



Разработано Varian. Создано для Вас.

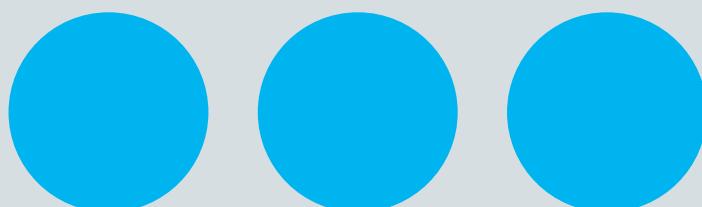




Объединение последних инноваций для борьбы с онкологическими заболеваниями

Сегодня отмечается быстрый прогресс в лучевой терапии, в результате которого появляются новые возможности лечения, а значит и новые преимущества в борьбе с онкологическими заболеваниями. Однако для того, чтобы появление инноваций приводило к улучшению результатов лечения пациентов и работы клиник, нужно нечто большее, чем частичное внедрение новых решений. А именно — интеграция возможностей на нескольких уровнях.

Высокоточная радиотерапевтическая система TrueBeam[®] способна уникальным образом интегрировать аппаратное и программное обеспечение, режимы терапии, функции обеспечения безопасности, сторонние решения, последние инновации и поддержку. Благодаря этому врачи могут использовать самые прогрессивные технологии, меняющие качество работы, и сотрудничать более эффективно, что, в свою очередь, позволяет клиникам предлагать пациентам больше различных вариантов лечения, развивать свою деятельность и ускорять реализацию новых инициатив в области медицинских услуг.





Аппаратное
обеспечение



Программное
обеспечение



Режимы лечения



Партнерские решения



Всесторонняя
поддержка



Последние
инновации



Функции обеспечения
безопасности



Интегрированные возможности для комплексной медицинской помощи

Здесь все собрано вместе

Система TrueBeam доказала свои возможности в лечении широкого круга онкологических заболеваний с исключительной скоростью и точностью в лучших клиниках мира. Однако значимость этой системы не ограничивается ее техническими характеристиками и функциональными возможностями.

Объединяя различные средства и ресурсы, радиотерапевтическая система TrueBeam позволяет клиницистам сосредоточиться на пациентах и лечении, а не на системах и технологиях. И благодаря этому клиники могут предоставлять более комплексный и эффективный уход.



Инновации, сотрудничество, результаты — все взаимосвязано

Являясь центром многоуровневой интеграции, система TrueBeam способствует созданию условий для инноваций и сотрудничества, которые приводят к появлению новых возможностей лечения для пациентов, перспектив для клиник и новых успехов в борьбе с онкологическими заболеваниями. Конечный итог этого процесса — улучшение результатов для всех заинтересованных сторон: пациентов, клиницистов, исследователей и управляющих.



Аппаратное, программное обеспечение и функции безопасности, которые хороши по отдельности и еще лучше — вместе.

Гибкая архитектура, которой управляет система Maestro

- Открытая архитектура с возможностью расширения
- Система управления Maestro обеспечивает слаженную работу компонентов
- Синхронизация дозы, движения и визуализации для быстрого эффективного лечения.

Быстрая точная система визуализации

- Улучшенная визуализация мишней в мягких тканях благодаря уменьшению артефактов от движения
- Ускоренное получение снимков с помощью КТКП при процедурах с задержкой дыхания
- Улучшенная видимость для отдельных мишней с большой подвижностью

Гибкая, высокоэффективная система генерации пучка

- 0–8 уровней электронной энергии, до 7 уровней фотонной энергии
- Режимы высокой интенсивности
- Возможность адаптации лечения с более высокой точностью

Технология лучевой терапии RapidArc® с синхронизацией по дыханию для учета движения опухолей

- Область применения лучевой терапии RapidArc включает движущиеся опухоли
- Ускоренное лечение опухолей, движущихся при дыхании
- Мониторинг лечения пациентов с помощью визуализации по триггерам

Система Calypso® для управления движением

- Точное отслеживание опухолей в режиме реального времени
- Более точное направленное попадание пучка в область опухоли во время лучевой терапии
- Дает клиницистам уверенность для безопасного сужения границ воздействия пучка

