

Canon



Aquilion *Lightning*

Rendimiento confiable.
Inversión inteligente.

TC ultra helicoidal con 80 filas de detectores



Alto rendimiento, sumamente económico
Mayor productividad y seguridad para el paciente
Máximas capacidades clínicas

¿Esta buscando un tomografo compacto y accesible que le brinde excelentes imágenes y seguridad a sus pacientes?. El Aquilion Lightning es el escaner con 80 filas de detectores que se lo ofrece.

El sistema está diseñado para funcionar de manera confiable y eficiente en entornos de mucha actividad, produciendo imágenes de alta calidad.

Aquilion Lightning: una inversión inteligente.

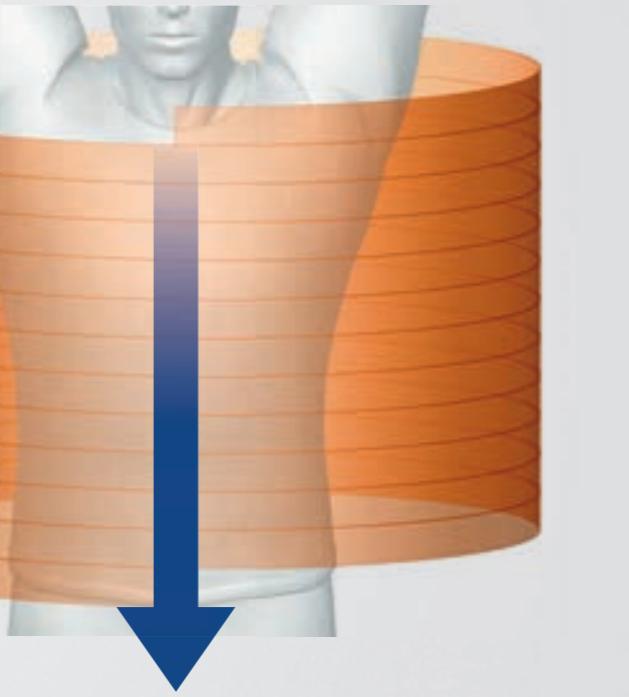
Alto rendimiento, sumamente económico

Aquilion Lightning emplea tecnología de punta para optimizar la atención del paciente y acelerar el proceso de toma de decisiones clínicas. Las funciones innovadoras le garantizan poder adquirir imágenes de alta calidad sistemáticamente con una dosis baja para el paciente.



