

Canon



Aquilion Start

Atención de Calidad para Todos

Disponible en configuraciones de 16 y 32 cortes



Start con la última tecnología

Si Ud. está por iniciar un nuevo centro de imágenes, o buscando un Sistema de TC robusto y confiable para manejar las crecientes cargas de trabajo de manera eficiente, o expandiendo un negocio de imágenes ya establecido, el Aquilion Start es el sistema de TC ideal para todas sus exigencias diagnósticas en las imágenes de rutina.

El Aquilion Start posee tecnología premium, originalmente desarrollada para nuestros sistemas de TC de alta gama. Está cuidadosamente diseñado y adaptado a los cambiantes requerimientos de los centros de salud, incluyendo la necesidad de contar con flujos de trabajo más rápidos, accesibilidad universal y economía sustentable.

Atención de Calidad para Pacientes

A lo largo de los años, el número de pacientes que requieren un examen de TC ha aumentado significativamente. A esta mayor demanda se agrega la existencia de una creciente prevalencia de la obesidad, un mayor grupo de pacientes con implantes metálicos y una presión constante de reducir la dosis; de manera que Ud. tendrá un mundo lleno de desafíos que afrontar.

Aprovechando años de investigación, el Aquilion Start ofrece una experiencia de exploración superior, con la máxima comodidad para el paciente y mejores imágenes diagnósticas con dosis más bajas.



Nuevo Gantry, pleno en tecnología

El diseño innovador del Gantry del Aquilion Start mejora la experiencia del paciente durante la exploración, al tiempo que proporciona una excelente operatividad y seguridad.

La espaciosa apertura de la Garganta de Exploración de 78 cm de diámetro y el ancho del tablero superior de la mesa paciente de 47 cm, permiten un mayor confort durante la exploración, aún para los pacientes de mayor tamaño. La mesa paciente puede descender hasta una altura mínima de 31,2 cm, lo que facilita el traspaso de pacientes en silla de ruedas.



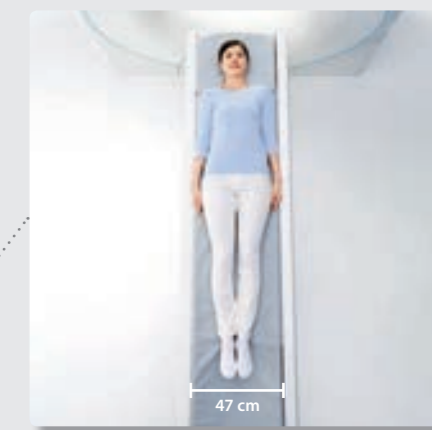
Panel simplificado



Apertura del Gantry



Altura mínima



Camilla ancha

Alto rendimiento, alta rentabilidad

El Aquilion Start cuenta con tecnologías avanzadas que optimizan el cuidado del paciente y aceleran la toma de decisiones clínicas. Sus características innovadoras le aseguran la adquisición de imágenes de alta calidad en estudios de rutina, con dosis muy bajas para el paciente.



Nuevo Detector ^{PURE}VISION

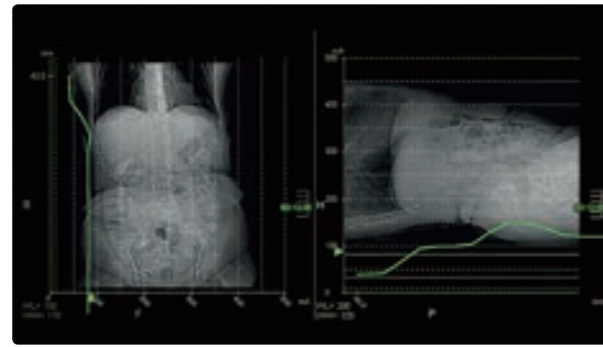
La tecnología del Detector ^{PURE}VISION, que se incorporó inicialmente en nuestros sistemas Premium, ha sido adaptada para obtener un balance perfecto entre calidad de imagen y dosis de exposición; optimizado para lograr una velocidad sobresaliente en la práctica clínica de rutina.



Mayor seguridad del paciente

El Aquilion Start fue diseñado teniendo en cuenta la seguridad del paciente y para ello posee numerosas características que la mejoran, al tiempo que mantienen una excelente calidad de imagen.

La automatización inteligente de estas funciones, dan como resultado exámenes más rápidos y eficientes, y proveen el balance perfecto entre calidad de imagen, experiencia del paciente y eficiencia clínica.



Planificación del examen

Protocolos Pediátricos

El Aquilion Start le permite configurar protocolos pediátricos específicos para minimizar la dosis de radiación en niños.

Control de Dosis

El Aquilion Start le ayuda a garantizar que no se pueda exceder el límite de dosis de radiación, evitando así niveles de exposición indeseados.

Exploración

SURE^{EX}posure 3D

El Aquilion Start presenta un control automático para lograr un balance óptimo entre calidad de imagen y dosis de exposición.

Selección automática de kV

El Aquilion Start admite la selección automática de kV con SURE^{EX}kV, que selecciona automáticamente el kV ideal de acuerdo con el tamaño del paciente y la necesidad clínica. Esta función también ayuda a optimizar el uso de agentes de contraste yodados, reduciendo tanto los costos como el riesgo del paciente.

Gestión de contraste más segura

El Aquilion Start permite agregar protocolos de contraste a la planificación del examen. El flujo y volumen se pueden calcular automáticamente de acuerdo con el peso del paciente y el tipo de examen, mientras que la inyección de contraste está sincronizada con la exploración.



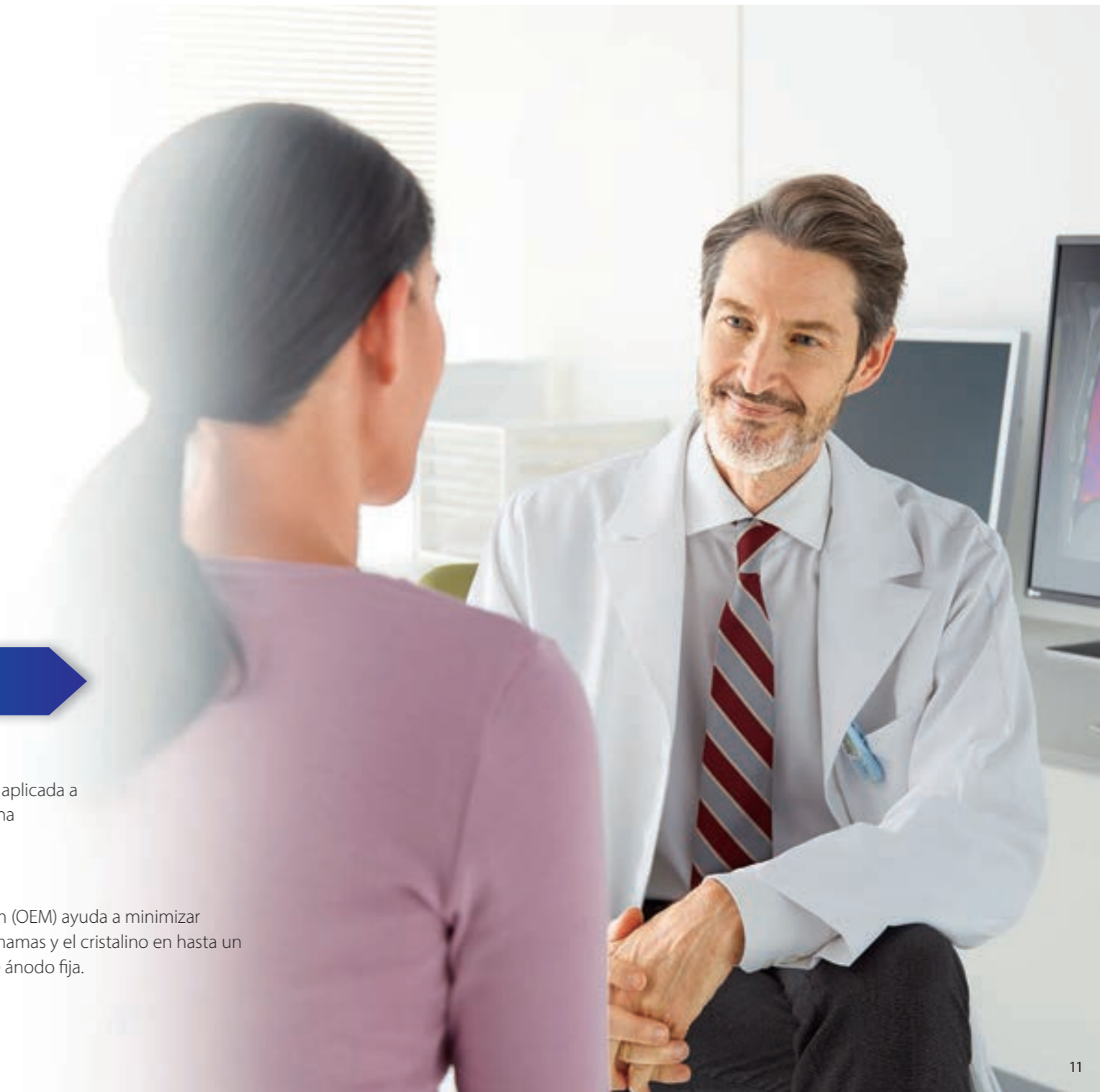
Reconstrucción

AIDR 3D Enhanced

Nuestra tecnología AIDR 3D Enhanced puede ser aplicada a todos los protocolos de examen, resultando en una reducción de dosis de hasta un 75%.

