



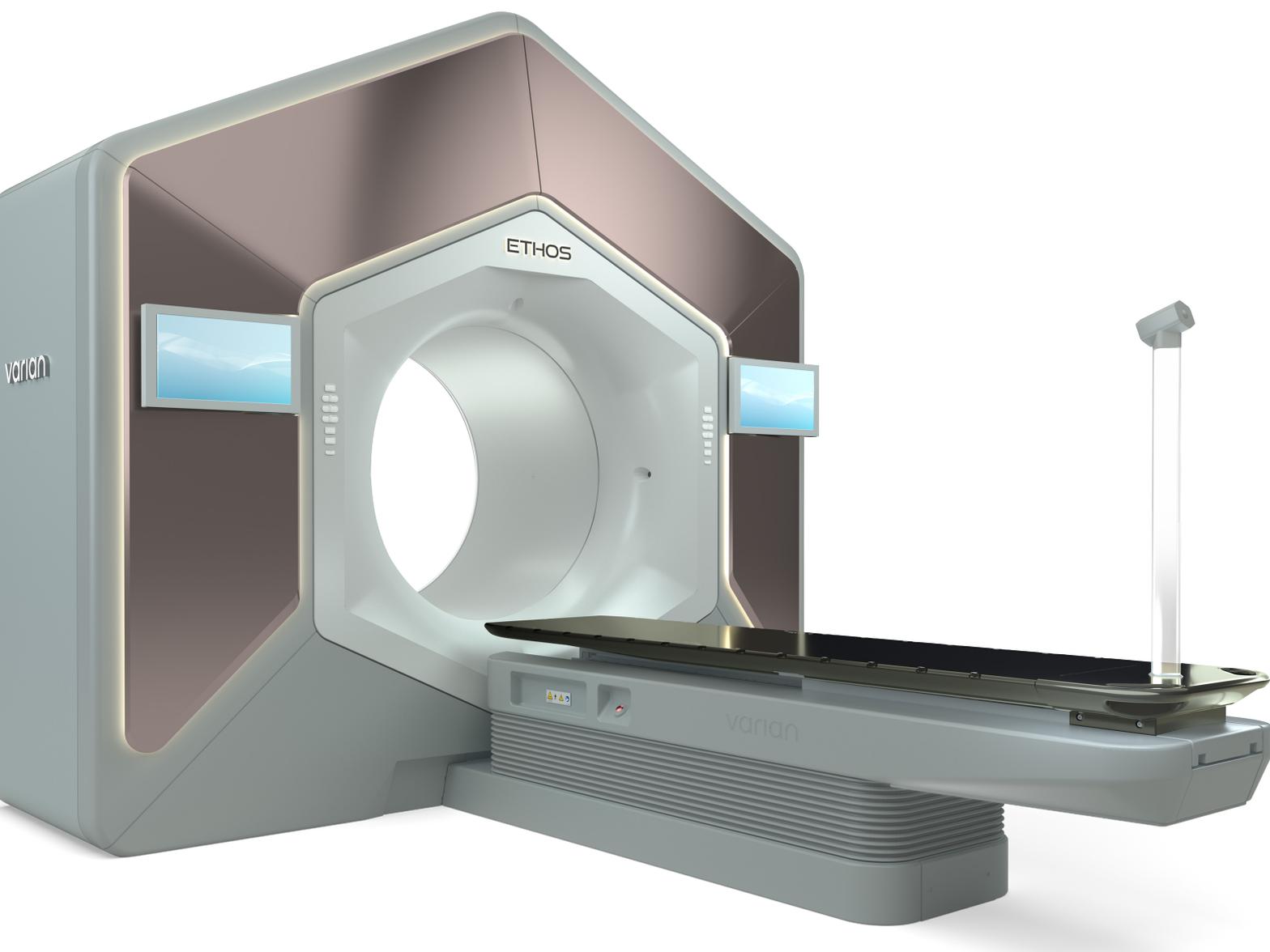
Ethos терапия: индивидуальное лечение без ограничений