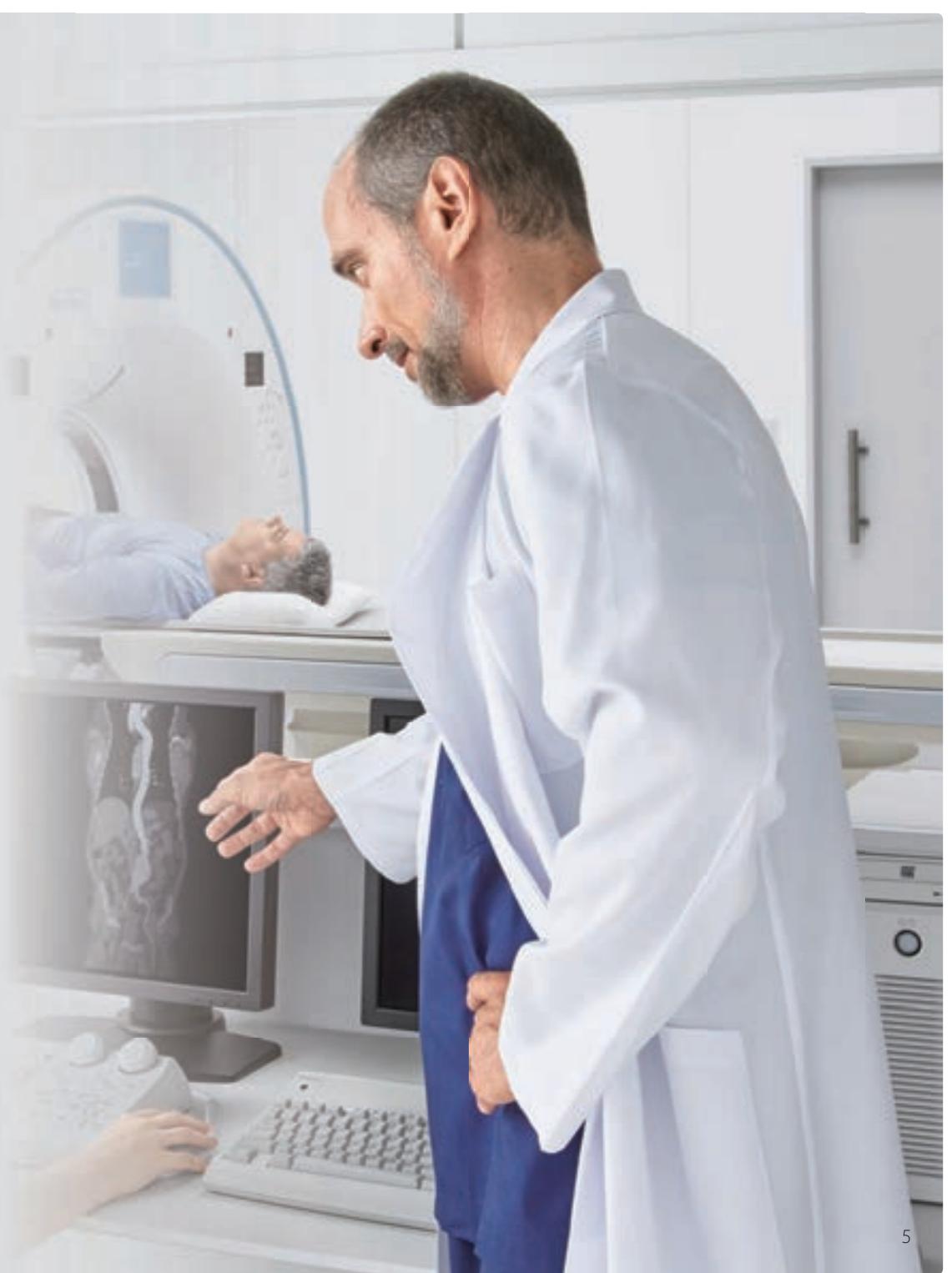
Nuevo detector ^{PURE}VISION

Los elementos de 0,5 mm de las 80 filas de detectores del sistema equilibran la calidad de la imagen, la velocidad y la dosis del paciente, ofreciendo imágenes isotrópicas en todos los planos.



Exploración ultrahelicoidal

Al cambiar de 64 a 80 filas de detectores con hasta 160* cortes con Aquilion Lightning, se obtienen tiempos de exploración más cortos e imágenes de mayor calidad.



*reconstrucción de corte doble coneXact

Lo ayuda a economizar en espacio y consumo de energía

Aquilion Lightning se ha desarrollado para atender los retos económicos de la actualidad. Con un diseño de gantry centrado en un espacio de instalación más pequeño y menor consumo de energía, Aquilion Lightning le ofrece más espacio para trabajar.



Ahorro de energía

Aquilion Lightning incorpora tecnologías innovadoras de gestión de energía adaptativa que ayudan a reducir el consumo de energía y así reducir los costos de operación y al mismo tiempo minimizar el impacto ambiental.



Mayor productividad y seguridad para el paciente

Aquilion Lightning incorpora los ultimos avances en hardware, software y tecnologias de reconstrucion, para brindarle tranquilidad durante su laboriosa jornada de trabajo, manteniendo la mejor calidad de imagen en el mercado.

El sistema ofrece un flujo de trabajo optimizado y fácil configuración del paciente. Un examen rápido y eficiente con selección de dosis mínima automatizada garantiza resultados óptimos en la obtención de imágenes y también en la experiencia del paciente.



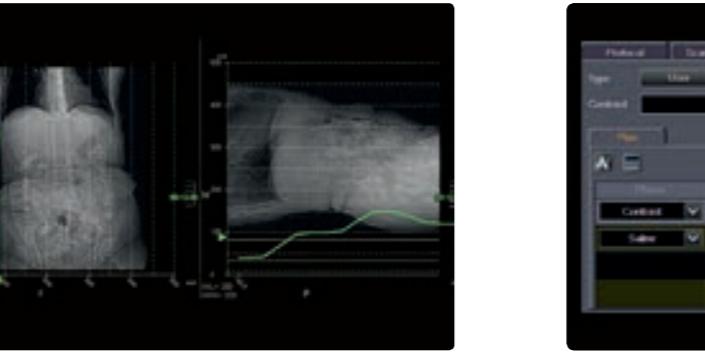
Plan del examen

Selección de protocolo

Después del registro del paciente, Aquilion Lightning selecciona automáticamente los protocolos correctos para adultos o niños.

Dose Check

Aquilion Lightning ayuda a garantizar que no se pueda exceder el límite de dosis de radiación que definió para evitar niveles de dosis altas accidentales.



Exploración

SUREExposure 3D

Este control de exposición automático totalmente integrado garantiza calidad de imagen y dosis del paciente óptimas.

Obtención de imágenes en tiempo real

El sistema ofrece obtención de imágenes en tiempo real durante la exploración, lo que le permite supervisar el resultado al instante; una herramienta valiosa para ahorrar tiempo de exploración.



Reconstrucción

Manejo del medio de contraste

Al permitir agregar protocolos con medio de contraste a su plan de examen, el caudal y el volumen se basan automáticamente en el peso real del paciente y el tipo de examen, mientras que la inyección se sincroniza con la exploración.

