VARIAN | vitalBEAM

LA TECNOLOGIA EXCEPCIONAL ES EL PILAR PRINCIPAL DE CADA CLÍNICA

El sistema VitalBeam® aporta avances e innovación a todas las clínicas de Radioterapia Oncológica

Utilizando la misma plataforma tecnológica que el sistema TrueBeam®, VitalBeam puede ser diseñado y configurado para los casos que usted más trata. Su flexibilidad y velocidad lo hacen una adición valiosa a centros de cualquier tamaño.

En las grandes prácticas y redes de radio-oncología, VitalBeam se adapta sin problemas y de forma armoniosa al flujo de trabajo, creando un único entorno clínico que mejora la eficiencia, la productividad y la seguridad.

VitalBeam es también la plataforma de radioterapia ideal para centros más pequeños. Como el pilar diario de su práctica de radioterapia, el sistema VitalBeam le puede ayudar a alcanzar la precisión, calidad y seguridad del tratamiento que está disponible en los centros oncológicos más grandes y prestigiosos del mundo. Su personal puede tener el orgullo y la confianza de trabajar con VitalBeam, sabiendo que están ofreciendo a los pacientes una atención verdaderamente de primer nivel.

Con la incorporación de VitalBeam a su poderosa gama de plataformas linac, Varian Medical Systems puede apoyarle a posicionar su clínica a la vanguardia de la atención del cáncer.

CONFIANZA CONSTRUIDA EN PERFORMANCE Y PRECISIÓN

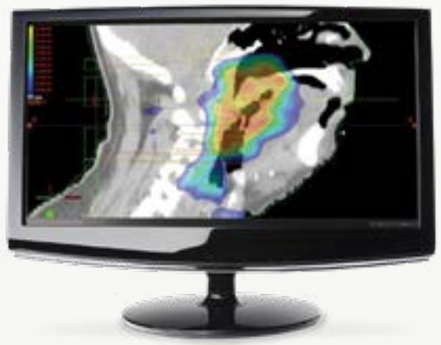
La medicina no avanza por sí misma. Combinamos la tecnología innovadora con los conocimientos del cliente para llegar a esta solución inteligente para el amplio espectro de casos que se encuentran todos los días.

Generación innovadora del haz para un rendimiento exceptional

El VitalBeam comparte la tecnología de generación de haz patentada y exclusiva de la plataforma TrueBeam. Se puede configurar con hasta cuatro energías de fotones y seis de electrones para un tratamiento óptimo de una variedad de casos. Ofrece tecnología 6X con modo de alta intensidad (Flattening Filter Free) para un tratamiento más rápido de casos complejos.

Imagen y tratamientos integrados para tratamientos avanzados

El sistema VitalBeam integra la administración de imágenes y tratamiento respiratorio para crear un sistema optimizado. Con esta integración, podría ofrecer tratamientos complejos utilizando técnicas avanzadas de radioterapia, incluida la tecnología de radioterapia IMRT y RapidArc® en una sesión de tratamiento de rutina.
Aumente la confianza en su entrega al aprovechar las capacidades de imagen de alta calidad de VitalBeam. La automatización inteligente y la integración perfecta minimizan el tiempo adicional de generación de imágenes. La sincronización respiratoria le permite monitorear la respiración del paciente y compensar el movimiento del tumor mientras administra el tratamiento de manera eficiente.
Con este conjunto de sistemas de apoyo usted puede crear imágenes y tratar con confianza..



LA INTEGRACIÓN LLEVADA AL SIGUIENTE NÍVEL

El impresionante nivel de integración demostrado por VitalBeam tiene el poder de elevar su práctica clínica.

