

# Elekta Versa HD™

Traspase los límites  
de su capacidad  
estereotáctica



Elekta

---

**Los tratamientos estereotácticos exigen los más altos niveles de exactitud, precisión y eficiencia.**

**A medida que la evidencia continúa creciendo para nuevas indicaciones de SRS y SBRT, asegúrese de contar con la plataforma adecuada para posibilitar los tratamientos del mañana.**





- **Habilite la radiocirugía dinámica de alta definición (HDRS)**
- **Proporcione tratamientos estereotácticos con exactitud guiada por las estructuras anatómicas**
- **Garantice la certeza de principio a fin**



Versa HD

Traspase los límites de su capacidad estereotáctica

# Habilite la radiocirugía dinámica de alta definición (HDRS)

Versa HD™, nuestro sistema premium, ofrece fiabilidad absoluta, precisión y confianza en los tratamientos de radiocirugía estereotáctica (SRS) y radioterapia corporal estereotáctica (SBRT), para ayudarlo a desarrollar su programa estereotáctico como la técnica estándar. Trate con certeza cánceres complejos o desafiantes con precisión submilimétrica de principio a fin.

## Planifique y administre el tratamiento.

- El sistema de referencia para la planificación de tratamientos Monaco con la precisión de Monte Carlo garantiza la administración del tratamiento que planificó
- La menor cantidad de arcos, únicos o parciales, permite una administración más rápida del tratamiento sin poner en riesgo la calidad
  - Haces de radiación únicos o múltiples realizan barridos en arcos ininterrumpidos alrededor del paciente
  - La dosis alta de radiación se administra a los targets tumorales a la vez que se reduce al mínimo la dosis aplicada al tejido circundante
  - Posibilita la reducción drástica de los tiempos de tratamiento

## Trate más de un target a la vez.

- Versa HD integra Monaco y el MLC de alta resolución Agility para administrar tratamientos con hojas virtuales de 1 mm y un campo completo de 40 x 40 cm

- Administre tratamientos a targets estereotácticos extremadamente pequeños y múltiples, con solo un único centro
- Realice tratamientos más rápidos para contrarrestar el movimiento y la incomodidad del paciente
- Reduzca al mínimo los riesgos relacionados con la transmisión de dosis no terapéuticas

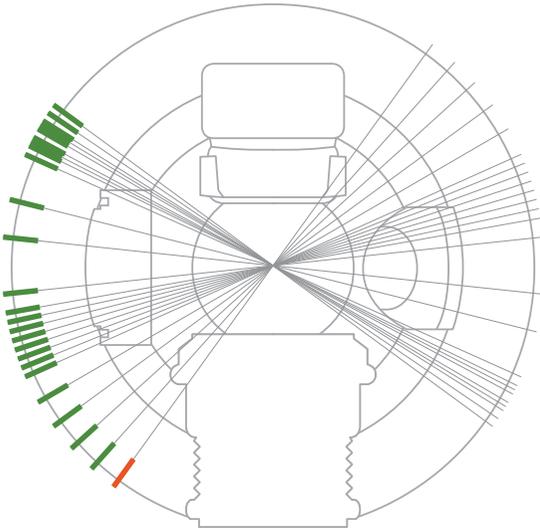


**Elekta  
IntelliBeam**

Tratamientos inteligentes, de alta definición y alta velocidad

- IntelliBeam posibilita la administración de tratamientos inteligentes modulados, de alta definición y de alta velocidad
  - Monaco® y Agility™ permiten una planificación precisa y una administración exacta
- Hasta 1,024 puntos de control dinámico por arco permiten una conformidad rigurosa, una alta dosis al target y una administración corta

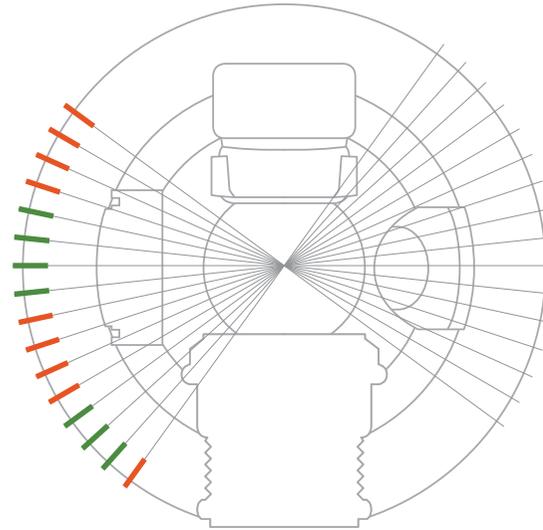
## Realice tratamientos SRS/SBRT altamente conformados dentro de los espacios estándar de capacidad de tratamiento