Selección de kV automática

SUREkV usa automáticamente la configuración de kV más baja para los exámenes de angioTC.



AIDR 3D mejorada

Nuestra tecnología de Adaptive Iterative Dose Reduction (AIDR) puede aplicarse en todos los exámenes, lo que resulta en reducciones en las dosis.

Reconstrucción rápida*

Una velocidad de reconstrucción de hasta 50* imágenes por segundo en resolución completa hace posible un alto flujo de pacientes.



Configuración rápida y eficiente del paciente

El gantry del Aquilion Lightning cuenta con innovaciones de diseño que mejoran la experiencia de exploración para los pacientes al tiempo que ofrece excelente operatividad y garantiza la seguridad del usuario.



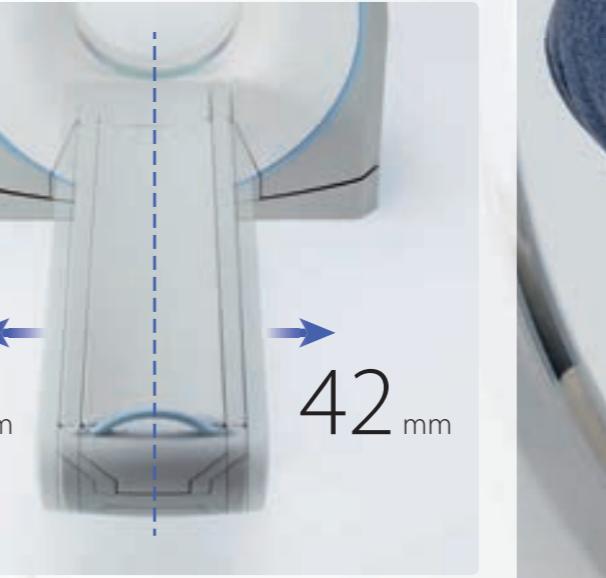
La pantalla ①Station ofrece instrucciones para exámenes aptas para niños y proporciona a los operadores información sobre apnea inspiratoria, parámetros de exploración, ecg, datos del paciente.



La espaciosa entrada de 780 mm de diámetro y la mesa del paciente de 470 mm de ancho permite una exploración cómoda en los pacientes de gran contextura física.



La parte superior de la camilla se puede bajar a una altura mínima de 312 mm para facilitar la carga del paciente y la transferencia desde una silla de ruedas o cama.



Tech Assist Lateral Slide* ofrece seguridad y comodidad al proporcionar ubicación motorizada del paciente, lo que reduce el riesgo de lesiones para el paciente y el técnico.



*Opción

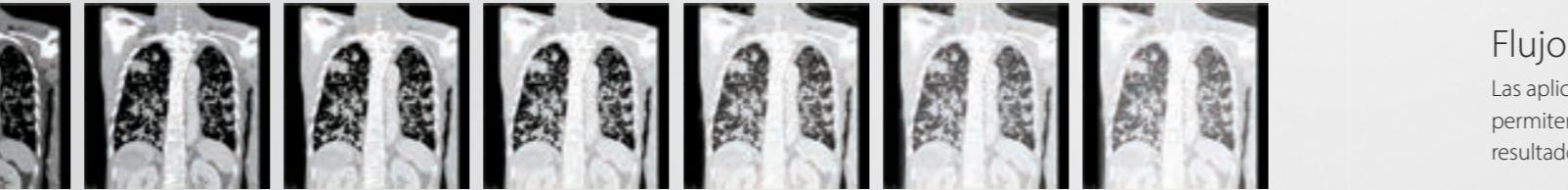


Flujo de trabajo clínico optimizado

Aquilion Lightning está diseñado para manejar intensas cargas de trabajo con facilidad. La interfaz del usuario intuitiva del sistema lo guía paso a paso durante el examen con animaciones y gráficos modernos y fáciles de comprender. Una variedad de funciones inteligentes hacen posible un flujo de trabajo rápido y eficiente.

HybridView

Ahorre tiempo y espacio de almacenamiento con nuestros algoritmos de reconstrucción híbridos. Estos algoritmos de reconstrucción avanzada ofrecen imágenes pulmonares nítidas y excelente resolución del tejido blando en una sola imagen. Los tiempos de lectura se acortan, ya que debe concentrarse en una sola serie para realizar un diagnóstico.



Selección de kV automática

^{SURE}kV, estándar en Aquilion Lightning, automatiza la selección de kV según la talla del paciente y la tarea clínica. Como parte de nuestra tecnología ^{SURE}Exposure, esta función puede ayudar a optimizar el uso del contraste con yodo.



Flujos de trabajo sin clics

Las aplicaciones integradas en los protocolos permiten facilitar los exámenes complejos con resultados sólidos y reproducibles.