Control innovador para velocidad y eficiencia

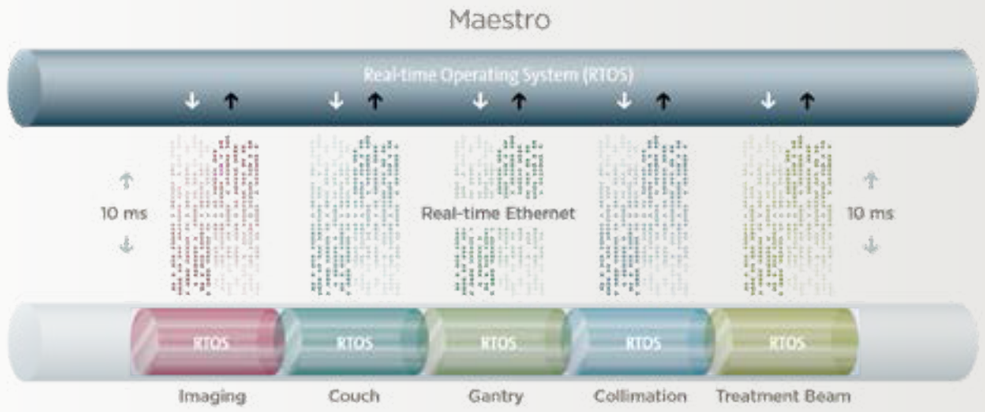
El sistema de control Maestro de la plataforma TrueBeam se encuentra en el corazón del desenpeño avanzado del sistema VitalBeam. Conduce el sistema al dirigir, sincronizar y monitorear todos los componentes integrados o “nodos”. La sofisticada orquestación de dosis, movimiento e imágenes de Maestro integra todas las partes móviles del sistema, haciendo el tratamiento rápido y eficiente.

Haciendo fluir el flujo de trabajo

VitalBeam se integra con el sistema de información oncológica ARIA® y el sistema de planificación de tratamiento Eclipse™ para simplificar la planificación y gerenciar los flujos de tratamiento. Usted puede ahorrar tiempo y condensar tareas con secuencias automatizadas y personalizables.

Un ambiente clínico unificado

En el entorno clínico de Varian®, brindar atención de calidad se vuelve intuitiva, fluida y natural. A medida que las técnicas de tratamiento se vuelven más complejas, la integración y la simplicidad intrínseca de VitalBeam crean eficiencia y confianza.



SOPORTE SIEMPRE A SU LADO

La seguridad como algo natural

Las señales visuales integradas al sistema VitalBeam proporcionan un entorno operativo intuitivo y pueden ayudar a mejorar la seguridad y reducir los tiempos de operación.

Por ejemplo, los botones en los controles se encienden en el orden correcto para guiar al operador a través de cada paso. Se han agregado capas de seguridad integradas en todo el sistema, incluidas las funciones para ayudar a evitar problemas antes de que ocurran. Como una salvaguarda adicional, el sistema realiza automáticamente verificaciones de precisión cada diez milisegundos, durante todo el tratamiento. En la consola de control, usted puede monitorear visualmente a su paciente utilizando el sistema LiveView CCTV. Con estas mejoras de diseño, los terapeutas pueden enfocar su atención en el paciente.

Control de rendimiento del equipo

El Control de rendimiento del equipo (Machine Performance Check) (MPC) es una herramienta de autocomprobación integrada que aprovecha la automatización avanzada y la inteligencia del sistema VitalBeam. Está diseñado para un sistema de prueba diario rápido y confiable, antes de que comiencen los tratamientos de los pacientes. El operador suele realizar las comprobaciones de la máquina en menos de cinco minutos..

Conexión remota para un soporte más rápido

El VitalBeam se construyó con el servicio en mente. Su integración con la tecnología Varian SmartConnect® permite un diagnóstico remoto de problemas para un soporte más eficiente. El resultado es una respuesta más rápida, menos tiempo de inactividad y un retorno más rápido a la disponibilidad.

VitalBeam incluye funciones incorporadas adicionales para ayudar a Varian a apoyar su clínica de manera eficiente.