Оптическая система мониторинга по поверхности тела

- Неинвазивность, отсутствие ионизации
- Точная оценка положения пациента
- Повышение эффективности, уменьшение границ неопределенности

Высокоточная лучевая терапия HyperArc™

- Высококачественное и простое проведение некопланарных стереотаксических радиохирургических (Stereotactic Radiosurgery, SRS) процедур
- Автоматизированные и упрощенные рабочие процессы
- Безопасность, эффективность и точность
- Разработано для обеспечения безопасности пациента, эффективности и точности лечения

Стол для пациента PerfectPitch™ с шестью степенями свободы

- Больше вариантов укладки пациента
- Появление осей крена и тангажа
- Возможности для лечения большего количества пациентов с повышенной точностью

Онкологическая информационная система ARIA®

- Сравнение острых реакций на лечение и долгосрочных клинических результатов
- Разработка клинических протоколов по конкретным заболеваниям
- Уверенные решения благодаря поддержке решений, основанной на правилах

Система планирования лечения Eclipse™ и решение RapidPlan™ для планирования на основе знаний

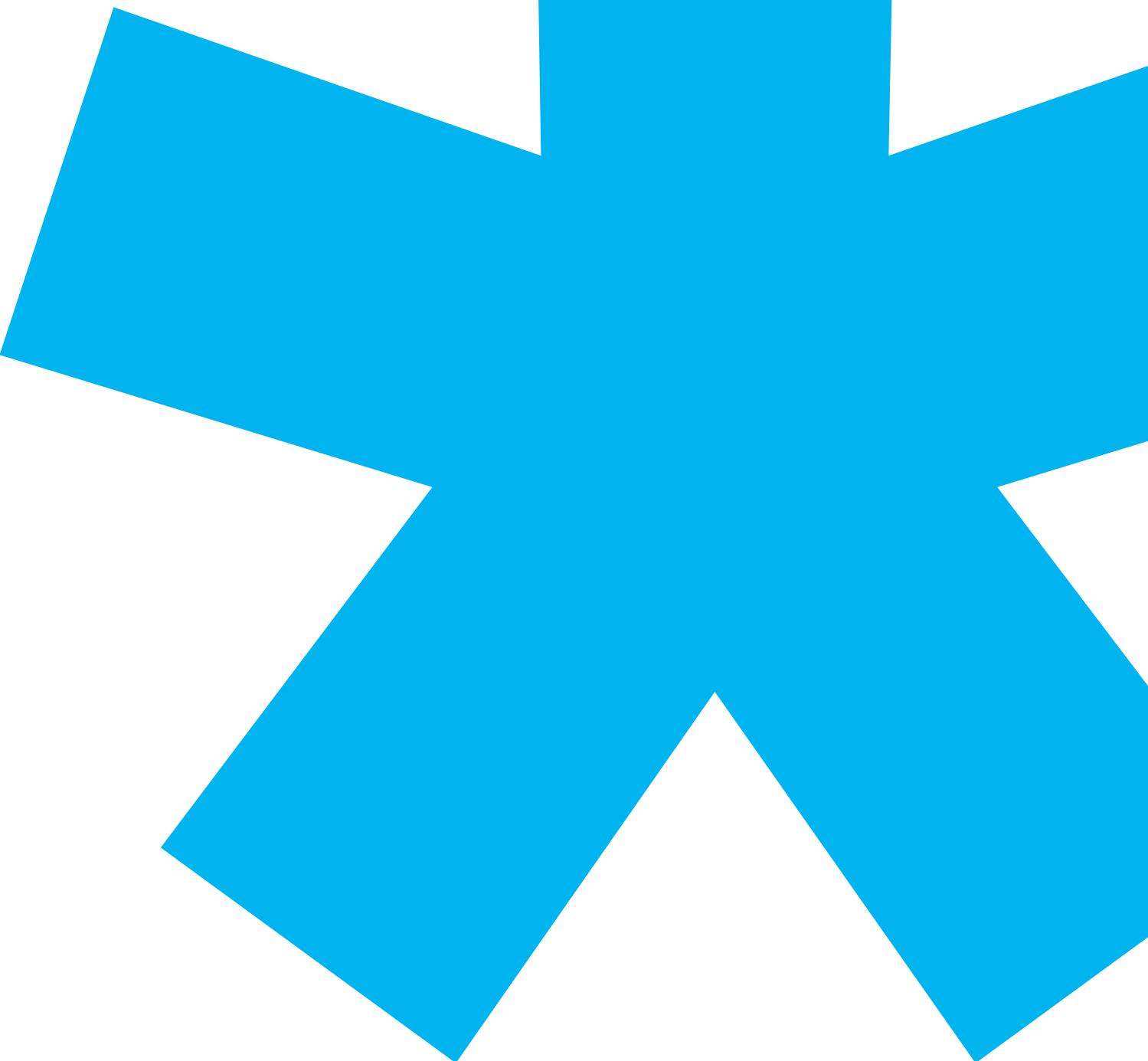
- Повышение продуктивности врачей
- Индивидуальная адаптация планов на основе передового клинического опыта
- Разработка планов практически для каждого вида лучевой терапии