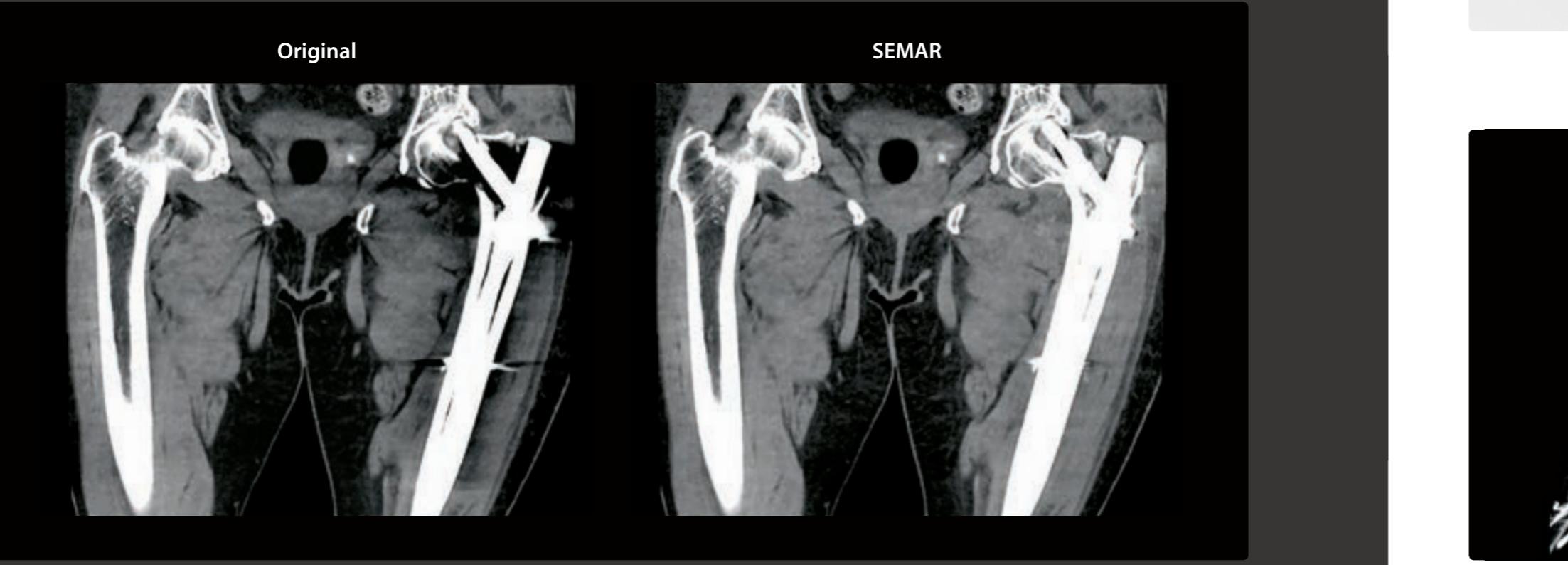
Estas incluyen:

- Sustracción automatizada de hueso ^{SURE}Subtraction
- Reconstrucción MPR y MIP automatizada de Multiview
- Reconstrucción AIDR 3D mejorada



Máximas capacidades clínicas

Aquilion Lightning ofrece nuestro conjunto integral de soluciones de obtención de imágenes Adaptive Diagnostic que simplifica los protocolos complejos y ofrece resultados de calidad uniformes.



Reducción de artefactos metálicos de dosis neutra con SEMAR

Nuestra Single Energy Metal Artifact Reduction (SEMAR) utiliza una sofisticada técnica de reconstrucción para reducir los artefactos causados por el metal y mejora la visualización del implante, los huesos de sostén y los tejidos blandos adyacentes.

La solución para sus
dificultades clínicas

Adaptive Diagnostics
Clinical Solutions

SURE

Subtraction*

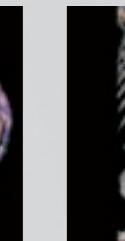
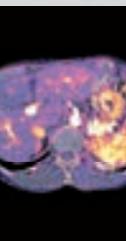
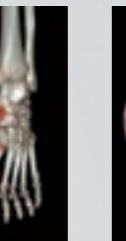
SEMAR