OEM

Nuestra tecnología de Organ Effective Modulation (OEM) ayuda a minimizar la exposición de tejidos radiosensibles como las mamas y el cristalino en hasta un 60%, en relación con la utilización de corriente de ánodo fija.



Atención de Calidad para Operadores

En la actualidad, no hay tiempo para operar equipos complejos dentro de un departamento de radiología con alta demanda. Ud. necesita estar seguro que todos los miembros de su equipo puedan utilizar el Sistema de Tomografía y su software, de manera eficiente, sin importar el nivel de experiencia individual.

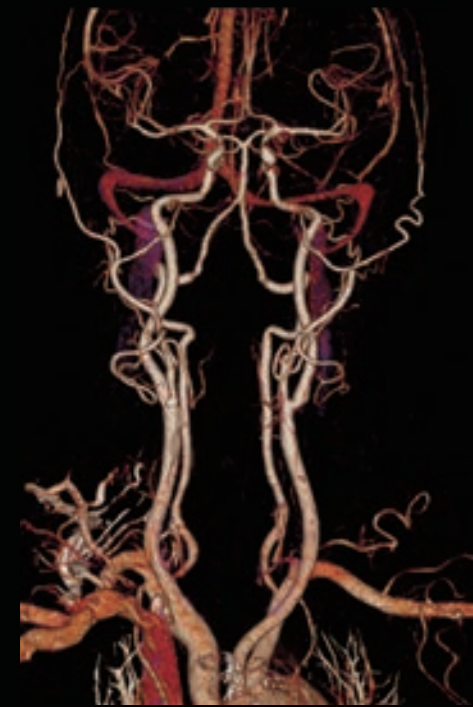
Con el Aquilion Start, Ud. y su equipo pueden esperar una mayor simplicidad en todos los ámbitos, con operaciones de un clic, procesos automatizados y flujos de trabajo con cero clics.



Máxima flexibilidad clínica con una mayor confianza diagnóstica

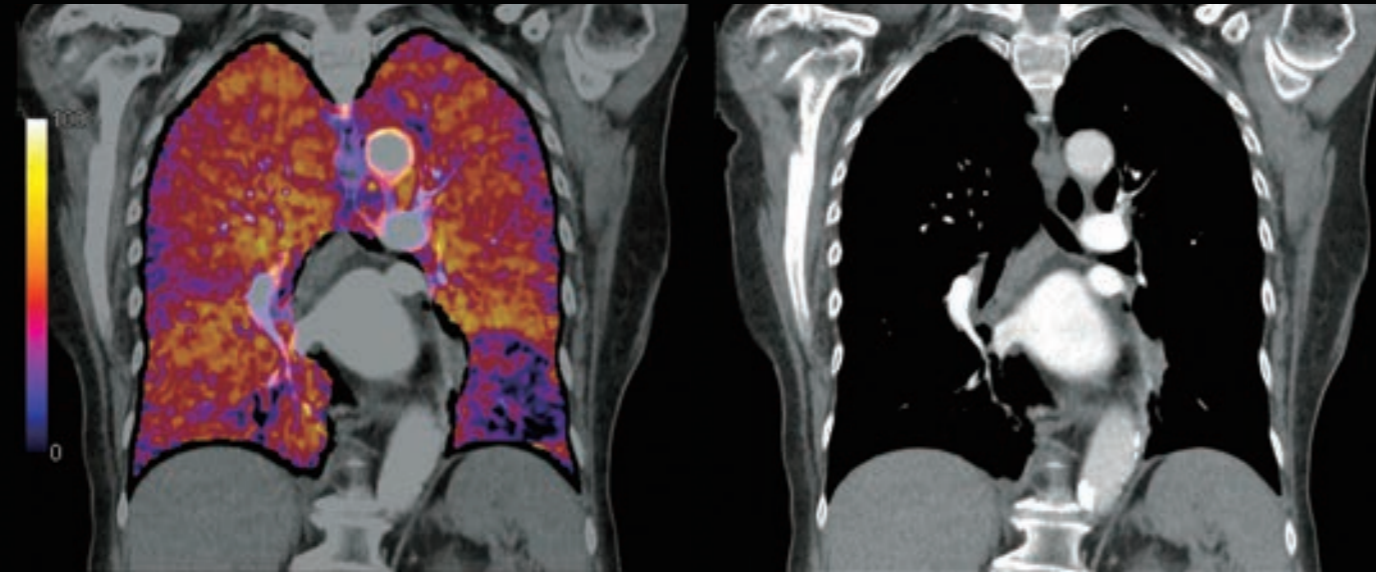
Las soluciones clínicas avanzadas de Canon Medical aseguran una excelente visualización de la vasculatura en los estudios de Angio TC, mientras que los Mapas de Yodo proporcionan un nivel adicional de detalle como parte de sus exámenes de Angio TC del tórax.

Subtraction CTA

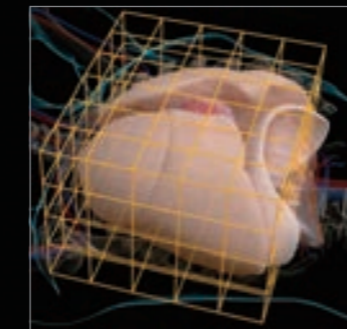


Visualización mejorada de un estudio de Angio TC con verdadera remoción de huesos y calcio.

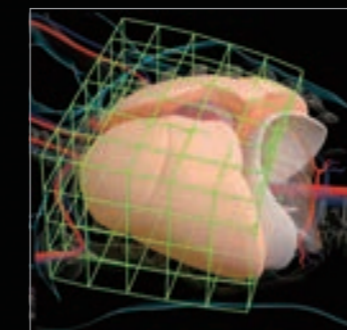
Iodine Mapping



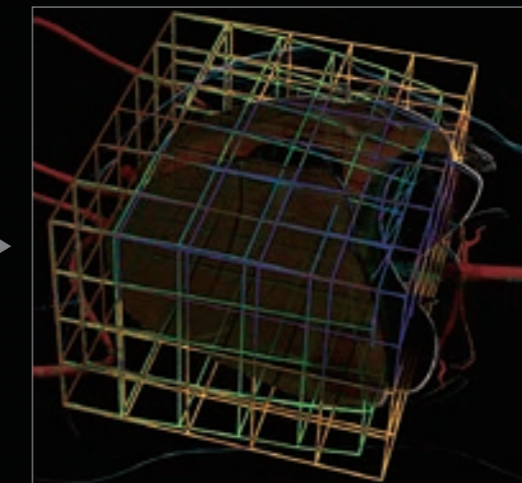
Distribución de yodo claramente definida con mapas de color de flujos sanguíneo