### Elekta IntelliBeam

Rotación flexible del gantry con hasta 1,024 puntos de control dinámico

1. Mayor modulación
2. Tiempo de administración del tratamiento más corto
3. Planes de calidad superior



### Otros sistemas

El tamaño del punto de control equidistante alcanza hasta 180 puntos de control por arco

1. Más arcos
2. Administración ineficiente del tratamiento
3. Afectación subóptima de órganos en riesgo

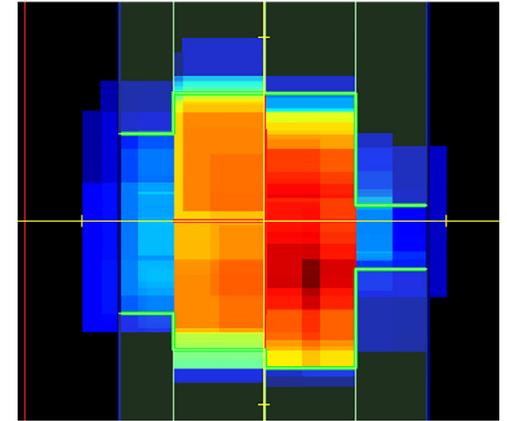
Comparación entre los aceleradores lineales Elekta utilizando los sistemas de planificación Pinnacle, Raystation y Eclipse con un sistema Versa HD con Monaco

## Trate a más pacientes, más rápido.

- Versa HD proporciona hasta 6 veces más modulaciones por arco, velocidades de hojas rápidas de hasta 6.5 cm/s, velocidad de hojas de la mandíbula de 9 cm/s y alta tasa de dosis, lo que le permite realizar cualquier tratamiento SRS/SBRT dentro de los espacios estándar de capacidad de tratamiento de 15 minutos o menos\*

- La tecnología que permite tratar a los pacientes más rápido reduce el riesgo de errores inducidos por el movimiento y aumenta el procesamiento de pacientes
- El aumento del procesamiento de pacientes abre la posibilidad de aumentar los ingresos, la calidad de la atención médica o ambas cosas, por cada paciente

\*Datos de archivo



## Trate targets estereotácticos más pequeños

HDRS con hipermodulación de hoja virtual de campo completo

## Sistema HexaPOD™ evo RT

### Sistema de posicionamiento robotizado totalmente integrado con seis grados de libertad

- Alinee targets desafiantes y múltiples
- Precisión submilimétrica en la punta de sus dedos



---

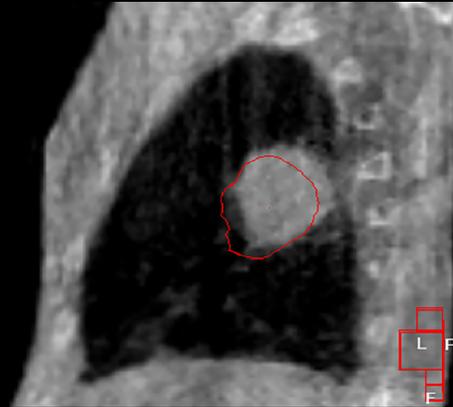
# Proporcione tratamientos estereotácticos con exactitud guiada por las estructuras anatómicas

Las tecnologías innovadoras de adquisición de imágenes y de manejo del movimiento que Versa HD engloba les da a los médicos la confianza suficiente para reducir los márgenes y aumentar la dosis dirigida al target. Expande el alcance de la HDRS, alcanzando targets más pequeños en lugares que antes eran imposibles de tratar con radiación.