Ajuste y colaboración de forma remota

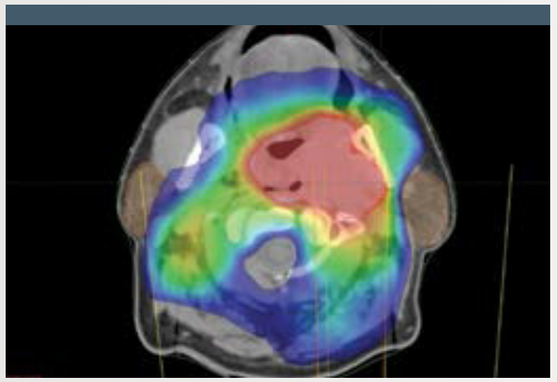
Sin hacer un viaje a su sitio, los expertos de Varian pueden ayudarlo a ajustar y calibrar su máquina. Pueden ver de forma remota el efecto de los ajustes realizados localmente y proporcionar comentarios inmediatos. Los ajustes se realizan más rápido y la disponibilidad clínica puede aumentar.

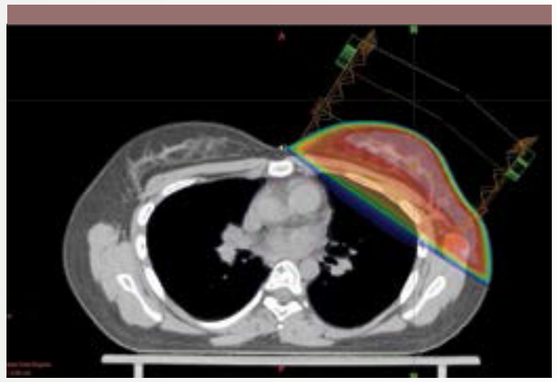
Actualice softwares y sus funciones

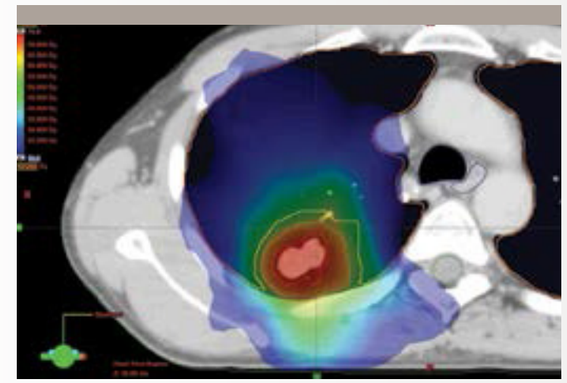
SmartConnect brinda el acceso rápido a las actualizaciones, que se pueden instalar de forma remota con un tiempo de inactividad reducido y lo ayudan a mantenerse a la vanguardia de la tecnología de radioterapia.

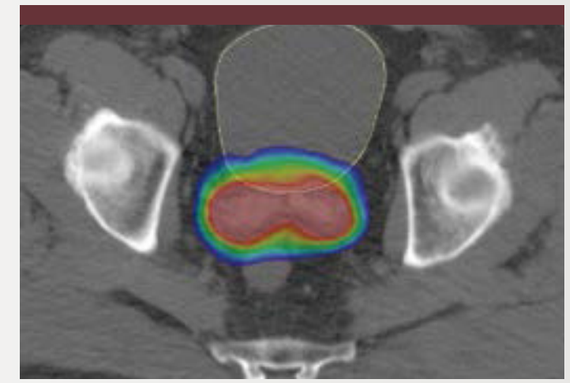
TECNOLOGÍA VERSÁTIL
TRATAMIENTOS VERSÁTILES

Un albanico de tecnologías proporciona versatilidad para tratamientos en todo el cuerpo. El sistema VitalBeam aborda una amplia gama de casos clínicos complejos, como los de cabeza y cuello, mama, pulmón, pelvis y más.