Doble energía*

Cartografía de yodo*

Variable Helical Pitch (vHP)*

SURE
Cardio*



Sustracción automática
de hueso y calcio

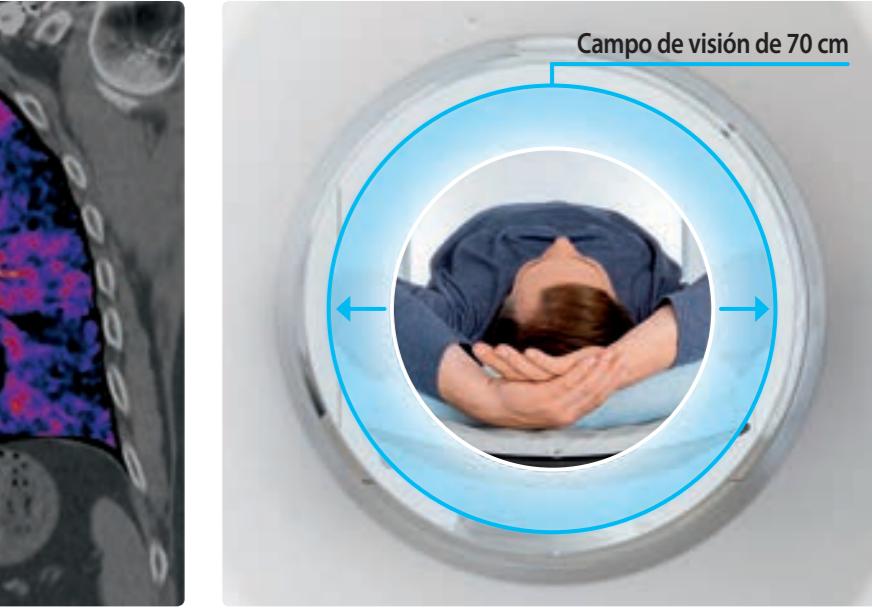
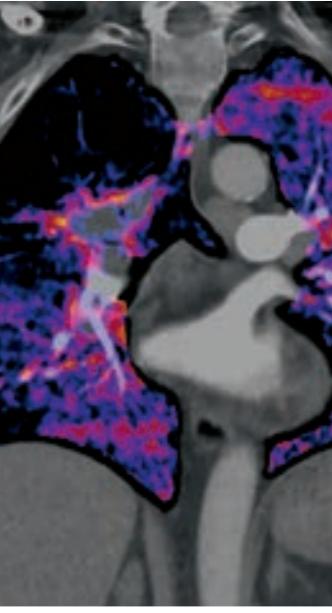
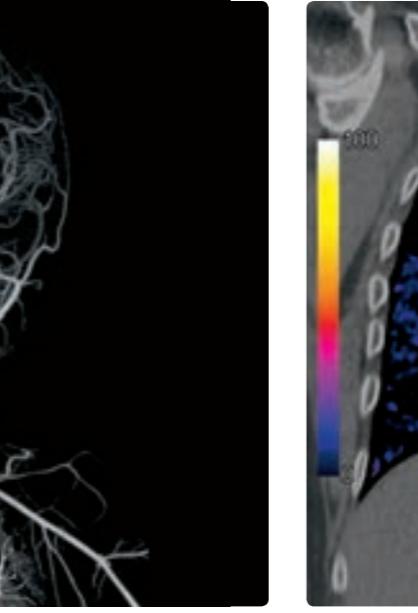
Reducción de
artefactos metálicos

Visualización de tejido

Detección de lesiones

Exploración prospectiva

Detección de arritmia



AngioTC con sustracción*

Visualización superior en angioTC con sustracción real de hueso y calcificación.