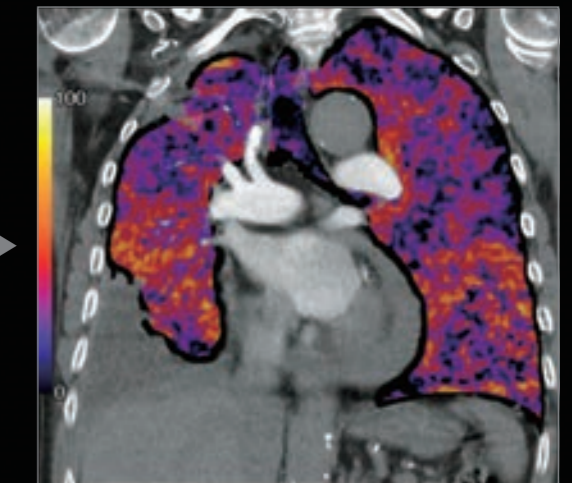
Sin contraste



Angio TC



Registro de imágenes deformable 3D



SURE Subtraction Lung Iodine Map

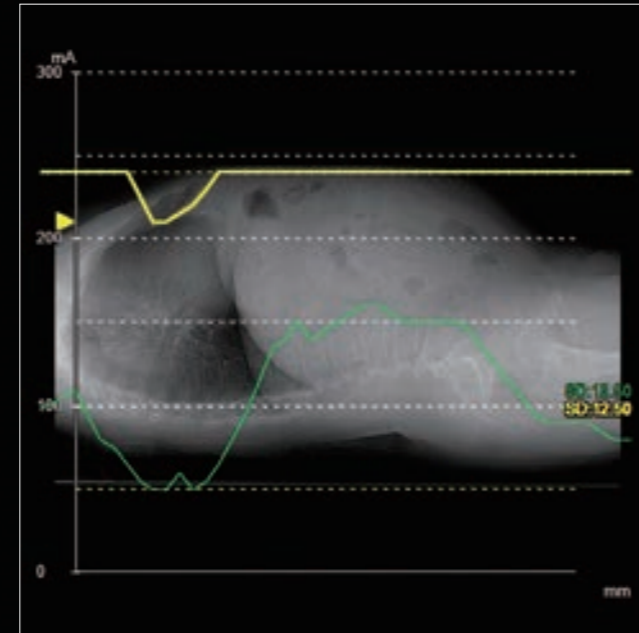
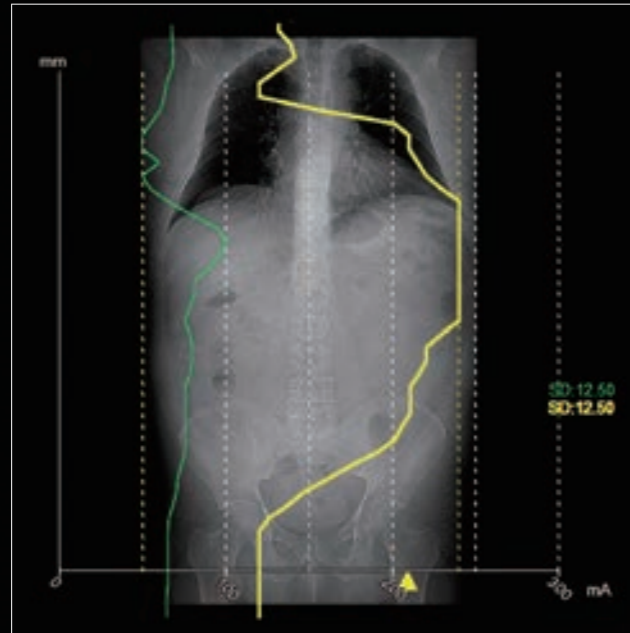
Las imágenes clínicas en esta página ilustran la tecnología descrita. Pudieron no haber sido adquiridas utilizando Aquilion Start.

Espere lo mejor donde más importa

El Aquilion Start presenta las tecnologías de reconstrucción avanzadas de Canon Medical tales como AIDR 3D Enhanced (Adaptive Iterative Dose Reduction) y SEMAR (Single Energy Metal Artifact Reduction) para que pueda brindar los mejores servicios a sus pacientes.

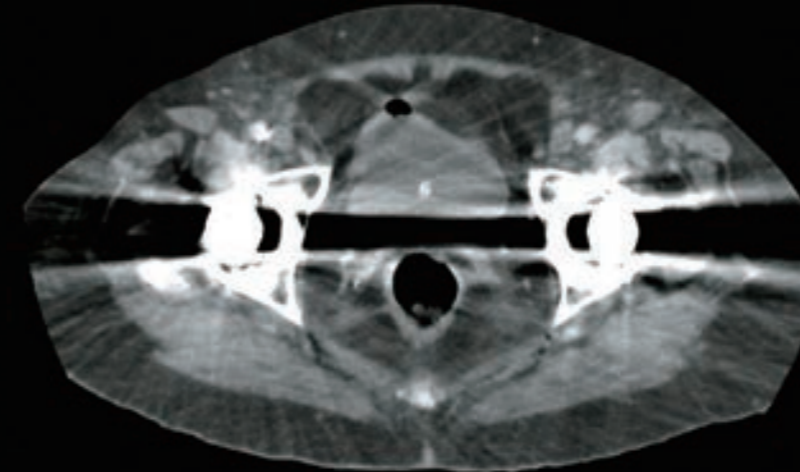


En Verde = AIDR 3D ON
En Amarillo = AIDR 3D OFF

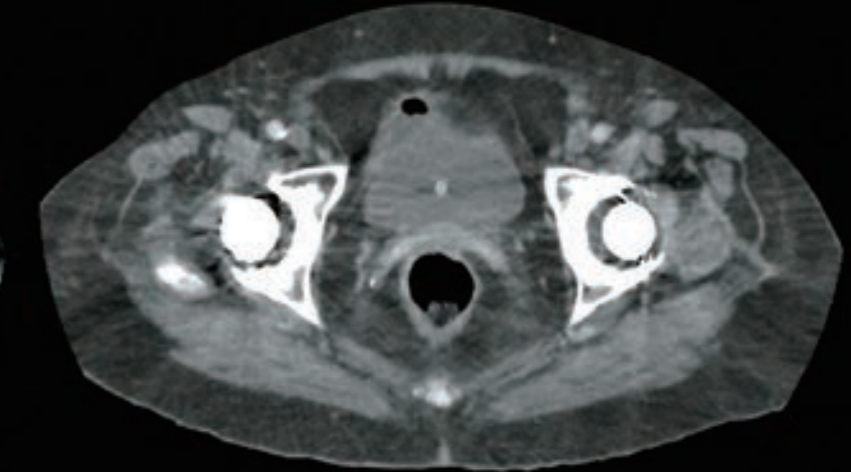


La 4^a generación del algoritmo de reconstrucción iterativa de Canon Medical, AIDR 3D Enhanced, está totalmente integrado al software automático de modulación de corriente de tubo ^{SURE}Exposure 3D, evitando así las conjeturas sobre la optimización de dosis del paciente. La dosis de exposición se reduce automáticamente hasta en un 75%. Con ^{SURE}kV, se seleccionará el menor kV en función del tamaño del paciente y la configuración de ^{SURE}Exposure para obtener imágenes con bajo kVp.

Original



SEMAR



La tecnología inteligente SEMAR de Canon Medical lo ayuda a ver más allá de los típicos artefactos de rayas (streak), que se dan en rellenos o implantes, para darle una idea más clara de lo que está sucediendo con su paciente. Puede ser aplicado a cualquier protocolo de examen de rutina, incluso retrospectivamente, sin afectar los tiempos de reconstrucción.

Clinical images in this page illustrate the technology described. They may not have been acquired using Aquilion Start.

Flujo de trabajo clínico optimizado

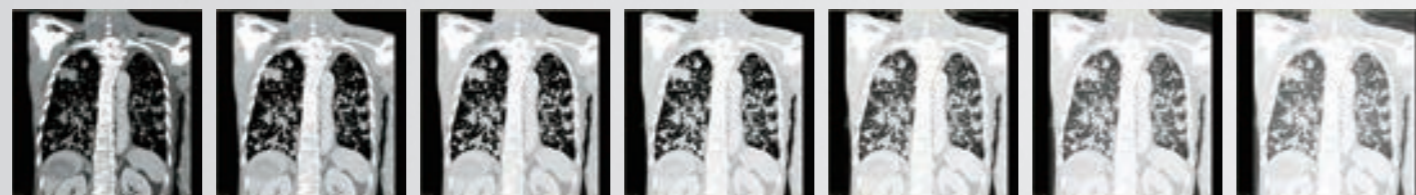
El Aquilion Start está diseñado para manejar fácilmente altas cargas de trabajo.

La automatización intuitiva y su conjunto de funciones inteligentes permiten flujos de trabajo más rápidos y eficientes que no sólo ahorran tiempo, también proveen la solución clínica perfecta.

HybridView

Ahorre tiempo y espacio de almacenamiento con nuestros algoritmos de reconstrucción híbrida.

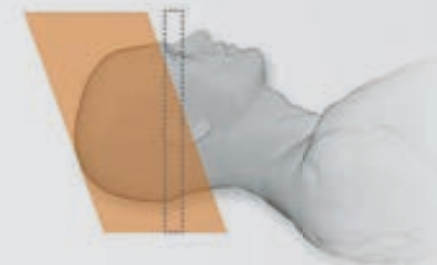
Estos avanzados algoritmos de reconstrucción proveen imágenes pulmonares nítidas y una excelente resolución de tejido blando en una misma imagen. Los tiempos de lectura se acortan ya que sólo debe concentrarse en una sola serie para realizar el diagnóstico.



Flex e-Tilt

El Aquilion Start cuenta con Flex e-Tilt, que brinda la funcionalidad de inclinación desde la comodidad de la consola para facilitar una planificación del examen de forma más rápida y generar imágenes en el plano anatómico de lectura deseado.

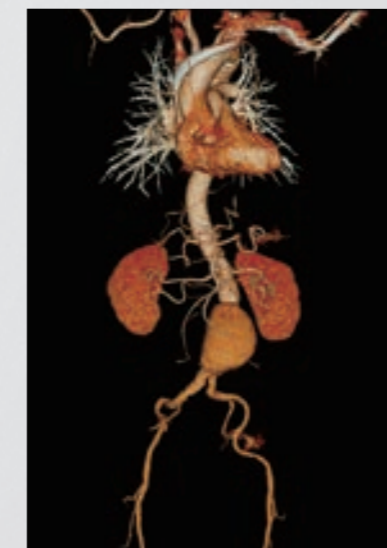
La tecnología de Organ Effective Modulation (OEM) puede complementarse con la función Flex e-Tilt lo cual permite reducir la exposición sobre los ojos hasta en un 60%.