Системы прикладного интеллекта для получения более глубоких аналитических сведений

- Интеллектуальный анализ данных для получения аналитических сведений, которые можно применять на практике
- Консолидация снимков и планов лечения для получения новых аналитических сведений
- Переход к принятию решений на основе данных

Безопасность, повышающая уверенность

- Простое автоматизированное управление
- Встроено несколько уровней безопасности
- Регулярные проверки точности



Инновационная экосистема онкологических решений

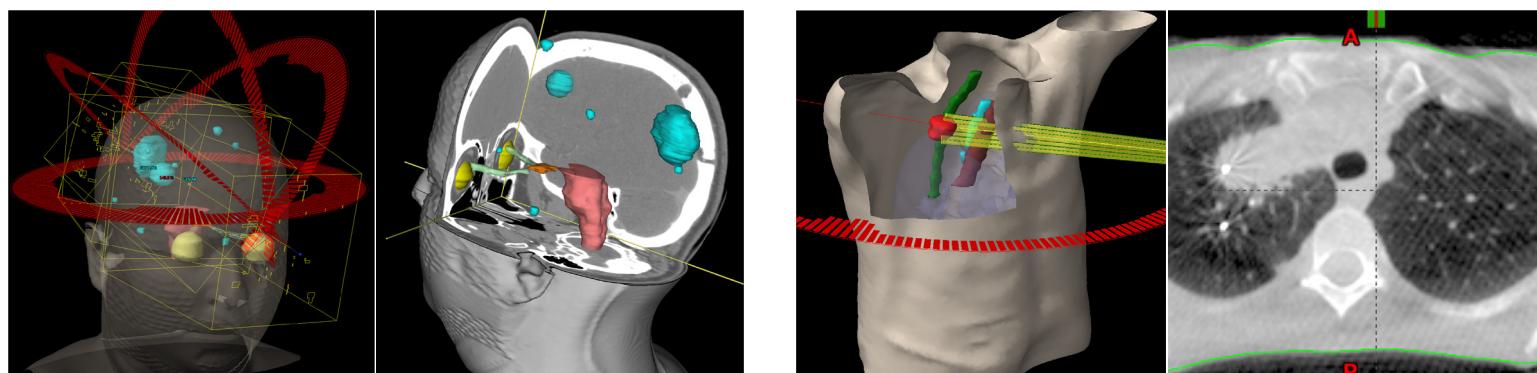


с помощью новых решений мы повышаем
эффективность онкологической помощи

Больше вариантов для более широкого спектра случаев онкологических заболеваний

Глубина и охват интеграции технологий в платформе TrueBeam позволяет клиницистам лечить более широкий спектр случаев онкологических заболеваний с использованием разнообразных методов лучевой терапии.

TrueBeam позволяет проводить лечение клинических случаев рака головы и шеи, легких, молочной и предстательной желез, печени и др. с использованием стереотаксической радиохирургии (SRS), стереотаксической корпоральной лучевой терапии (SBRT), HyperArc, объемно-модулированной лучевой терапии (VMAT), лучевой терапии с модулированной интенсивностью (IMRT), лучевой терапии под визуальным контролем (IGRT) и лучевой терапии RapidArc.