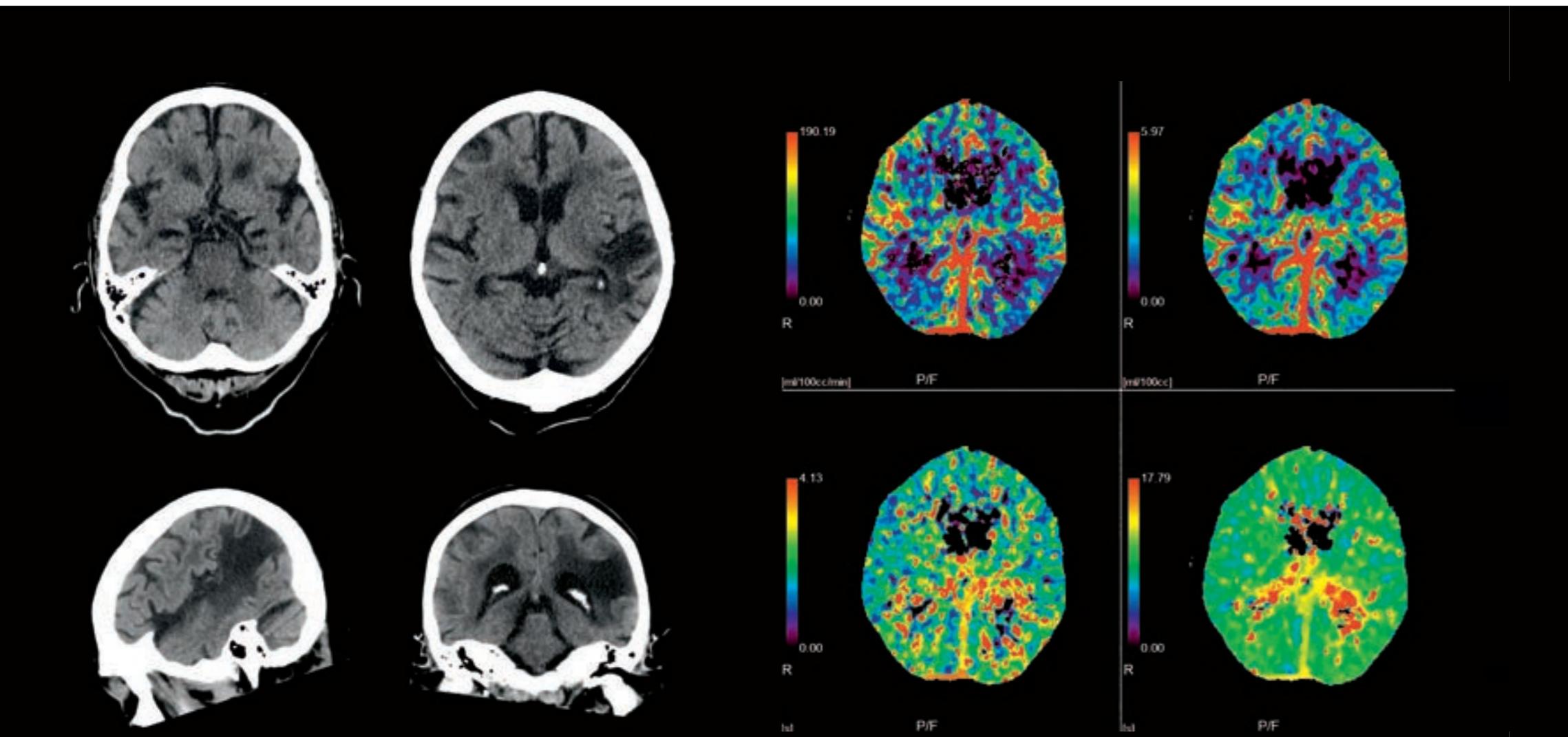
SURESubtraction Lung*

Mapas de yodo automatizados como resultado del registro avanzado y el algoritmo SURESubtraction Lung.

campo de visión extendido de 70 cm

Ofrece un contorno del cuerpo más exacto para la obtención de imágenes descentradas, pacientes muy obesos o la planificación de radioterapia.