Flujos de trabajo con 0 clics

Las aplicaciones integradas en los protocolos de examen facilitan la realización de estudios complejos y proveen resultados robustos y consistentes.

- Incluye:
- ^{SURE}Subtraction: Remoción automática de huesos
 - MultiView: MPR y MIP automatizados
 - Reconstrucción AIDR 3D Enhanced



Atención de calidad para la Gestión

Ya sea que esté comenzando con un nuevo emprendimiento que requiere una inversión óptima o bien esté expandiendo su negocio hacia nuevos horizontes, Ud. necesita equipamiento fácil de utilizar, confiable y que garantice el retorno de la inversión.

Aquilion Start está diseñado pensando en su negocio. Es eficiente en cuanto a costos y espacio, fácil de configurar y adecuado para una variedad de entornos médicos, desde hospitales hasta clínicas pequeñas.

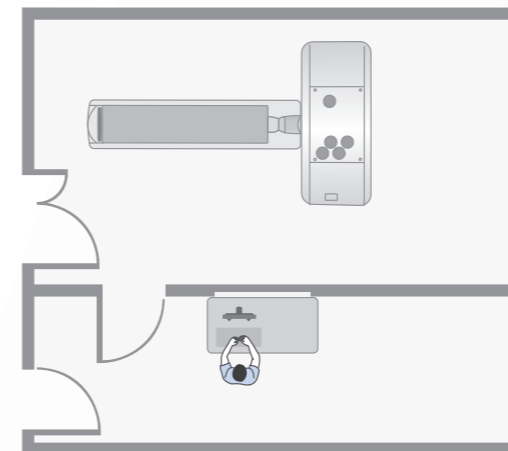
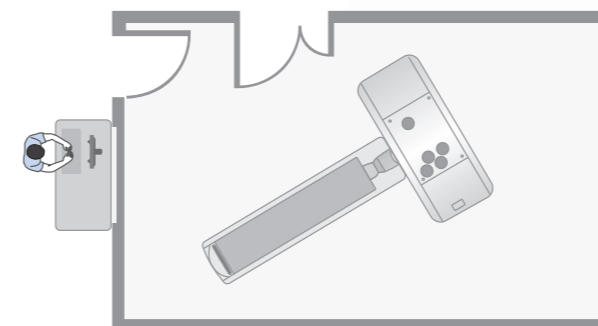
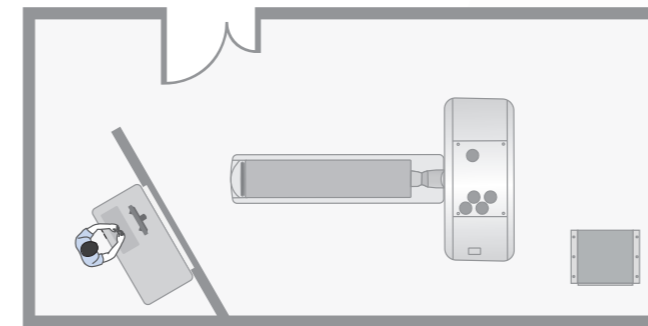
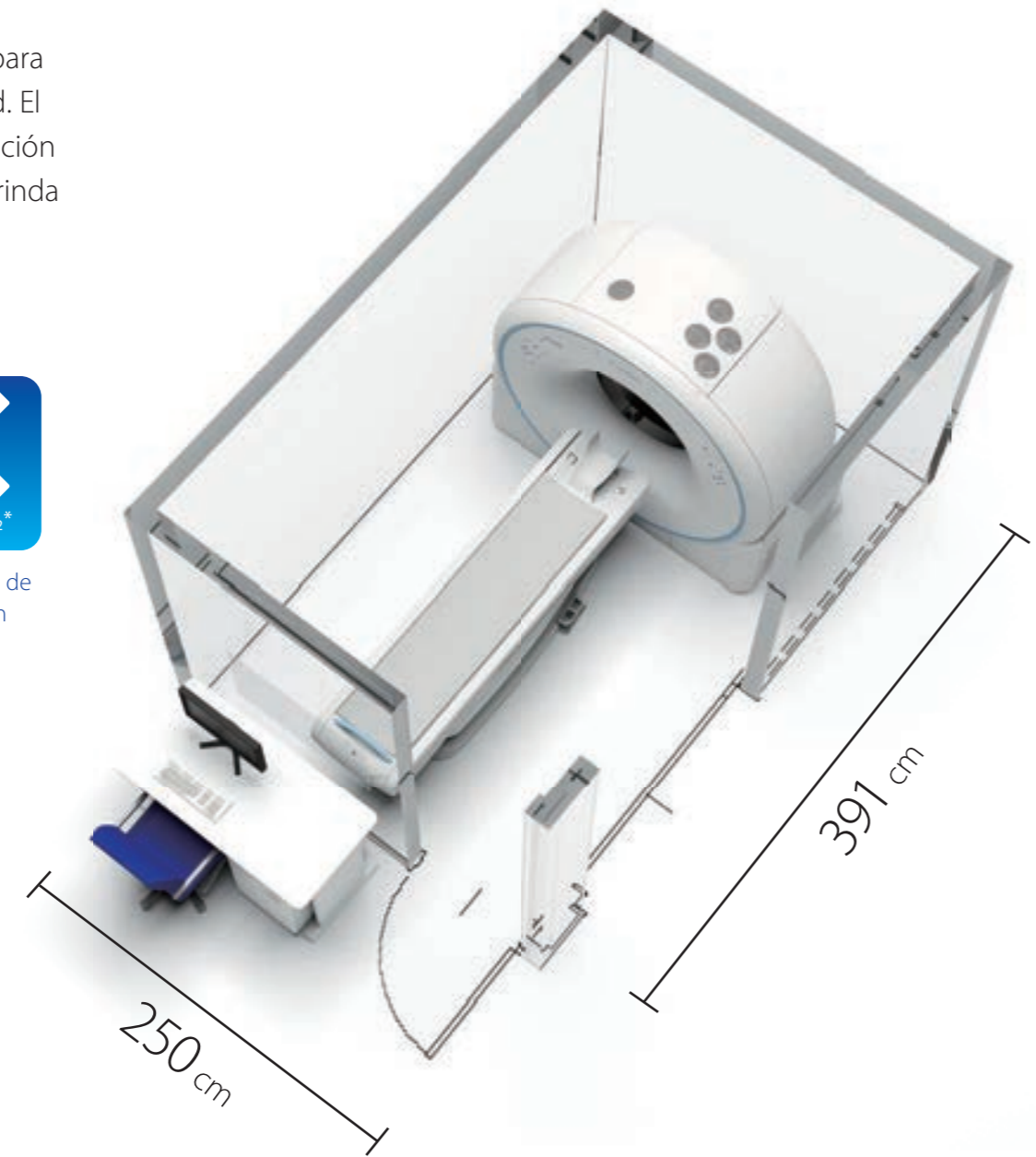


Ahorre espacio

Aquilion Start ha sido cuidadosamente diseñado para enfrentar los desafíos económicos de la actualidad. El diseño del Gantry, focalizado en un área de instalación más pequeña y un menor consumo de energía, brinda un mayor espacio de trabajo.



Mínima Área de Instalación



El tamaño reducido de Aquilion Start permite opciones flexibles para planificar su instalación.

* Opción

Ahorre energía

El Aquilion Start incorpora un conjunto innovador de tecnologías de administración adaptativa de energía, que ayuda a disminuir tanto el consumo como los costos operativos, al mismo tiempo que minimiza el impacto ambiental.



Ahorre tiempo

La nueva instalación del Aquilion Start, con menos clics, permite reducir el tiempo de instalación del software y minimizar los lapsos de inactividad durante el mantenimiento y las actualizaciones.