Cabeza y cuello

- Se pueden planificar con múltiples arcos, arcos parciales o una combinación de isocentros usando la tecnología de radioterapia RapidArc
- La planificación del tratamiento puede contar con una variedad de estudios de diagnóstico por imágenes para ayudar a contornear con precisión el objetivo clínico
- El sistema de control en tiempo real sincroniza y coreografía todos los elementos de la entrega 100 veces por segundo
- El hardware y el software de imágenes permiten la captura de imágenes de CBCT de alta calidad con una dosis concomitante más baja
- La integración de algoritmos de registro de imágenes deformables crea un medio conveniente para que los médicos tengan en cuenta los cambios anatómicos durante el curso del tratamiento

Mama

- Las herramientas de IMRT, como el campo en el campo, ayudan a crear planes de tratamiento diseñados para minimizar la exposición de radiación al corazón y al tejido pulmonar saludable.
- Trate a los pacientes en posición prono utilizando la solución de tratamiento Pivotal® para el cuidado de los senos en decúbito prono para ayudar a minimizar la dosis en estructuras críticas como el corazón y el pulmón
- La integración de tecnologías como la sincronización del haz con la respiración permite ganar eficiencia en la utilización de técnicas de reteción profunda y prolongada de respiración con minimización de dosis a estructuras críticas

Pulmón

- La sincronización respiratoria permite la reducción de los volúmenes irradiados de pulmón en comparación con tratamientos con respiración libre y grandes ITV[1]
- Fluoroscopia, kV, MV y CBCT junto con la capacidad de mezclar y combinar desde el menú de posibilidades de imágenes permite a los médicos adaptar la entrega del tratamiento
- Para reducir las discrepancias entre la dosis planificada y la dosis administrada, el algoritmo Acuros® XB de Varian proporciona cálculos de dosis equivalentes a cálculos de Monte Carlo
- La propagación de contornos, el cálculo de dosis intermedia y una rejilla de cálculo precisa contribuyen a crear un plan de tratamiento eficiente y optimizado

Próstata

- Brinde tratamientos con velocidad y precisión utilizando la tecnología de radioterapia RapidArc y el sistema de planificación de tratamiento Eclipse
- Al utilizar el contorno basado en el conocimiento Smart Segmentation®, los médicos pueden aprovechar los casos expertos integrados o crear sus propios casos de referéncia para estandarizar el tratamiento en toda la institución.

[1] Data on file

SU SISTEMA SU MANERA.

El sistema VitalBeam es construido para ayudarle a crecer. Es una plataforma de tratamiento altamente personalizable. Usted puede agregar capacidades y ampliar sus ofertas de radioterapia de acuerdo con sus objetivos clínicos y comerciales.

Sistemas con MV:

- Imagen de MV en 2D con el dispositivo de imágenes digital de 43x43cm² para posicionar al paciente según su anatomía ósea
- El haz específico de imágenes de 2.5MV brinda un mayor contraste y una dosis más baja que las técnicas de MV tradicionales

Personalizando su sistema:

RapidArc

- Los casos complejos pueden ser tratados de manera más eficiente

Gating Respiratorio

- Controla la respiración y compensa el movimiento tumoral

Modo de alta-intensidad

- Entrega más rápida del tratamiento a través de la tecnología sin filtro aplanador (FFF)

Sistema de imágenes KV:

- Imágenes de kV 2D o 3D usando CT de haz cónico (CBCT) para visualizar la anatomía interna y posicionar al paciente con precisión

AMPLÍA TU FUTURO EN EL CUIDADO DEL CÁNCER

Con VitalBeam, usted puede dejar su huella en el tratamiento del cáncer. Contará con flujos de trabajo y procesos clínicos mejorados, además de la tecnología para permitir tratamientos precisos que solo demoran unos minutos. Dé un paso adelante y prepárese para el futuro en la atención del cáncer.

Con VitalBeam, su clínica está lista.

EE. UU., Sede central corporativa y fabricante
California
Varian Medical Systems
Palo Alto, CA
Tel: 650.493.4000
800.544.4636
Fax: 650.493.5637
varian.com/vitalbeam

Oficinas regionales de EE. UU.