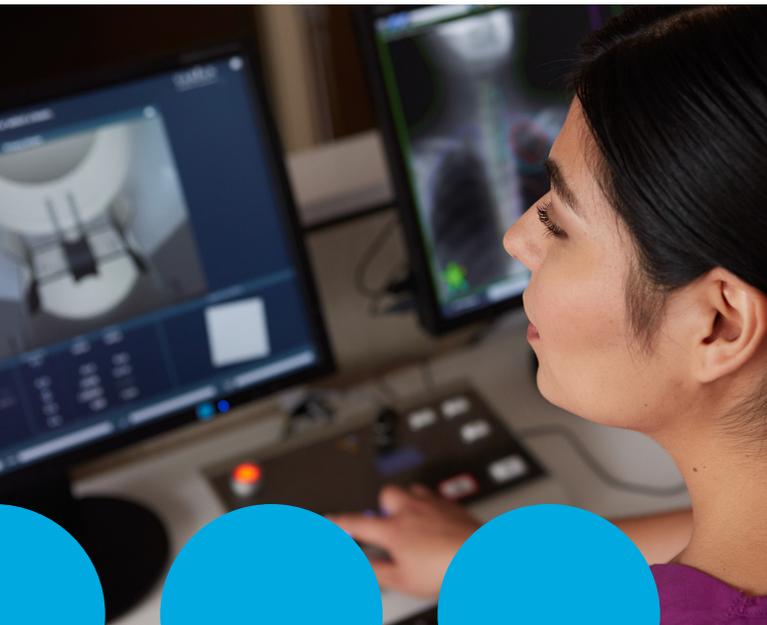
Решение Adaptive Intelligence™

До сих пор радиотерапия предусматривала ежедневное облучение целевой области в строгом соответствии с первоначальным планом лечения. Смещение органов, изменение размера или формы опухоли, как впрочем и другие изменения в текущем состоянии пациента, абсолютно не учитывались. Слишком много сил, времени и средств требовалось на разработку нового плана лечения. Так было в прошлом.

varian | ETHOS™

Ethos терапия с технологией Adaptive Intelligence в корне меняет подход к лечению онкологических заболеваний. Это передовое решение позволяет лечить конкретного пациента. Впервые за всю историю борьбы человечества с раком радиационные онкологи получают в свое распоряжение простые и вместе с тем невероятно эффективные инструменты, благодаря которым индивидуальное лечение каждого пациента из мечты стало реальностью. Система позволяет увидеть изменения в анатомических структурах, за считанные минуты скорректировать план лечения и внедрить его, не превысив стандартное время, отведенное на сеанс радиотерапии. Адаптивная терапия в режиме реального времени перешла из разряда недостижимых фантазий, непрактичных и недоступных большинству, в разряд повседневной реальности. В полном соответствии с этическими принципами, в честь которых она и была названа, революционная Ethos терапия теперь доступна всем пациентам с онкологическими заболеваниями практически во всех больницах и онкологических центрах. Добро пожаловать в мир, где царит Ethos, в воодушевляющий мир адаптивной терапии.





Долой преграды на пути к адаптивной терапии

В основе Ethos терапии лежит решение Adaptive Intelligence, уникальным образом объединяющее возможности передовых мультимодальных изображений и искусственного интеллекта (ИИ). Клинический результат такого сочетания — дополнительная детализация, расширенная информация, высокая точность лечения. Ожидаемым следствием внедрения революционного индивидуального подхода к лечению онкологических заболеваний должно стать усложнение процесса. Но не с Ethos терапией. Ethos терапия интуитивно понятна и настолько проста в применении, что гармонично впишется в лечебный процесс практически в любой клинике или больнице. Нет необходимости привлекать узкопрофильных специалистов или проводить интенсивное обучение персонала. Информация, необходимая для принятия решений, представлена в структурированной, логичной и простой для понимания форме.

Новый уровень визуализации

Во время процедуры Ethos терапии выполняется итеративная реконструкция изображений КТ в коническом пучке, а затем совмещение их на терапевтической консоли с мультимодальными изображениями диагностического качества. Таким образом, клиницист получает наиболее актуальную и детализированную информацию об анатомических структурах пациента и может корректировать план лечения на основании качественных изображений.

Оптимизированный рабочий процесс адаптивной терапии

Каждая процедура Ethos терапии, предполагает следующие этапы:

- СВСТ-визуализация нужной анатомической структуры и итеративная реконструкция изображений КТ в коническом пучке;
- доступ к КТ-, ПЭТ- и МР-изображениям диагностического качества на терапевтической консоли;
- создание контуров с помощью ИИ за считанные секунды;
- расчет дозы при перенесении первичного дозиметрического плана на текущее состояние анатомии пациента в день проведения процедуры;
- создание с помощью ИИ адаптированных планов лечения с учетом всех возможностей двухслойного МЛК, высокой мощности дозы, быстрого вращения гентри и передовых способов доставки излучения;
- сверка планов лечения с целью врача;
- выполнение процедуры обеспечения качества с учетом индивидуальных особенностей пациента с помощью платформы Mobius;
- доставка дозы с помощью ускорительной платформы, разработанной для удобства укладки и комфорта пациента, и при этом обеспечивающей удобство и эффективность работы персонала;
- оптимизация каждого этапа рабочего процесса с точки зрения скорости и безопасности.