Reducción de hasta un **70%**



Tiempo de Calibración

Reducción **30%**



Tiempo de Instalación de Software

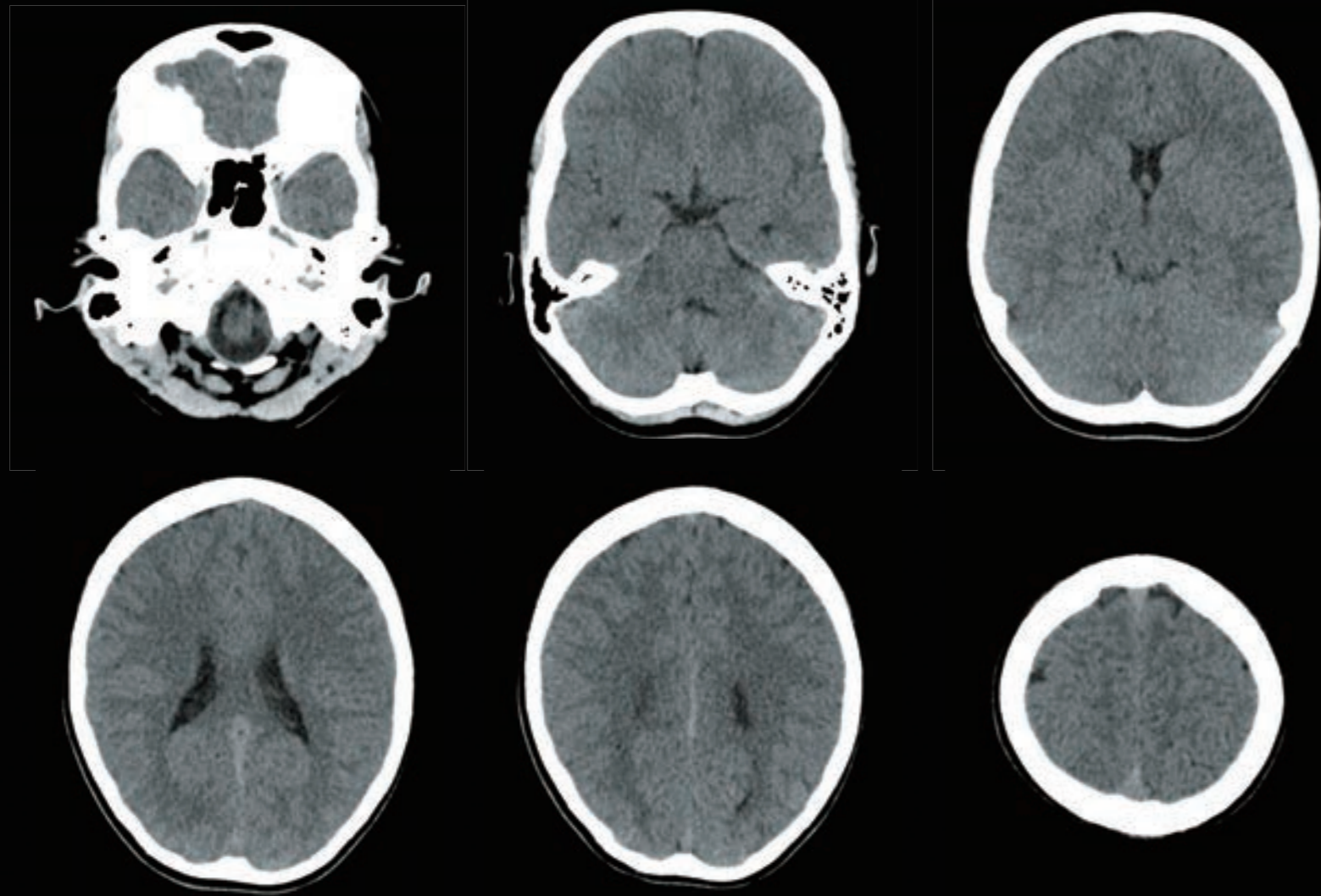
25% más rápido



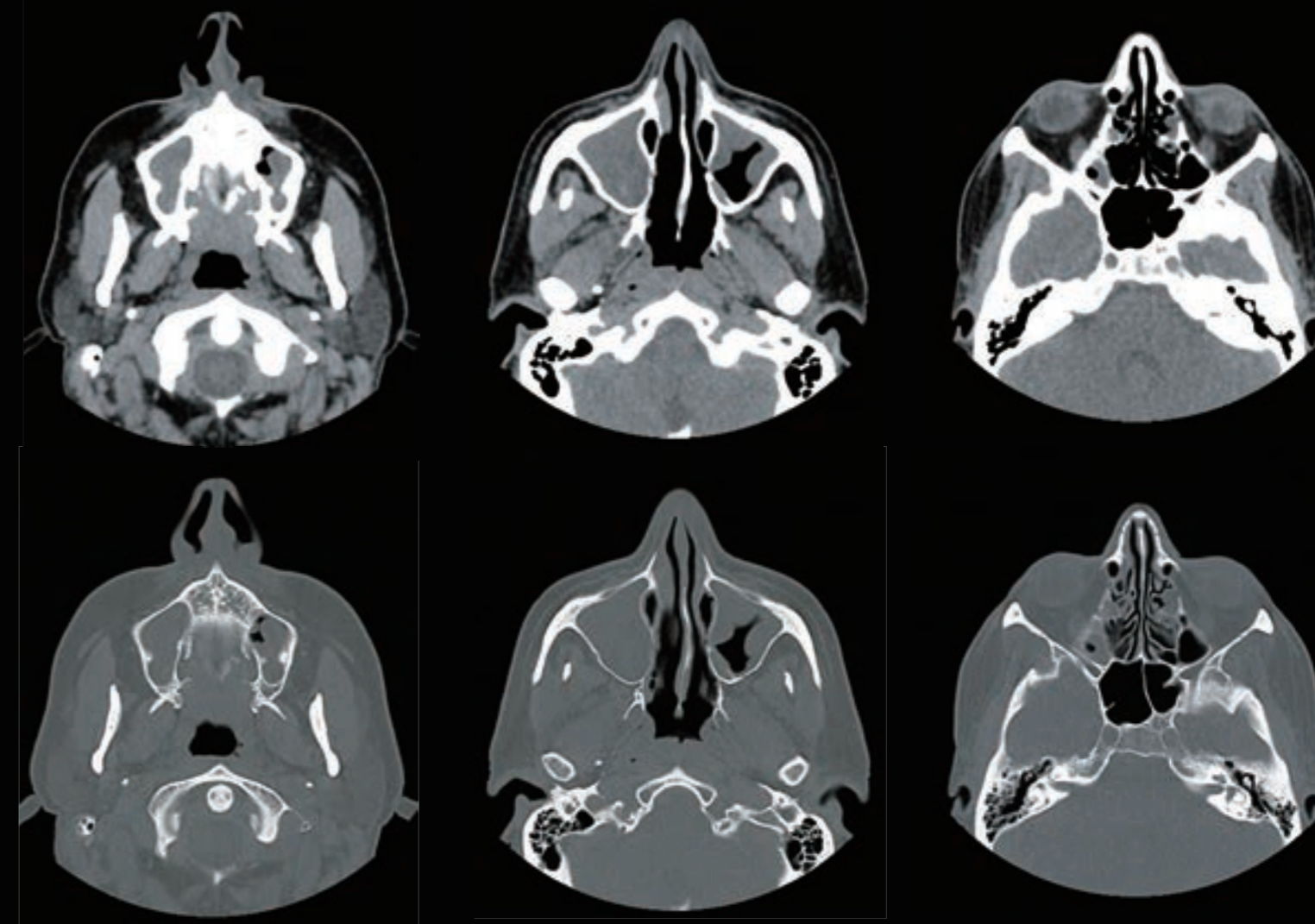
Tiempo de Inicio



Imágenes neurológicas

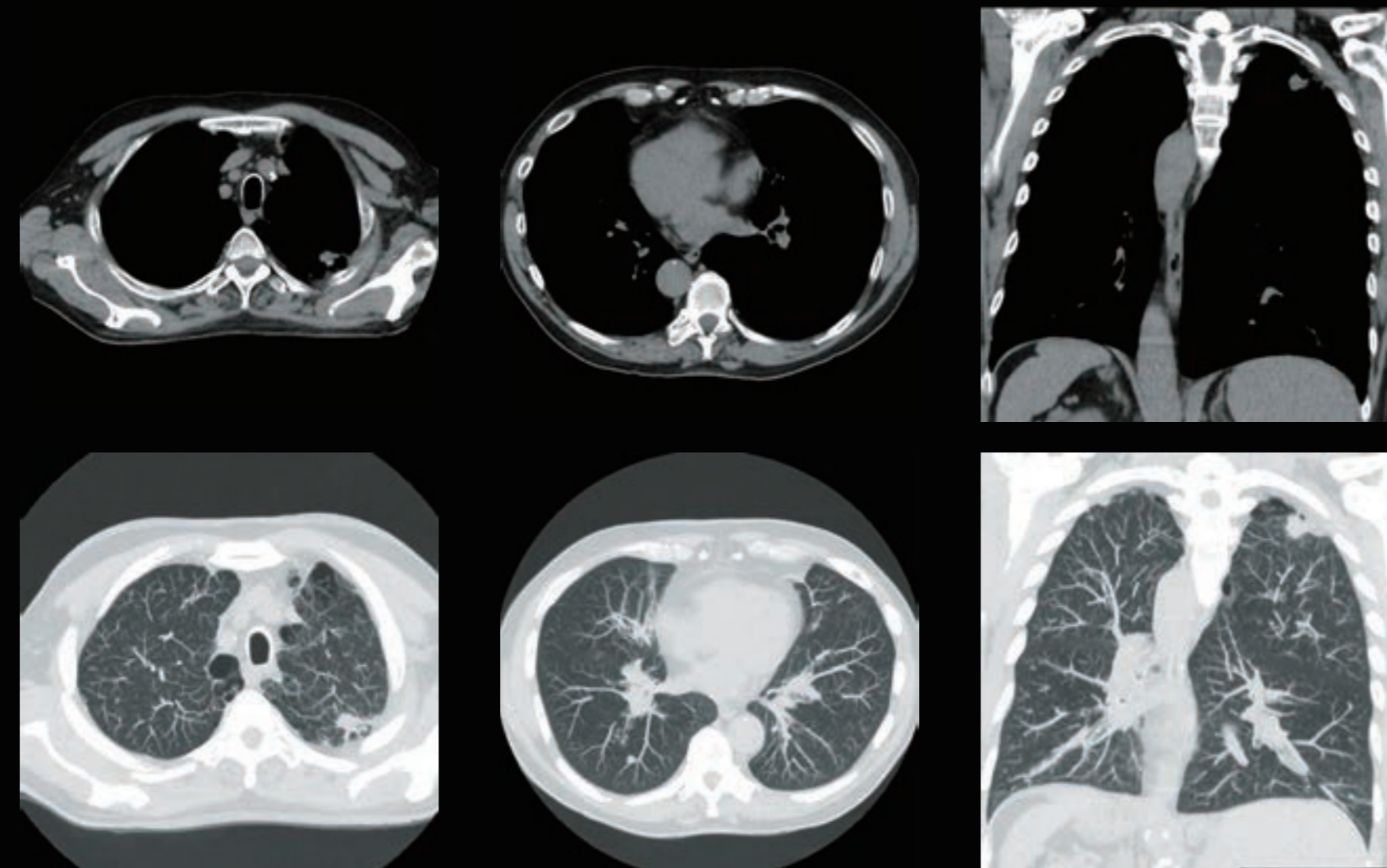


Examen de Cerebro con plano de reconstrucción en ángulo realizada con Flex e-Tilt, demuestra una excelente diferenciación entre materia gris y blanca.



