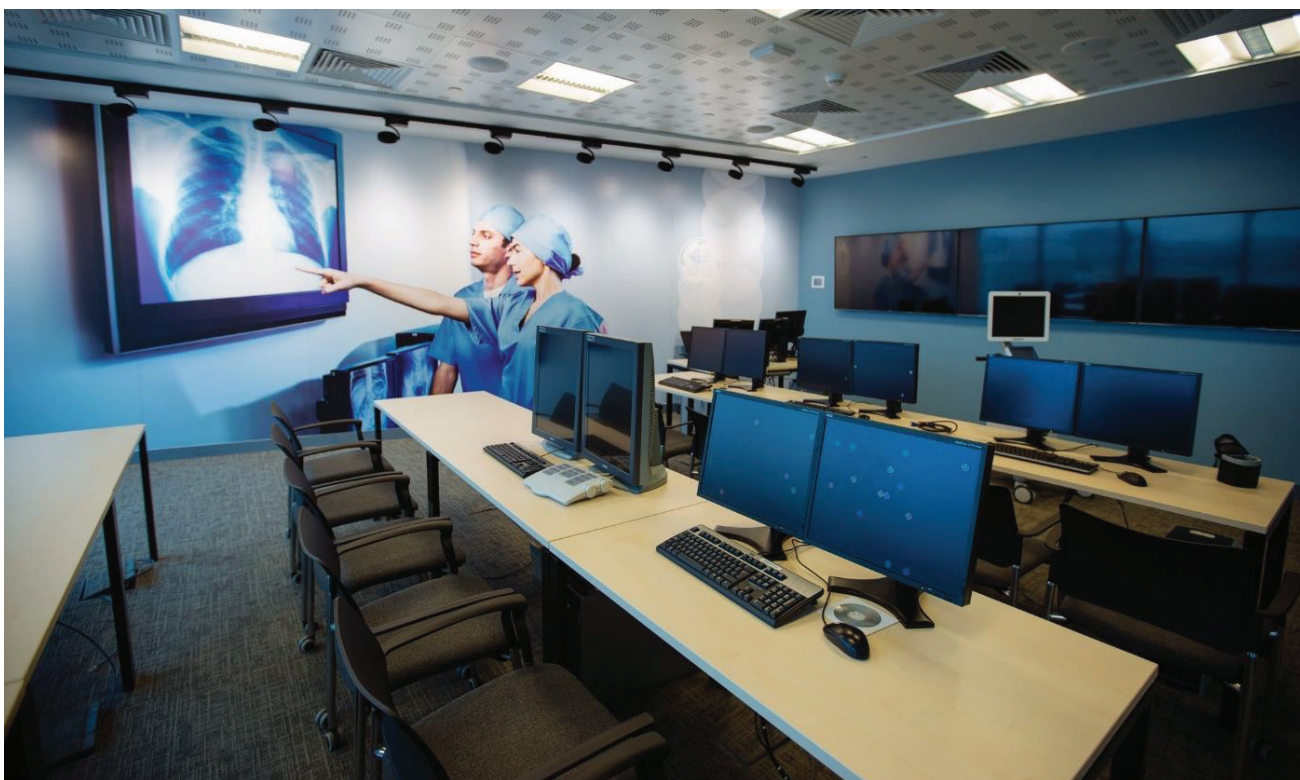


Позвоночник

Клиническое обучение

GE Healthcare — ваш партнер в сфере клинического обучения

Учебный Центр GE Academy для врачей и рентгенолаборантов



Для пользователей оборудования GE Healthcare мы создали виртуальное сообщество **GECARES.COM**.

Оно объединяет специалистов для изучения новых практик работы, общения и обмена опытом с международными экспертами в различных клинических областях. Публикуйте свои материалы, узнавайте о новых методиках и расширьте сеть рабочих контактов.