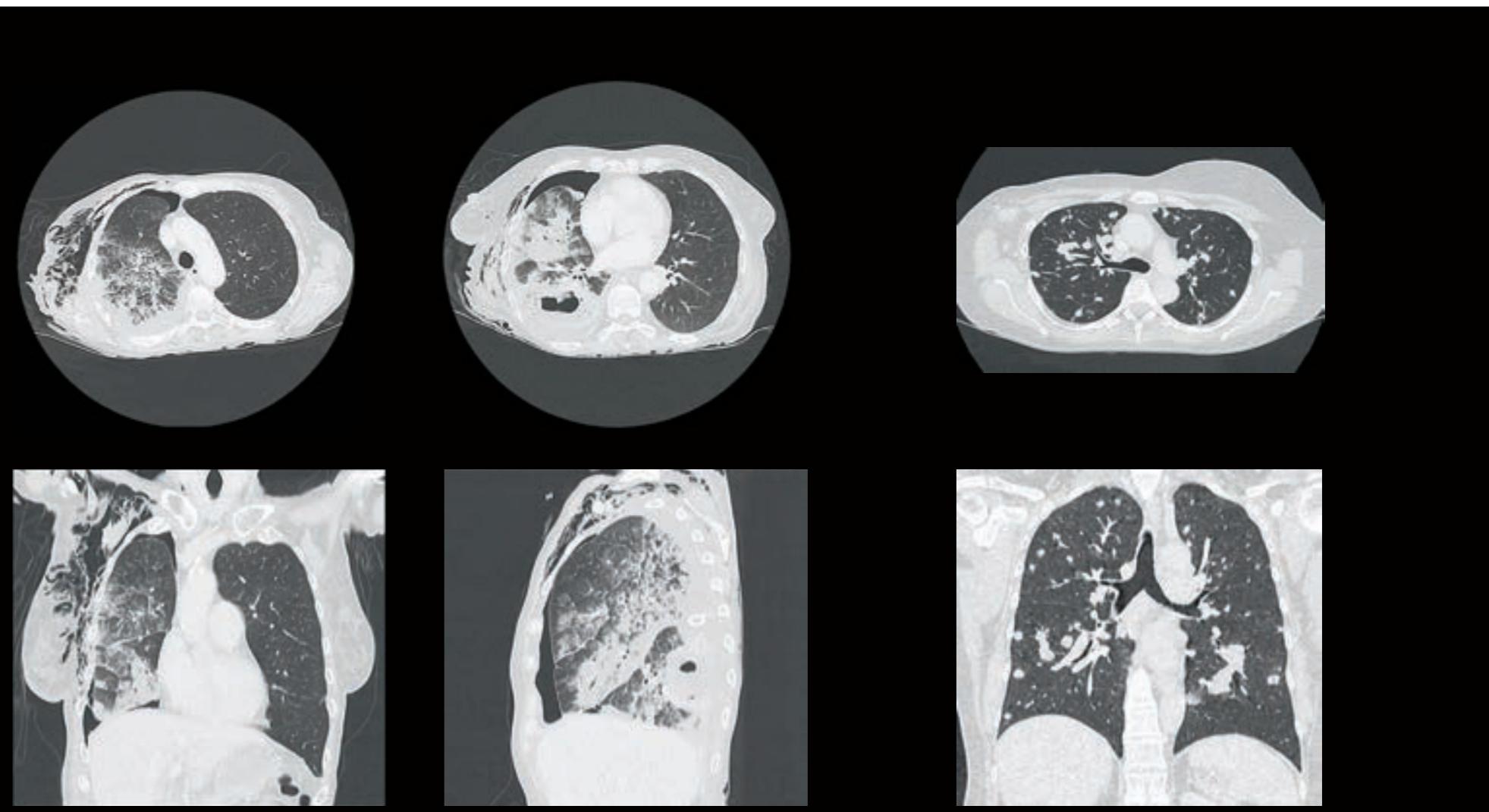
Imágenes neurológicas



Calidad excepcional de las imágenes del cerebro con clara diferenciación de materia gris y blanca y reducción significativa de los artefactos.

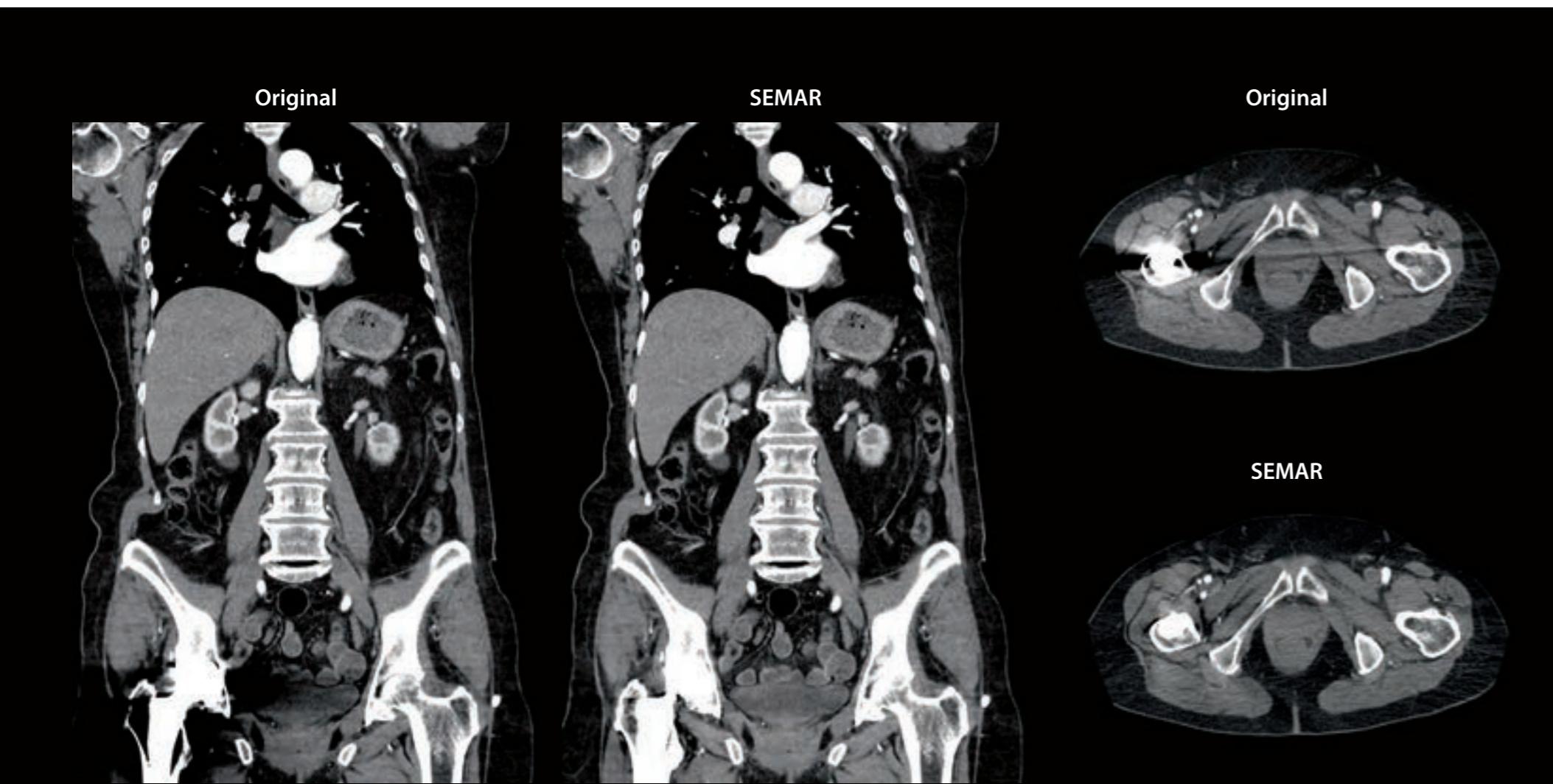
CBP para la evaluación de pacientes con enfermedades cerebrovasculares.