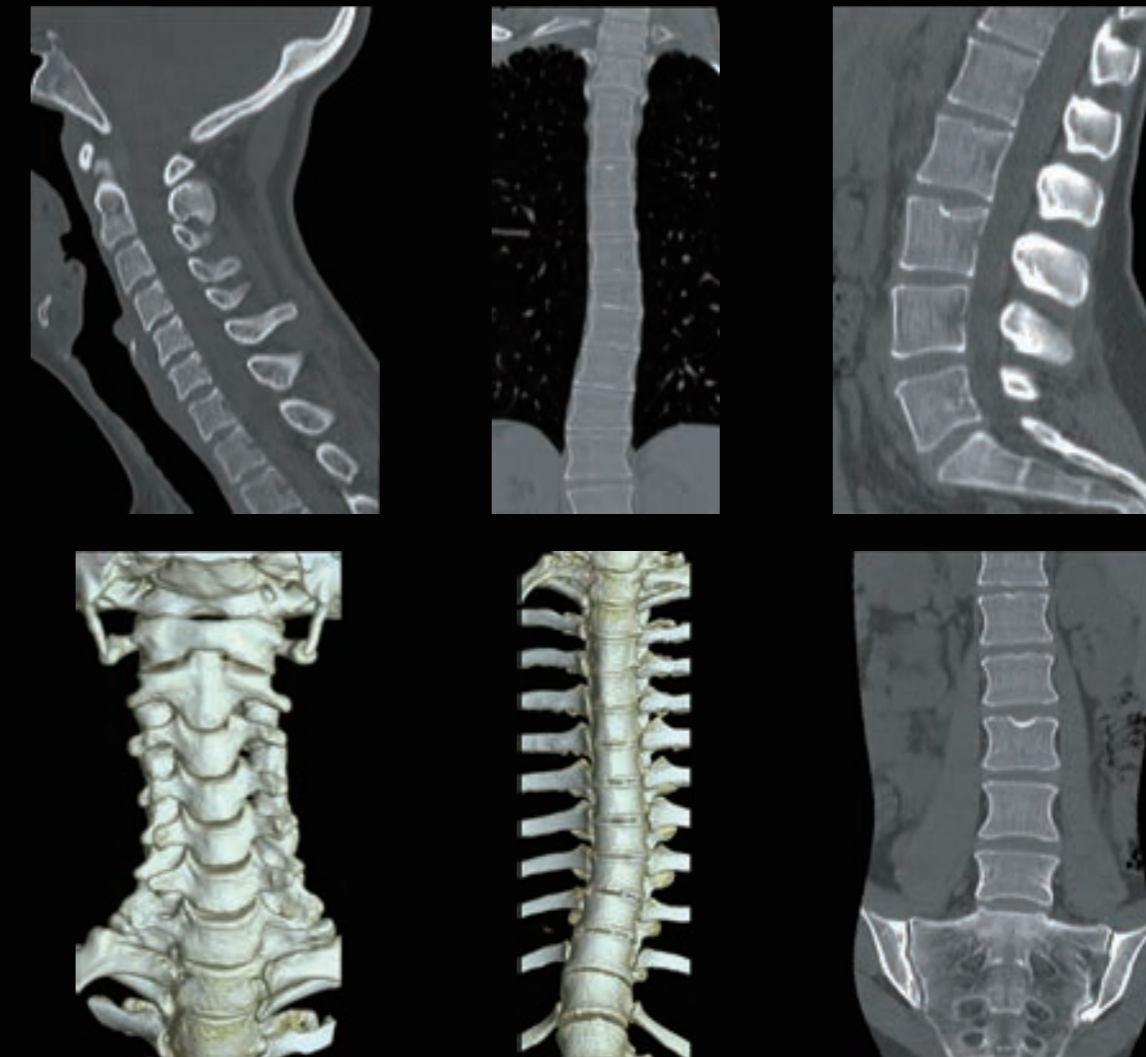
Estudio de rutina de los Senos Paranasales, que demuestra engrosamiento de mucosa en los senos maxilares derecho e izquierdo.

Imágenes de Tórax



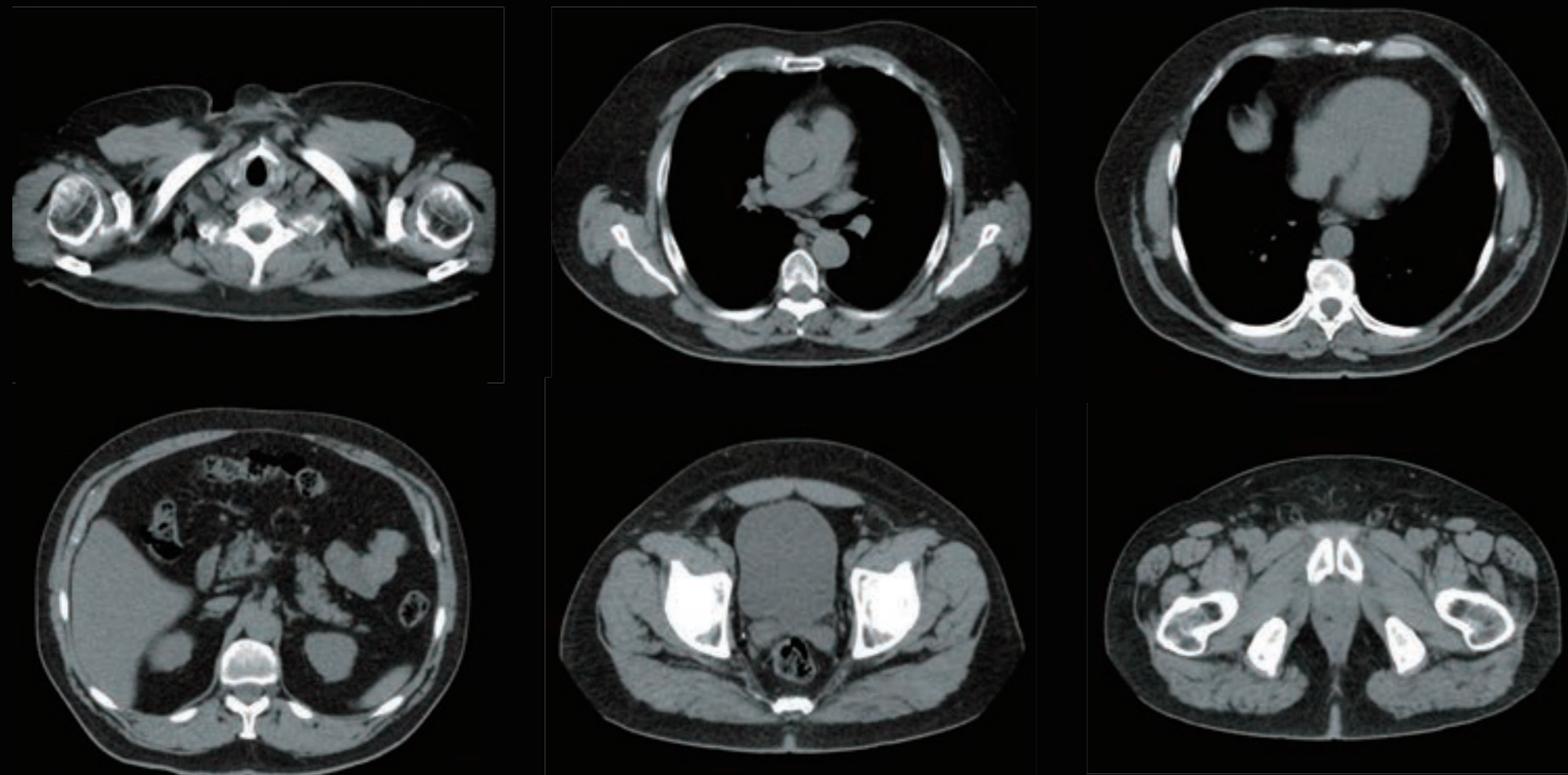
Examen de tórax con reconstrucciones multiplanares generadas automáticamente que muestran una masa en el ápex del pulmón izquierdo.