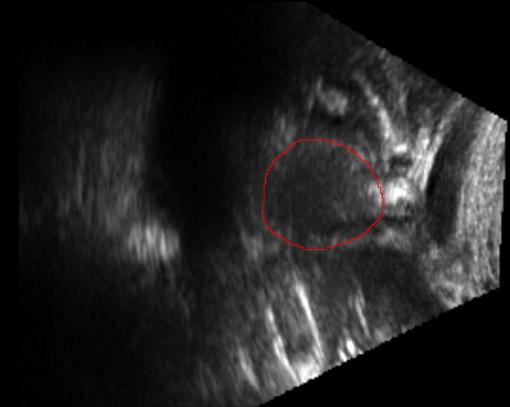


## SBRT de pulmón y próstata guiada por imágenes 4D avanzadas

Maneje los movimientos complejos sin la implantación de marcadores



La guía por imágenes 4D con correlación a las estructuras anatómicas permite la SBRT pulmonar sin marcadores fiduciales



Monitoreo no ionizante en tiempo real de partes blandas en la SBRT de próstata

### Vea más, trate más.

- Versa HD ofrece radioterapia guiada por imágenes 4D (IGRT)
- Visualice tumores muy pequeños y móviles que no se pueden ver con imágenes en 3D
- Aumente la dosis al mismo tiempo que reduce los márgenes sin riesgo
- Prepárese para el futuro ofreciendo tratamientos estereotácticos rentables como alternativas quirúrgicas

### Sea preciso.

- Versa HD garantiza una precisión submilimétrica de principio a fin
- Logre imágenes de alta calidad en 2D, 3D y 4D con corrección de desplazamiento (intrafracción)
- Posibilite el tratamiento certero de tumores pequeños y complejos, por ejemplo, en el pulmón y la próstata

### Proteja a los pacientes.

- Solo Elekta cuenta con tecnología de evasión de estructuras críticas (CSA)
- El doble registro del target y las estructuras críticas protege el blanco del médico mientras adapta de forma remota la posición de su paciente

### Maneje el movimiento eficazmente.

- La XVI guiada por imágenes 4D avanzada y automatizada toma como referencia las estructuras anatómicas
- Vea y trate con certeza targets pequeños y múltiples dentro de los pulmones
- Aumente la dosis y reduzca los márgenes sin riesgos y sin tener que usar marcadores sustitutos
- Trate a los pacientes con mayor comodidad con técnicas que les permiten respirar de forma normal

# Garantice la certeza de principio a fin

Nuestra metodología Versa HD de principio a fin proporciona los más altos niveles de precisión en la administración de dosis, permitiéndole traspasar los límites de sus capacidades clínicas.

## El control de calidad del plan, del paciente y del equipo ofrece una total confianza en el sistema.

- El sistema para la planificación de tratamientos Monaco con la precisión del algoritmo Monte Carlo de referencia garantiza que administre el tratamiento que planificó
- La dosimetría del paciente in vivo compara la dosis detectada por el EPID durante el tratamiento con la dosis prevista en el plan, y actúa como una red de seguridad para el tratamiento mientras se realiza.
- AQUA proporciona un control de calidad estandarizado y automatizado para agilizar, centralizar y simplificar sus procesos de control de calidad



## SureStart

Arranque rápido y desempeño optimizado

## Despreocúpese. Sea el mejor.

- Nuestro exclusivo programa Elekta Care™ ofrece soporte técnico continuo para garantizar que el sistema no tenga tiempos muertos
- Nuestro compromiso con la atención al cliente que le ofrecemos combina un soporte profesional inigualable con servicios técnicos de última generación



- Lo ponemos en marcha en un abrir y cerrar de ojos, y lo mantenemos así, sin interrupciones
- Soporte técnico para el sistema las 24 horas del día, los 7 días de la semana, oportunidades únicas de aprendizaje e intercambio de conocimientos entre colegas
- La tecnología PseudoPatient™ de RTsafe ofrece pruebas extremadamente precisas de principio a fin necesarias para la SRS/SRT