Искусственный интеллект как инструмент для принятия решений

Ethos терапия невероятно упрощает адаптивную терапию, с ее помощью легко принять решение за считанные минуты.

Клиницист каждый день выбирает план лечения пациента (исходный или адаптированный) в соответствии с поставленными целями.

Ethos терапия упрощает процесс подведения запланированной дозы к мишени, позволяет защитить органы риска и дает возможность гибкого формирования границ облучения для уменьшения токсичности для здоровых тканей.

- Информация структурирована и представлена иерархически, благодаря чему процесс принятия решений становится более отлаженным
- Весь рабочий процесс адаптивной терапии выстраивается с помощью интуитивно понятного дерева решений
- Приложения для управления лечением и его планирования тесно взаимодействуют друг с другом и учитывают контекст

Свобода выбора техники облучения

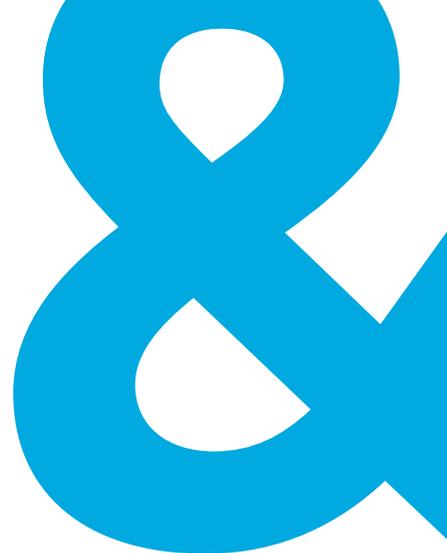
Ethos терапия позволяет осуществлять подведение дозы с использованием различных динамических методик, что дает клиницисту возможность выбора наиболее подходящего метода облучения для конкретного пациента.

- Возможно применение VMAT и IMRT по методу «скользящего окна»
- Адаптация во время терапии, вне терапии, без адаптации

Привычная действенная процедура обеспечения качества

При работе с Ethos терапией обеспечение качества реализуется посредством знакомого результативного рабочего процесса, который экономит время и ресурсы.

- Независимая процедура обеспечения качества адаптированного плана лечения может проводиться по требованию, не препятствуя рабочему процессу
- Для внедрения Ethos терапии в клиническую практику или обеспечения качества ее работы не нужно привлекать дополнительный персонал или организовывать дополнительное обучение
- В целях обеспечения единообразия при создании первоначального и адаптированного планов лечения на консоли используются одинаковые алгоритмы



Мир Ethos

Адаптивная терапия уже не является достоянием крупных академических центров. Ethos терапия открыла клиникам и пациентам доступ к персонализированному адаптивному лечению. Добро пожаловать в мир Ethos, в мир индивидуального подхода к лечению онкологических заболеваний.

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 рака.

varian

varian.com

США, центральный
офис и производитель

Varian Medical Systems
Palo Alto, CA
Тел.: 650 424 5700
800 544 4636

Уполномоченный
представитель в ЕС

Varian Medical Systems
Nederland B.V.
Houten, The Netherlands
customer.relationships@varian.com

Центральный офис в
Европе, Восточной Европе,
Среднем и Ближнем
Востоке, Индии и Африке

Varian Medical Systems
International AG
Stienhausen, Switzerland
Тел.: 41 41 749 8844

Центральный офис в
Азиатско-Тихоокеанском
регионе

Varian Medical Systems
Pacific, Inc.
Kowloon, Hong Kong
Тел.: 852 2724 2836

Центральный офис в
Австралии

Varian Medical Systems
Australasia Pty Ltd.
Sydney, Australia
Тел.: 61 2 9485 0111

Центральный офис в
Латинской Америке

Varian Medical Systems
Brasil Ltda.
São Paulo, Brasil
Тел.: 55 11 3457 2655

Разрешение 510(k) ожидается: система недоступна для продажи на территории некоторых государств.

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.

© Varian Medical Systems, Inc., 2019 г. Все права защищены. Varian и Varian Medical Systems — зарегистрированные товарные знаки, а Ethos терапия, система планирования лечения Eclipse и система Halcyon — товарные знаки компании 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.