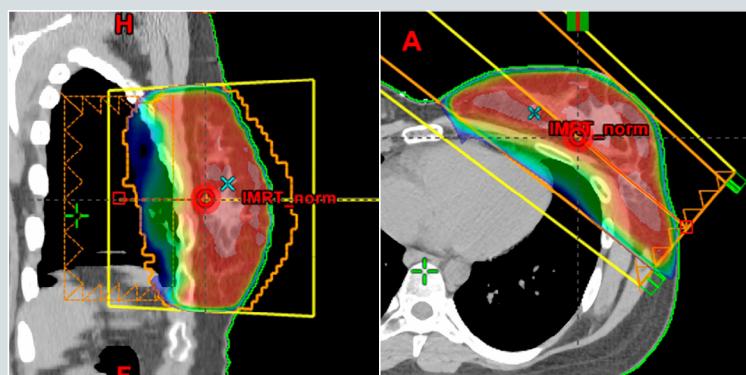


Множественные метастазы в головном мозге

- Высокоточная радиотерапия HyperArc позволяет одним нажатием кнопки проводить полностью автоматизированные процедуры некопланарной краинальной радиохирургии SRS. Предварительно запрограммированные поля визуализации позволяют проверять положение пациента во время лечения
- Система планирования лечения Eclipse версии 15.5 обеспечивает упрощенное составление планов для некопланарных краинальных процедур при одиночных или множественных метастазах
- Высокоточный МЛК со 120 лепестками формирует дозу с высокой конформностью для точного попадания пучка в опухоли.
- Стол для пациента PerfectPitch с 6 степенями свободы обеспечивает точную укладку пациента на основе трехмерного изображения

Легкие

- Онлайн-КТКП в режиме 4D позволяет визуализировать движение мишени в 3D-формате, что помогает установить, соответствует ли оно плану лечения. Автоматизированное получение нескольких наборов данных 3D-КТКП (каждого — в синхронизации с дыхательными движениями) дает возможность позиционировать пациента в режиме 3D с использованием определенной фазы дыхания, усредненного изображения с учетом движений или проекционного изображения максимальной интенсивности
- При использовании синхронизированной КТКП получение изображения происходит только в запланированное время воздействия пучка, что позволяет уменьшать артефакты изображения, обусловленные движением, и визуализировать мишень согласно запланированным условиям лечения
- КТКП с короткой дугой обеспечивает быстрое получение трехмерных КТКП-изображений в пределах одной задержки дыхания
- Благодаря устройству визуальных подсказок пациенты получают активную обратную связь по дыхательным движениям, что позволяет стабилизировать дыхание для лечения с синхронизацией со свободными дыхательными движениями и обеспечить единообразную степень задержки дыхания при процедурах, в которых требуется задерживать дыхание



Молочная железа

- Delta Couch Shift поддерживает первоначальное расположение пациента с использованием одного стабильного обозначения с заранее запрограммированным автоматизированным переходом на изоцентр лечения
- Инструменты IMRT, доступные в Eclipse, такие как планирование по методу «поле в поле», помогают создавать планы лечения, предусматривающие минимальное радиационное воздействие на ткани сердца и легких
- Синхронизация с дыхательными движениями в режиме реального времени поддерживает лечение для левого легкого в условиях задержки дыхания на глубоком вдохе, что позволяет уменьшить пределы терапевтического воздействия, обусловленные движением мишени, и свести к минимуму влияние на ткани сердца

Предстательная железа

- Интрафракционное движение во время лечения может быть обнаружено с помощью полностью автоматизированной рентгенографии, при которой получение изображения инициируется в зависимости от мониторинговых единиц, времени или приращений угла гентри
- Функция автоматической приостановки подачи пучка отслеживает во время получения изображений, инициируемого по триггеру, положение имплантированных опорных маркеров и приостанавливает подачу пучка, если такие маркеры обнаруживаются за пределами допустимой области
- Визуализация, проводимая по требованию, позволяет инициировать получение кВ-, МВ- и КТКП-изображений в любой момент лечения
- Итеративная КТКП-реконструкция обеспечивает отличное качество изображения, улучшая визуализацию костных анатомических структур и мягких тканей

Открытость для инноваций из разных источников

Никто не знает, откуда ждать следующих инноваций в лечении онкологических заболеваний. Одно можно сказать точно: блестящие идеи приходят отовсюду, и ими нужно делиться. Чем больше вы готовы к интеграции, тем быстрее получат пользу ваши пациенты и клиника.