18 000

профильных специалистов
уже прошли обучение в
Учебном центре GE Academy

98%

слушателей рекомендуют
курсы Учебного центра
GE Academy

46

регулярно проводимых
специализированных
программ



+7 (495) 739-69-31



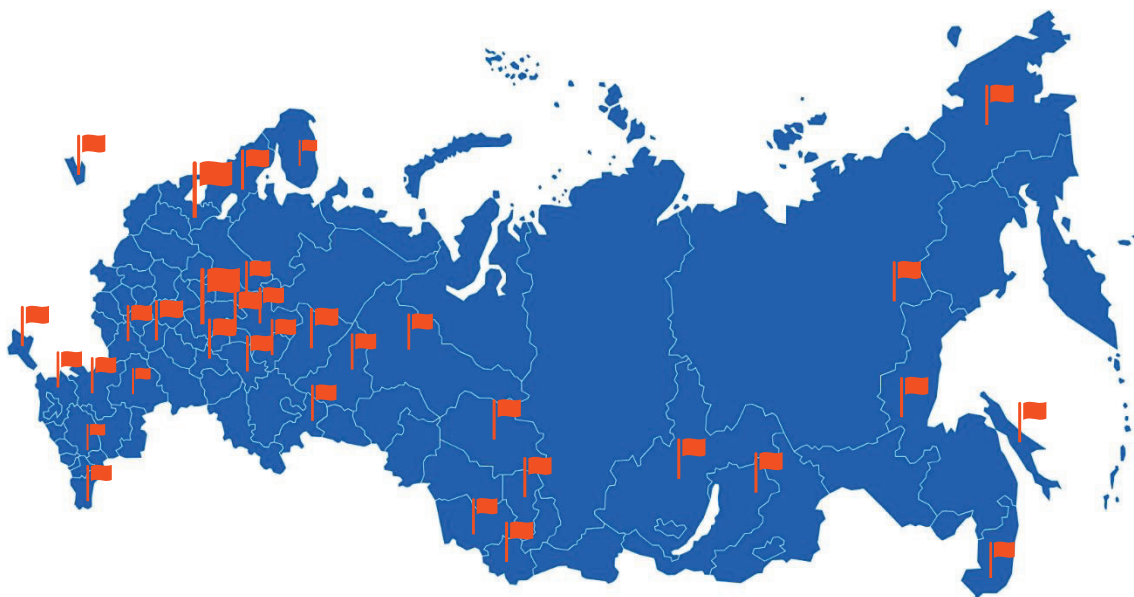
academy.russia@ge.com

Пользователи GE Healthcare

На территории России установлено более 240 денситометров GE Healthcare.

Денситометры GE Healthcare используются **в крупнейших медицинских центрах:**

- ФГБУ «Национальный медицинский центр эндокринологии Минздрава России»;
- НМИЦ «Центр здоровья детей Министерства здравоохранения РФ»;
- ГБУЗ «Морозовская детская городская клиническая больница Департамента здравоохранения города Москвы»;
- МНИОИ им. П. А. Герцена, филиал ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России;
- ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Минздрава России;
- Первый МГМУ им. И. М. Сеченова;
- Научно-исследовательский клинический институт педиатрии имени академика Ю. Е. Вельтищева ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России;
- Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины;
- НИИ медицины труда имени академика Н. Ф. Измерова;
- Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова;
- ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России;
- СПбГ Медицинский университет им. Павлова;
- НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д. О. Отта;
- ГОУ ВПО Якутский государственный университет им. М. К. Аммосова;
- ГУЗ Консультативно-диагностический центр «Вивея» и др.



О компании GE Healthcare

GE Healthcare работает в России/СНГ более 30 лет. Полный портфель продуктов и услуг компании позволяет обеспечивать значительную часть потребностей местного рынка в сложном медицинском оборудовании. В Москве функционирует собственный тренинг-центр компании "GE Healthcare Academy", который предлагает современные управленческие решения для руководителей здравоохранения, клиническое обучение работе на диагностическом оборудовании компании, тренинги и семинары в области систем электронного здравоохранения и программы, направленные на повышение удовлетворенности пациентов. Стратегия GE Healthcare направлена на расширение присутствия во всех регионах России/СНГ для поддержки приоритетных задач здравоохранения — повышения качества и доступности медицинского обслуживания и снижения смертности.

Более подробную информацию можно получить на сайте www.gehealthcare.ru

Контактная информация:

123112, г. Москва,
Пресненская набережная, д.
10С,
Москва-Сити, Бизнес-центр
«Башня на Набережной»,
Т: +7 495 739 69 31
Ф: +7 495 739 69 32

197101, г. Санкт-Петербург,
ул. Чапаева, д. 15
Бизнес-центр «Сенатор»
Т: +7 812 385 41 26
Ф: +7 812 385 41 63

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44, оф. 406
Бизнес-центр «Центр
международной торговли»,
Т: +7 343 253 02 55
Ф: +7 343 253 02 55

630132, г. Новосибирск,
ул. Красноярская,
д. 35, оф. 810 и 1606
Бизнес-центр «Гринвич»,
Т: +7 383 328 08 51
Ф: +7 383 328 08 51

Сервисный центр
Т: +7 800 333 69 67
(бесплатный номер для звонков
из регионов России)



© Компания General Electric, 2019. Все права защищены.
Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снять продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств. GE и монограмма GE являются товарными знаками компании General Electric.
JB67585RU