# Calidad asegurada

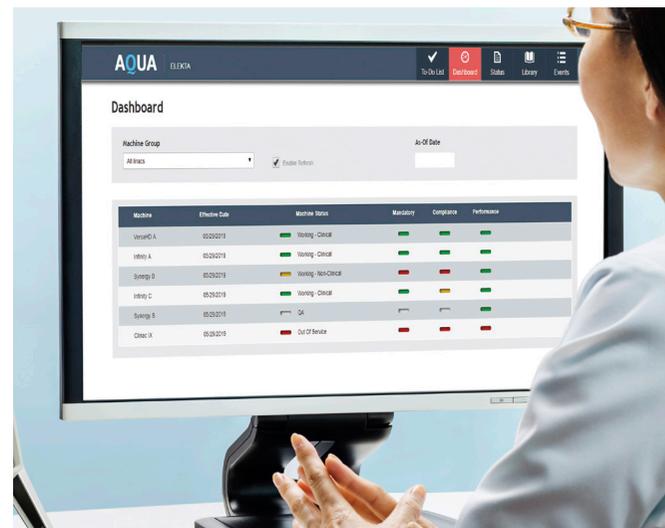
Control de calidad de planes de tratamiento Monaco



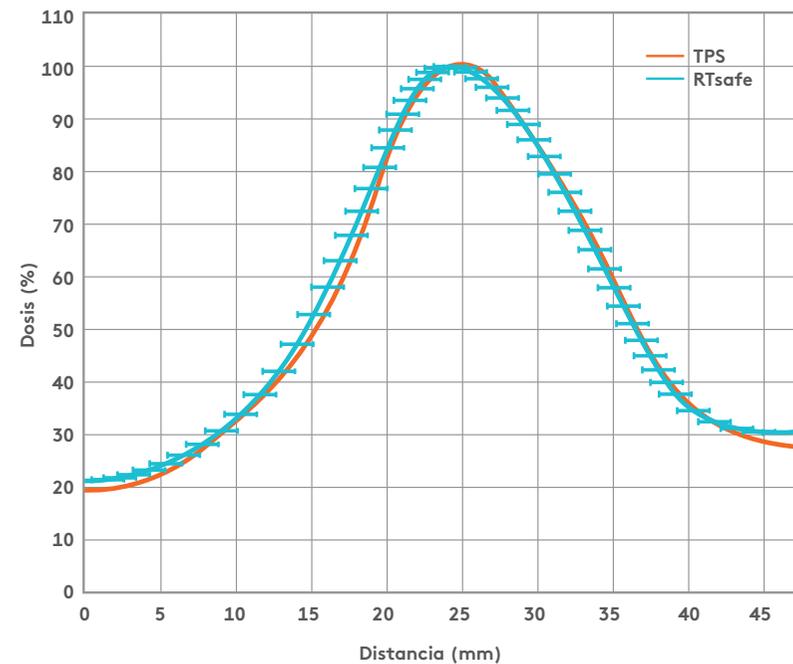
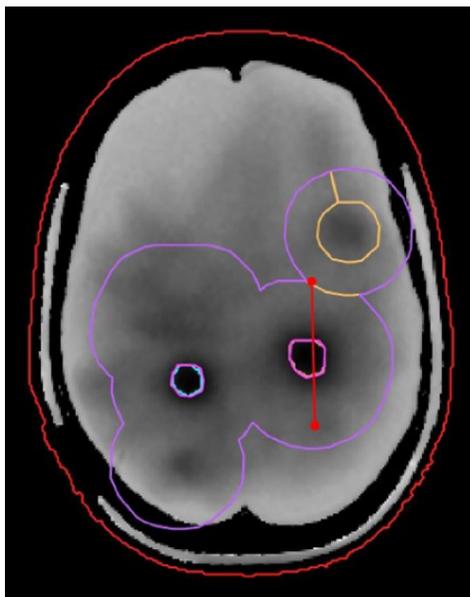
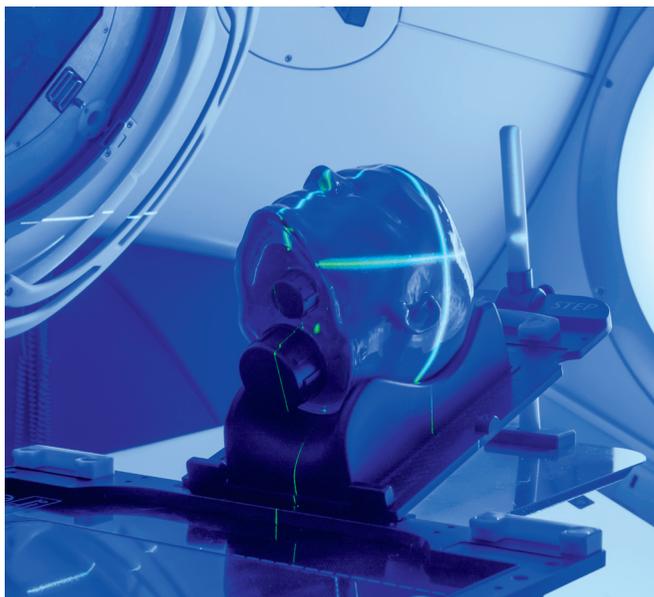
Dosimetría del paciente in vivo