Varian стремится формировать среду, в которой вы получаете доступ к преимуществам различных направлений. К интегрированным возможностям и функциям системы TrueBeam. К дополнительным преимуществам нашего полного набора онкологических решений. К дополнительным инновациям нашей динамичной партнерской экосистемы. К революционным концепциям в разработке. К онкологическому сообществу с его задачами — от диагностики до повышения выживаемости.

Режим разработчика TrueBeam: неограниченные возможности для совместных исследований

Режим разработчика позволяет проводить обширные эксперименты в неклинических условиях. Цель предоставления такого расширенного доступа — дать врачам и клиницистам эффективные и действенные средства для того, чтобы они могли разрабатывать инновационные решения на основе новых методов лечения и визуализации в режиме исследования. Прогрессивные возможности манипуляции механическими и дозовыми осями позволяют исследователям легко пользоваться такими функциями системы TrueBeam, как динамический пучок, визуализация и синхронизация с дыхательными движениями.

**Облачное сообщество OncoPeer™.
Обсуждайте. Делитесь. Учитесь. Обзаводитесь связями.
Развивайтесь.**

Сообщество Varian OncoPeer предоставляет специалистам-онкологам простой и безопасный способ общения и совместной работы. OncoPeer позволяет вам обмениваться данными, советами и передовым опытом, участвовать в частных обсуждениях и расширять свои профессиональные связи — и одновременно с этим вы сможете предлагать онкобольным новые возможности и инновационные решения.

Партнерская экосистема: расширяем охват

TrueBeam еще больше расширяет клинические возможности путем интеграции с решениями, технологиями и инновациями нашей надежной и развивающейся экосистемы сторонних компаний, в том числе с системой электронных медицинских карт Epic, системой наблюдения за пациентами Cerner, устройствами Brainlab ExacTrac® и Vision RT AlignRT® C-Rad Catalyst HD и другими.



Комплексное обслуживание, поддержка и сотрудничество

Varian предоставляет сервис с внимательным отношением к вашим пожеланиям. Такой подход помогает поддерживать работоспособность системы TrueBeam, производительность врачей и удовлетворенность пациентов. Высококлассные специалисты Varian предоставляют качественный сервис, необходимые детали и актуальное программное обеспечение. Мы предлагаем полный диапазон возможностей, включая следующие:

Знания и опыт

Сервисные специалисты Varian проходят обучение, в том числе и на рабочем месте, где снабжаются инструментами для рабочих процессов и получают актуальную информацию. Вам предоставляется исключительная возможность сотрудничества с инженерами-разработчиками продуктов и проектировщиками систем Varian.

SmartConnect® Plus

Система удаленного мониторинга оборудования автоматически уведомляет Varian о потенциальных проблемах, заблаговременно диагностирует их и может ускорить ремонт до усугубления проблем.

Проприетарные процессы

У нас действуют подробные испытанные протоколы, позволяющие наиболее эффективно обслуживать ваше оборудование и при этом не подвергать опасности пациентов и персонал.

Программа запланированного обслуживания

Регулярное плановое обслуживание и замена деталей помогут предотвратить критические поломки.



Оригинальные запасные части

Использование запчастей Varian обеспечивает надлежащую конструкцию, предварительное тестирование и совместимость со всеми компонентами системы.

Модернизация программного обеспечения

Мы предоставляем обновления программного обеспечения и системы безопасности, защищающие данные больниц и пациентов.

Профессиональный сервис, отвечающий вашим требованиям

Подразделение Varian, отвечающее за профессиональный сервис, предоставляет широкий спектр программ, отвечающих вашим требованиям. С помощью этих программ вы можете повысить клиническую доступность оборудования и программного обеспечения, увеличить эффективность рабочих процессов, улучшить безопасность использования технологий, ускорить лечение и сделать пребывание пациентов более комфортным.