Imágenes de Columna Vertebral

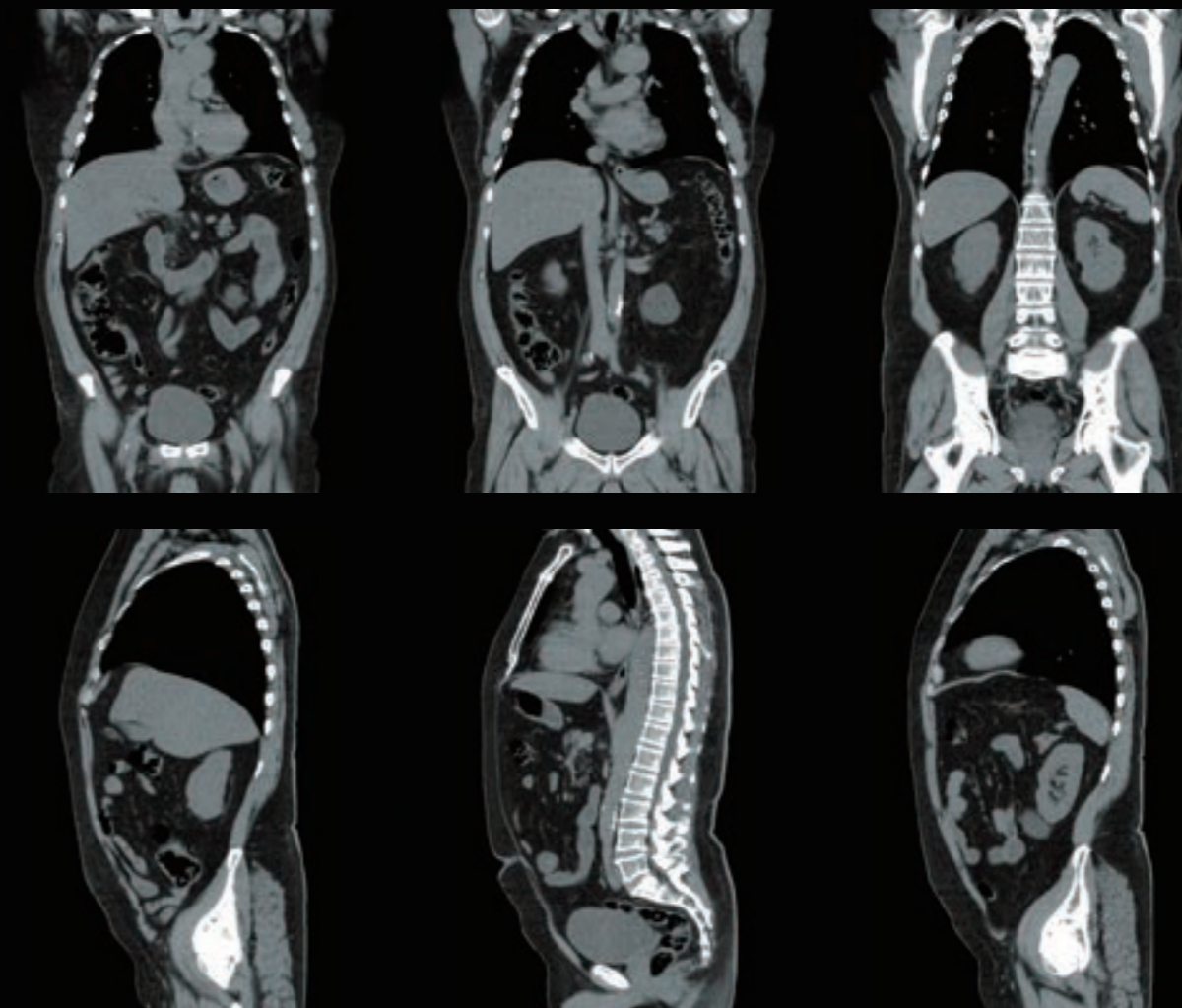


Examen de TC de la columna completa. Se observa una escoliosis de la columna torácica inferior convexa hacia la derecha.

Imágenes de Cuerpo

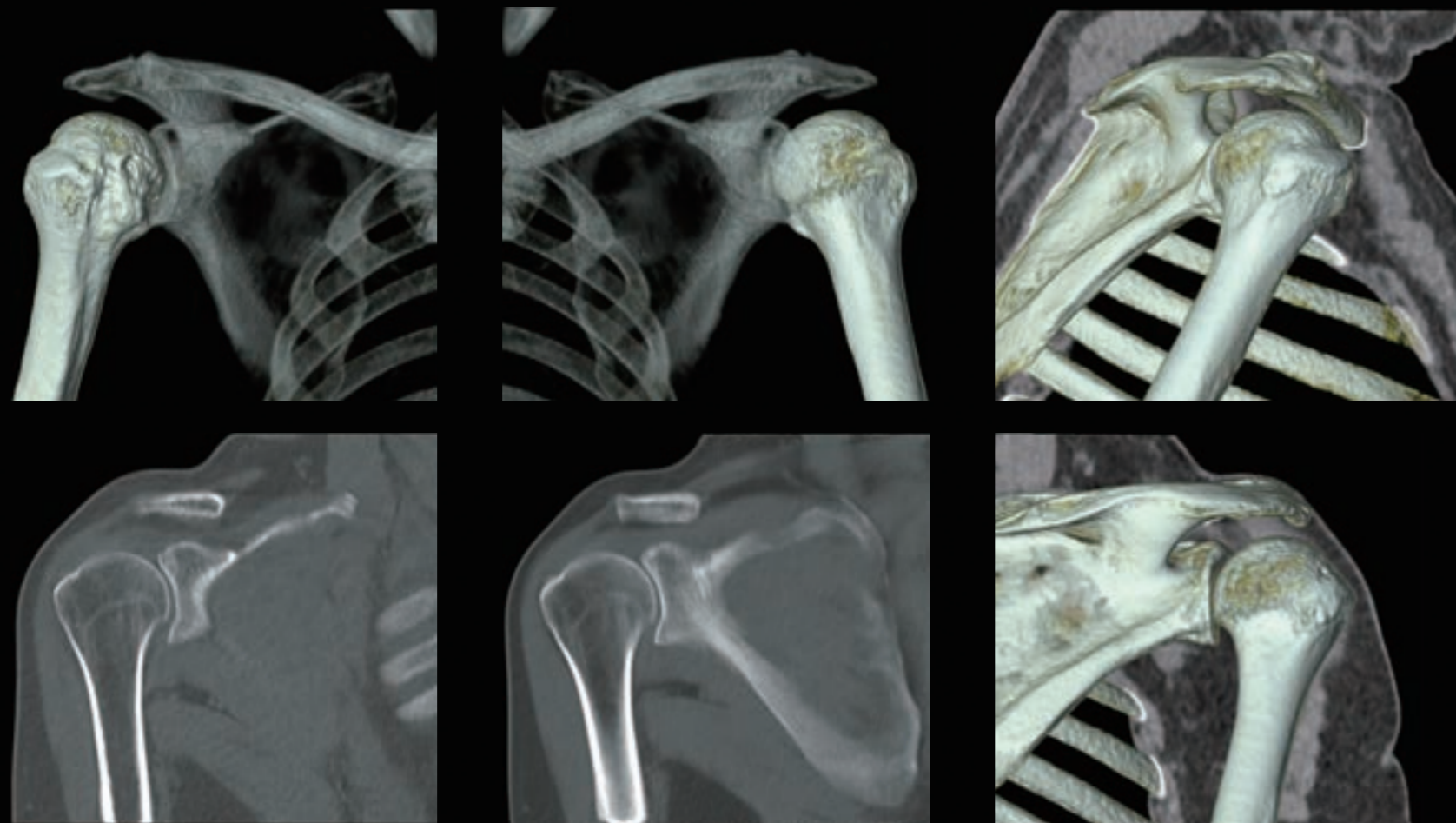


El examen rápido de tórax, abdomen y pelvis se realiza en una única exploración helicoidal. ^{SURE}Exposure ajusta el mA para asegurar una calidad de imagen uniforme con una mínima dosis para el paciente.