AQUA: control de calidad integrado y centralizado de equipos y del servicio



RTsafe: control de calidad de procedimientos estereotácticos de principio a fin



Versa HD

# Radiocirugía dinámica de alta definición

“El uso de Monaco, con el algoritmo rápido y preciso de cálculo de dosis Monte Carlo, junto con la alta modulación disponible que se puede lograr con el uso de Monaco y Agility (donde el mecanismo de las hojas del MLC y las mandíbulas dinámicas producen un ‘ancho de hoja virtual’ de tan solo 1 mm), permite el cálculo de la dosis con gran precisión, incluso para targets muy pequeños (~1.0 cc)”.

**Lip Teck Chew, PhD, Físico médico en jefe**  
Farrer Park Hospital, Singapur



## con exactitud guiada por las estructuras anatómicas

---

# garantiza la certeza de principio a fin

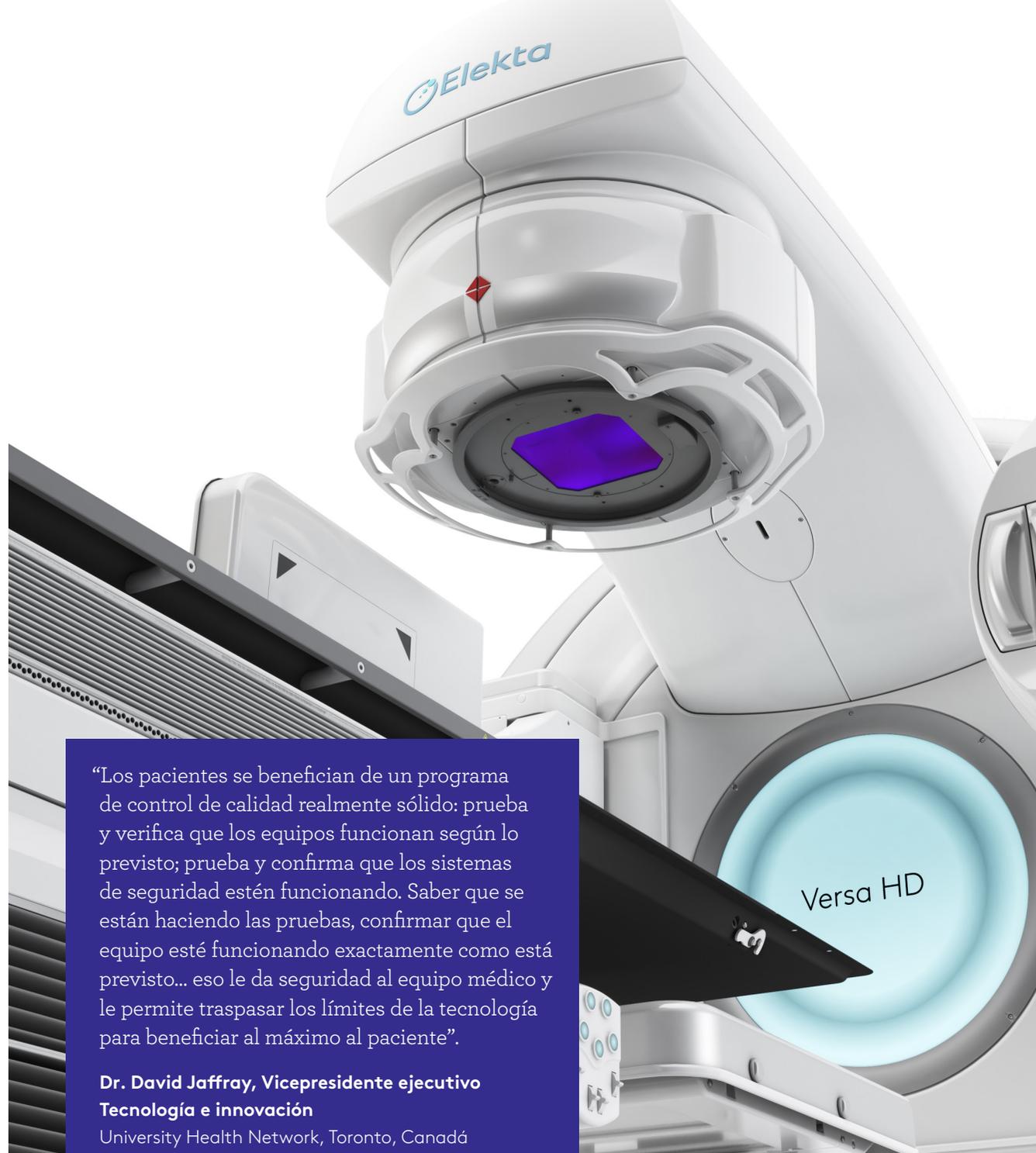
---

“Las tecnologías avanzadas de manejo del movimiento son fundamentales para facilitar una radioterapia estereotáctica altamente precisa y potente para los tumores pulmonares inoperables en estadios tempranos. Versa HD integra estas y otras soluciones, como la guía por imágenes 4D y las sofisticadas funciones de planificación de tratamientos e inmovilización del paciente, en un paquete especializado para el cáncer pulmonar. Para el paciente, significará la administración de una dosis terapéutica más alta de radiación al tumor pulmonar, con una exposición reducida a los tejidos sanos cercanos”.

**Dr. Vivek Mehta, Director**

Center for Advanced Targeted Radiotherapies Swedish Cancer Institute, Seattle, WA

---