Больше вариантов для пациентов



больше возможностей для вашей клиники



TrueBeam®/VitalBeam™

Halcyon™/Trilogy®

Clinac®/UNIQUE™

Процедуры лечения.

Легко, быстро точно.



ProBeam®

Системы протонной терапии



Система Edge®

Специализированная платформа радиохирургии для всего тела

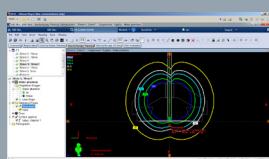
Calypso®

Технология отслеживания опухоли в реальном времени



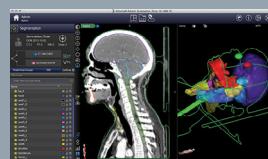
Брахитерапия Varian

Пакет продуктов для планирования и проведения лечения



Интеграция

Epic, Cerner,
ARIA Connect



Velocity™

Система онкологической визуализации



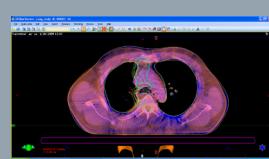
ARIA®/OncoEMR®

Онкологическая информационная система



**InSightive™/
OncoAnalytics®**

Онкологическая аналитика



Eclipse™

Система планирования лечения



360 Oncology™

Управление оказанием медицинского ухода



The image shows a close-up view of the gantry of a Varian trueBEAM linear accelerator. The gantry is white with a curved design. On the left side, the brand name "trueBEAM" is printed in a dark grey, lowercase, sans-serif font. The gantry arm is shown in the middle, with a black cylindrical component attached to it. The head of the gantry, which contains the treatment isocenter, is visible at the top right, showing internal mechanical components and a circular opening. The overall design is modern and precision-oriented.

trueBEAM

Представьте мир без страха онкологии

Varian Medical Systems является новатором в области онкологии более 65 лет. За это время мы внедрили инновационные методы терапии, оборудование и программное обеспечение, используемые для лечения десятков тысяч онкологических пациентов во всем мире. Сегодня мы предлагаем продукты и услуги, направленные на усовершенствование всего процесса терапии. Наша работа порождает сообщество людей, которых коснулась онкология, поэтому мы можем объединиться вокруг нашей общей цели в борьбе с онкологическими заболеваниями.

мы представляем.

Расширяем границы возможного



varian

США, центральный офис и производитель

Калифорния
Varian Medical Systems
Corona, CA
Тел.: 951.280.4401

Тел.: 650.493.4000
800.544.4636
Факс: 650.493.5637

[varian.com](#)

Региональные офисы в США

Калифорния
Varian Medical Systems
Corona, CA
Тел.: 951.280.4401

Джорджия
Varian Medical Systems
Marietta, GA
Тел.: 770.955.1367

Центральные офисы в регионе EMEA и СНГ

Швейцария
Varian Medical Systems
International AG
Steinhausen, Switzerland
Тел.: 41.41.749.88.44

Алжир
Varian Medical Systems
Algeria Spa
Algiers, Algeria
Тел.: 213.21.98.22.22

Австрия
Varian Medical Systems
Gesellschaft m.b.H.
Brunn am Gebirge, Austria
Тел.: 43.2236.377.196

Бельгия
Varian Medical Systems
Belgium N.V./S.A.
Diegem, Belgium
Тел.: 32.2.720.10.08

Финляндия
Varian Medical Systems
Finland Oy
Helsinki, Finland
Helsinki, Finland
Тел.: 358.9.430.771

Франция
Varian Medical Systems France
Le Plessis-Robinson, France
Тел.: 33.1.46.01.22.22

Германия

Varian Medical Systems
Deutschland GmbH
Darmstadt, Germany
Тел.: 49.6151.7313.300

Венгрия
Varian Medical Systems
Hungary Kft
Budapest, Hungary
Тел.: 36.1.501.2600

Индия
Varian Medical Systems
International India Pvt. Ltd.
Mumbai, India
Тел.: 91.22.6785.2200/2210

Varian Medical Systems
International India Pvt. Ltd.
Chennai Branch, India
Тел.: 91.44.4900.5000