California
Varian Medical Systems
Corona, CA
Tel: 951.280.4401

Georgia
Varian Medical Systems
Marietta, GA
Tel: 770.955.1367

Oficinas de EMEIA y CIS

Suiza
Varian Medical Systems
International AG
Cham, Switzerland
Tel: 41.41.749.88.44

Argelia
Varian Medical Systems
Algeria Spa
Algiers, Algeria
Tel: 213.21.98.22.22

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

Bélgica
Varian Medical Systems
Belgium N.V./S.A.
Diegem, Belgium
Tel: 32.2.720.10.08

Finlandia
Varian Medical Systems
Finland Oy
Helsinki, Finland
Tel: 358.9.430.771

Francia
Varian Medical Systems
France
Buc, France
Tel: 33.1.30.83.83.83

Alemania
Varian Medical Systems
Deutschland GmbH
Darmstadt, Germany
Tel: 49.61.51.73.13.300

Hungría
Varian Medical Systems
Hungary Kft.
Budapest, Hungary
Tel: 36.1.501.2600

India
Varian Medical Systems
International India Pvt. Ltd.
Mumbai, India
Tel: 91.22.6785.2252

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

Varian Medical Systems
International India Pvt. Ltd.
Delhi Branch, India
Tel: 91.11.3019.4403

Italia
Varian Medical Systems
Italia Spa
Cernusco sul
Naviglio (MI), Italy
Tel: 39.02.921.351

Países Bajos
Varian Medical Systems
Nederland B.V.
Houten, The Netherlands
Tel: 31.30.634.0506

Rusia
Varian Medical Systems
(RUS) LLC
Moscow, Russia
Tel: 7.495.604.44.23/24

Arabia Saudí
Varian Medical Systems
Arabia Commercial Ltd.
Riyadh, Saudi Arabia
Tel: 966.11.511.7070

Escandinavia
Varian Medical Systems
Scandinavia A/S
Herlev, Denmark
Tel: 45.44.500.100

Sudáfrica
Varian Medical Systems
Africa (Pty) Ltd.
Cape Town, South Africa
Tel: 27.21.680.5276

España/Portugal
Varian Medical Systems
Ibérica, S.L.
Alcobendas (Madrid), Spain
Tel: 34.91.33.44.800

Emiratos Árabes Unidos
Varian Medical Systems
International AG
Dubai, United Arab Emirates
Tel: 971.4.279.0600

Reino Unido/Irlanda
Varian Medical Systems
UK Ltd.
Crawley, UK
Tel: 44.1293.601.200

Oficinas de Asia-Pacífico

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

China
Varian Medical Systems
China Co. Ltd.
Beijing, China
Tel: 86.10.8785.8785

Japón
Varian Medical Systems K.K.
Chuo-ku, Tokyo, Japan
Tel: 81.3.4486.5010

Oficinas de Australasia

Australia
Varian Medical Systems
Australasia Pty Ltd.
Sydney, Australia
Tel: 61.2.9485.0111

Oficinas de Latinoamérica

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

No todos los dispositivos o funciones presentados en este folleto están disponibles en todos los mercados.

Resumen de uso previsto

El uso previsto de los aceleradores lineales de Varian Medical Systems consiste en la radiocirugía estereotáctica y la radioterapia de precisión en lesiones, tumores y otras afecciones en cualquier parte del cuerpo donde esté indicada la radioterapia.

Seguridad

La radioterapia puede provocar efectos secundarios que pueden variar según la parte del cuerpo tratada. Los más frecuentes por lo general son temporales y pueden incluir, entre otros, irritación de los aparatos respiratorio, digestivo, urinario o reproductor, fatiga, náuseas, irritación de la piel y alopecia. En algunos pacientes, los efectos pueden ser graves. La complejidad y la duración de las sesiones de tratamiento pueden variar. La radioterapia no es apropiada para todos los tipos de cáncer.

© 2016 Varian Medical Systems, Inc. Todos los derechos reservados.
Varian, Varian Medical Systems, RapidArc, TrueBeam, ARIA, SmartConnect, Acuros y Smart Segmentation son marcas comerciales registradas, y VitalBeam, Pivotal, SmartAdapt y Eclipse son marcas comerciales de Varian Medical Systems, Inc. Los nombres de las demás compañías y productos mencionados en este documento se utilizan solo para fines de identificación y pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

RAD 10397A

7/2016 (2.5M)