“Los pacientes se benefician de un programa de control de calidad realmente sólido: prueba y verifica que los equipos funcionan según lo previsto; prueba y confirma que los sistemas de seguridad estén funcionando. Saber que se están haciendo las pruebas, confirmar que el equipo esté funcionando exactamente como está previsto... eso le da seguridad al equipo médico y le permite traspasar los límites de la tecnología para beneficiar al máximo al paciente”.

**Dr. David Jaffray, Vicepresidente ejecutivo  
Tecnología e innovación**

University Health Network, Toronto, Canadá

**Durante casi cinco décadas, Elekta ha sido líder en medicina de radiación de precisión.**

**Nuestros casi 4,000 empleados en todo el mundo están comprometidos con la tarea de asegurar que todas las personas con cáncer del mundo tengan acceso a los tratamientos de radioterapia más precisos y personalizados, y que se beneficien de ellos.**

**Elekta Medical S.A. de C.V.**

Av. Mariano Escobedo No. 476, Piso 10, Oficina 1001,  
Col. Nueva Anzures, Delegación Miguel Hidalgo  
C.P. 11590 Mexico, Ciudad de Mexico, Mexico  
Office: +52 (55) 5564 8184 | +52 (55) 5574 5125



**Elekta AB**

Box 7593  
SE-103 93  
Estocolmo, Suecia

T +46 8 587 254 00  
F +46 8 587 255 00

**Europa**

T +46 8 587 254 00  
F +46 8 587 255 00

**Turquía, India, Medio Oriente  
y África**

T +90 216 474 3500  
F +90 216 474 3406

**Norteamérica, Centroamérica  
y el Caribe**

T +1 770 300 9725  
F +1 770 448 6338

**Sudamérica y Cuba**

T +55 11 5054 4550  
F +55 11 5054 4568

**Asia Pacífico**

T +852 2891 2208  
F +852 2575 7133

**Japón**

T +81 3 6722 3800  
F +81 3 6436 4231

**China**

T +86 10 5669 2800  
F +86 10 5669 2900



[elekta.com](https://www.elekta.com)



[/elekta](https://www.facebook.com/elekta)



[@elekta](https://twitter.com/elekta)



[/company/  
elekta](https://www.linkedin.com/company/elekta)