Varian Medical Systems
International India Pvt. Ltd.
Delhi Branch, India
Тел.: 91.11.6639.4480

Италия
Varian Medical Systems
Italia Spa
San Felice
Segrate (MI), Italy
Тел.: 39 02 921 351

Нидерланды
Varian Medical Systems
Nederland B.V.
Houten, The Netherlands
Тел.: 31.30.634.05.06

Польша

Varian Medical Systems
Poland sp. z o.o.
Warszawa, Poland
Тел.: 48.22.54.89.200

Россия
Varian Medical Systems
(RUS) LLC
Москва, Россия
Тел.: 7.495.604.44.23/24

Саудовская Аравия
Varian Medical Systems
Arabia Commercial Ltd.
Riyadh, Saudi Arabia
Тел.: 966.11.511.7070

Скандинавия
Varian Medical Systems
Scandinavia A/S
Herlev, Denmark
Тел.: 45.44.500.100

Южная Африка
Varian Medical Systems
Africa (Pty), Ltd.
Midrand, South Africa
Тел.: 27.10.005.5921

Испания и Португалия
Varian Medical Systems
Iberica S.L.
Alcobendas (Madrid), Spain
Тел.: 34.91.33.44.800

Объединенные Арабские Эмираты
Varian Medical Systems
International AG
Dubai, United Arab Emirates
Тел.: 971.4.279.0600

Соединенное Королевство и Ирландия

Уполномоченный представитель
в ЕС
Varian Medical Systems
UK Ltd.
Crawley, UK
Тел.: 44.1293.601.200

Центральный офис в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Гонконг
Varian Medical Systems Pacific, Inc.
Kowloon, Hong Kong
Тел.: 852.2724.2836

Китай
Varian Medical Systems
China Co. Ltd.
Beijing, China
Тел.: 86.10.8785.8785

Япония
Varian Medical Systems K.K.
Chuo-ku, Tokyo, Japan
Тел.: 81.3.4486.5010

Центральный офис в Австралии
Varian Medical Systems
Australasia Pty Ltd.
Sydney, Australia
Тел.: 61.2.9485.0111

Центральный офис в Латинской Америке

Бразилия
Varian Medical Systems
Brasil Ltda.
São Paulo, Brazil
Тел.: 55.11.3457.2655

Varian Medical Systems как компания-производитель медицинских устройств не может рекомендовать и не рекомендует конкретные подходы к лечению. Технические характеристики могут быть изменены без уведомления. Некоторые функции или изделия могут отсутствовать на рынках в ряде стран и могут быть изменены.

Краткое описание предназначения

Линейные ускорители Varian Medical Systems предназначены для стереотаксической радиохирургии и прецизионной лучевой терапии при повреждениях, опухолях и патологических состояниях любой области тела, для которой показана лучевая терапия.

Важная информация о безопасности

Лучевая терапия может вызывать побочные эффекты, которые зависят от облучаемой части тела. Наиболее часто возникающие побочные эффекты обычно носят временный характер. К ним, в частности, относятся раздражение дыхательной, пищеварительной, мочевой или репродуктивной системы, утомление, тошнота, раздражение кожи и выпадение волос. У некоторых пациентов эти побочные эффекты могут проявляться в тяжелой степени. Лечебные сеансы могут отличаться друг от друга по сложности и времени. Лучевая терапия подходит не для всех типов онкологических заболеваний.

© Varian Medical Systems, Inc., 2012, 2013, 2016, 2019 гг. Все права защищены.

Varian, Varian Medical Systems, ARIA, Calypso, RapidArc, SmartConnect, TrueBeam, Clinac, OncoEMR, OncoAnalytics, ProBeam, Edge и Trilogy — зарегистрированные товарные знаки Varian Medical Systems, Inc. Eclipse, HyperArc, PerfectPitch, Halcyon, HD120, InSightive, RapidPlan, UNIQUE, Velocity, VitalBeam и 360 Oncology — товарные знаки Varian Medical Systems, Inc. Названия других компаний и изделий, упомянутые в этом документе, служат только для идентификации этих компаний и изделий. Такие названия могут быть незарегистрированными или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.