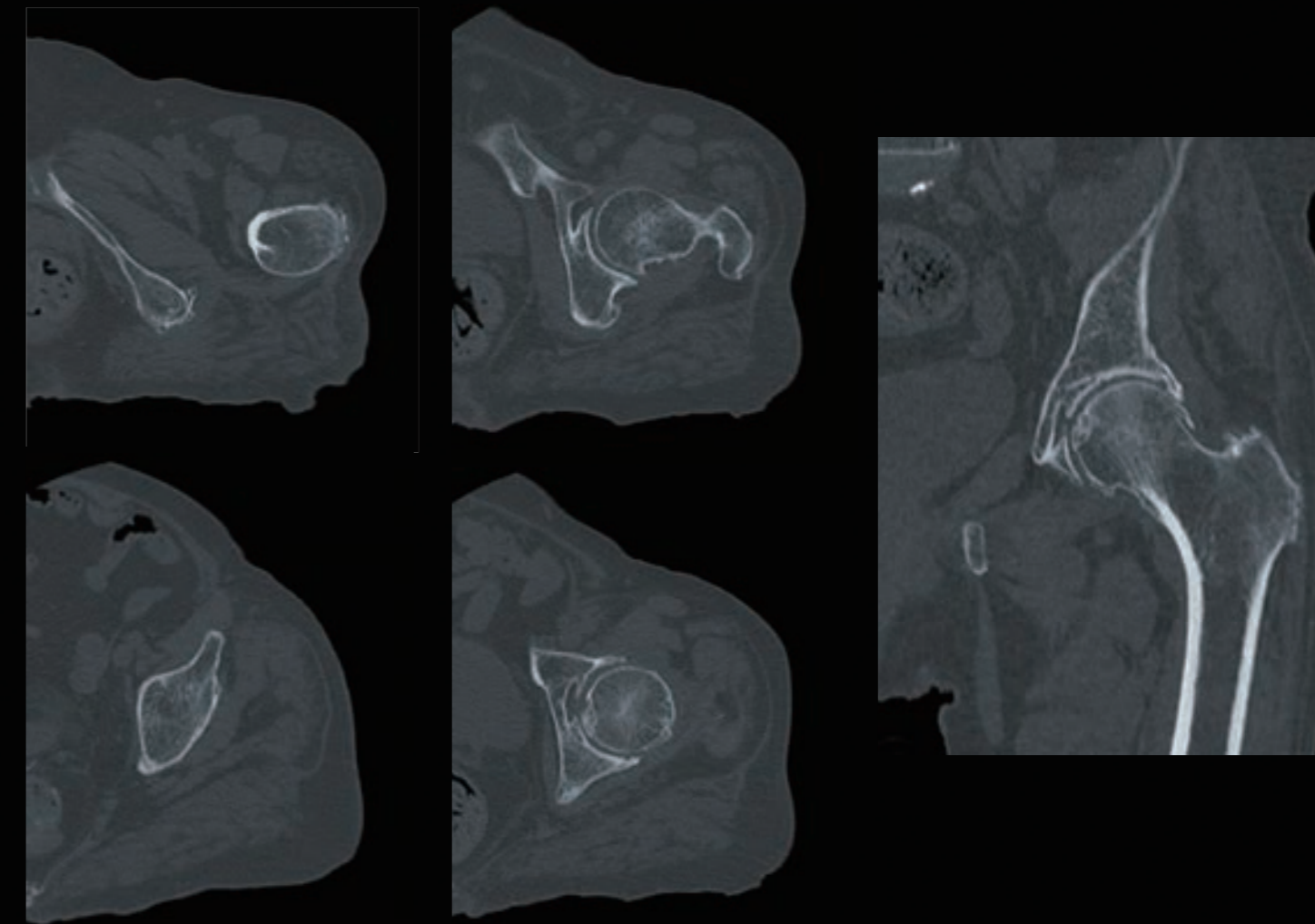


Mayor confianza clínica con reconstrucciones coronales y sagitales, generadas automáticamente.

Imágenes del sistema Musculoesquelético

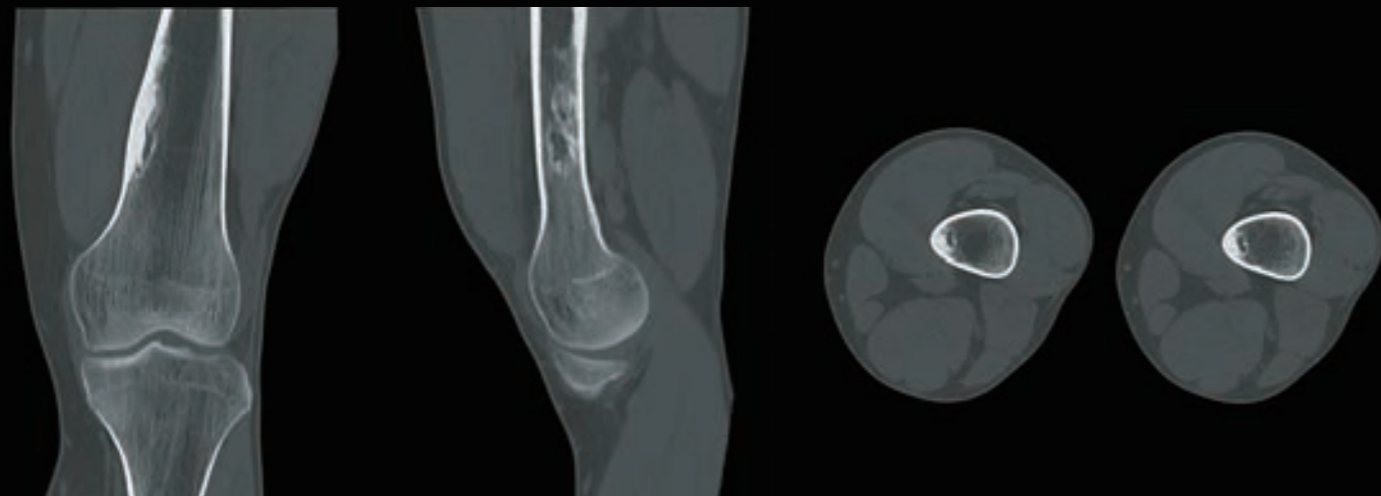


La claridad y detalles de las imágenes del hombro están aseguradas con la reconstrucción iterativa AIDR 3D Enhanced, que supera los artefactos de endurecimiento del haz, sin aumentar las dosis de exposición.



La reconstrucción, usando Super Resolution (SR), mejora los detalles de las reconstrucciones óseas de cadera, para un diagnóstico más rápido y confiable.

Imágenes del sistema Musculoesquelético



Las reconstrucciones óseas con Super Resolution (SR) muestran claramente un osteoma osteoide del fémur izquierdo distal.



Las imágenes 3D volumétricas del tobillo derecho se generan fácilmente y proporcionan una excelente herramienta para comunicar hallazgos a los médicos de referencia.



Principales especificaciones

Detector	Tecnología del detector PUREVISION	
	16 / 32* ¹ cortes	
Gantry	Tiempo de Rotación	0.75 s / 1.0 s / 1.5 s
	Apertura	78 cm
	Inclinación	Flex e-Tilt
Mesa Paciente	Peso Max.	220 kg
	Rango Max. de exploración	183 cm (camilla larga)
Velocidad de reconstrucción	hasta 15 ips	
Reconstrucción	Reconstrucción Iterativa	AIDR 3D Enhanced
	Potencia requerida	50 kVA
Instalación	Espacio min. de instalación	9.8 m ² (camilla corta)* ¹
	Calidad de imagen	Resolución espacial

*¹ Opción
*² Para referencia

Los resultados clínicos pueden variar debido a cuestiones clínicas, la preparación del paciente y otros factores. Debido a procesos regulatorios locales, algunos de los productos incluidos en este folleto pueden no estar disponibles en cada país. Por favor contacte a su representante de ventas para información más actualizada.



Aquilion start

Atención de
Calidad para Todos

Aquilion start

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

<https://global.medical.canon>

© Canon Medical Systems Corporation 2020. Todos los derechos reservados.

Diseño y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso.

Numero de modelo: TSX-037A

MCACT0337SA 2020-12 CMSC/D/Impreso en Japón

Canon Medical Systems Corporation cumple las normas internacionalmente reconocidas para el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001 e ISO 13485.

Canon Medical Systems Corporation cumple la norma del Sistema de Gestión ambiental ISO14001.

Aquilion, SEMAR, ^{SURE}Subtraction, ^{SURE}Exposure y Made for Life son marcas registradas de Canon Medical Systems Corporation.

Made For life