



SENTINEL 4DCT

El nuevo asistente inteligente para **Tomografía Computarizada 4D**

La simulación de TC es un procedimiento estándar ineludible en radioterapia avanzada. Pero la respiración del paciente, así como los movimientos del tumor o del tejido normal, pueden afectar la planificación, la administración y la verificación.

En una tomografía computarizada normal, el movimiento puede causar una definición de objetivo inexacta. También podría causar una distribución de dosis adicional al tejido sano, debido a la dosificación de campos más grandes para cubrir la frecuencia de movimiento del tumor.

Para mejorar la visualización de los tumores en movimiento, se aplica 4DCT con el fin de determinar la oscilación y ayudar a diseñar un plan de tratamiento con la sincronización correspondiente.

C-RAD Sentinel 4DCT es un sistema de escaneo óptico de superficie, basado en láser, fácil de usar, para obtener el patrón de la respiración del paciente, con precisión similar a la de la tomografía.

También proporciona imágenes de referencia para el posicionamiento del paciente y la detección de movimiento dentro de la fracción en una sala de tratamiento de radioterapia.



Mayor Precisión



Mayor Eficiencia



Seguridad del paciente

DELEC CIENTÍFICA URUGUAYA

F. García Cortinas 2357 - Piso 1
CP 11300 - Montevideo, Uruguay
Tel. (+598) 2711 4466
Móvil: (+598) (0) 93 507 500
delecuguay@delec.com.uy
www.delec.com.uy



DELEC CIENTÍFICA ARGENTINA

Aráoz 821 - C1414DPQ
C.A.B.A - Argentina
Tel. (54-11) 4775 - 8544
Móvil: (+54 9 11) 6209-1924
consultas@delec.com.ar
www.delec.com.ar

Características

Capacidad completa de TC 4D.

- ✓ Se admiten los modos de respiración asistida, inspiración profunda y respiración entrenada/libre, junto con los modos retrospectivo y prospectivo. Esto proporciona la máxima flexibilidad para adaptarse a las diferentes capacidades de los pacientes y requisitos clínicos.
- ✓ El sistema ofrece soporte continuo durante toda la simulación de TC 4D, la planificación del tratamiento 4D y las fases de administración 4D del proceso de radioterapia.

Alto nivel de seguridad y comodidad del paciente.

- ✓ No es necesario colocar marcadores u otro equipo sobre o alrededor del paciente.
- ✓ Sistema de seguimiento láser en la sala de TC para obtener el movimiento de la camilla automáticamente.
- ✓ Acompañamiento audiovisual a través de altavoces en la habitación y gafas de video, ayudando al paciente a seguir el patrón de respiración óptimo.

Software sofisticado para agilizar el flujo de trabajo.

- ✓ Todos los datos adquiridos por Sentinel se almacenan en una base de datos central y los mismos puntos de superficie y curva de respiración se rastrearán automáticamente con el sistema Catalyst™ en la sala de tratamiento durante cada fracción, sin intervención manual.

Especificaciones

Interfaces.

- ✓ Integración con los principales modelos de tomógrafos comerciales.

Actuación.

- ✓ Reproducibilidad de la medida: 0,2 mm.
- ✓ Estabilidad a largo plazo: dentro de 0,3 mm.



DeLeC Científica

DeLeC Científica es el representante de C-RAD. Nuestro staff de servicio técnico y clínico experto lo acompañará en la implementación y uso de todos los sistemas C-RAD, garantizando un aprovechamiento óptimo de la tecnología.

- ✓ Consultoría integral
- ✓ Soporte preventivo
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Aplicaciones clínicas
- ✓ Marketing



DELEC CIENTÍFICA URUGUAYA

F. García Cortinas 2357 - Piso 1
CP 11300 - Montevideo, Uruguay
Tel. (+598) 2711 4466
Móvil: (+598) (0) 93 507 500
delecuguay@delec.com.uy
www.delec.com.uy



DELEC CIENTÍFICA ARGENTINA

Aráoz 821 - C1414DPQ
C.A.B.A - Argentina
Tel. (54-11) 4775 - 8544
Móvil: (+54 9 11) 6209-1924
consultas@delec.com.ar
www.delec.com.ar