Imágenes del tórax

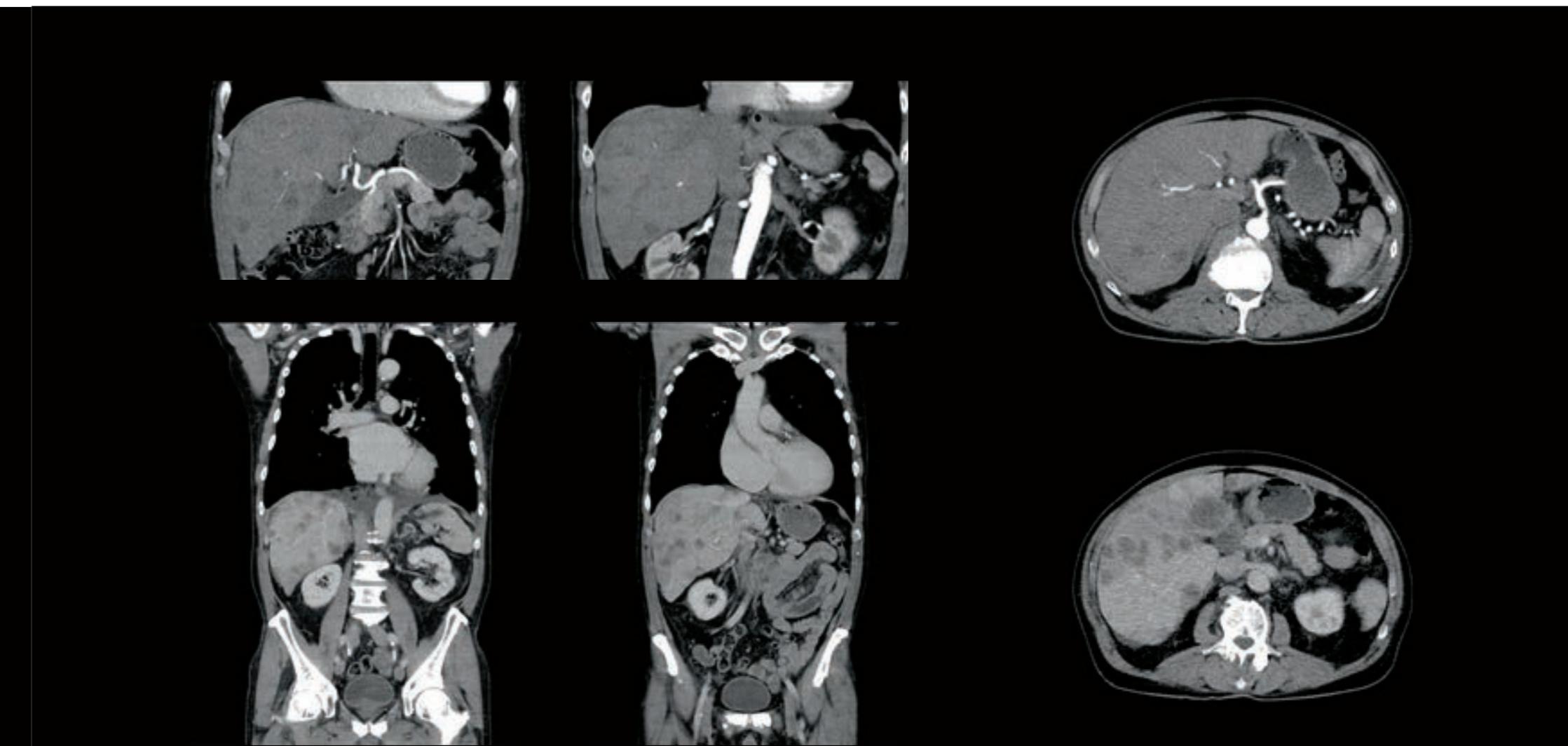


Exploración rápida y de dosis baja del tórax que permite obtener imágenes de calidad excepcional en pacientes difíciles con FC híbrido.

Imágenes abdominales

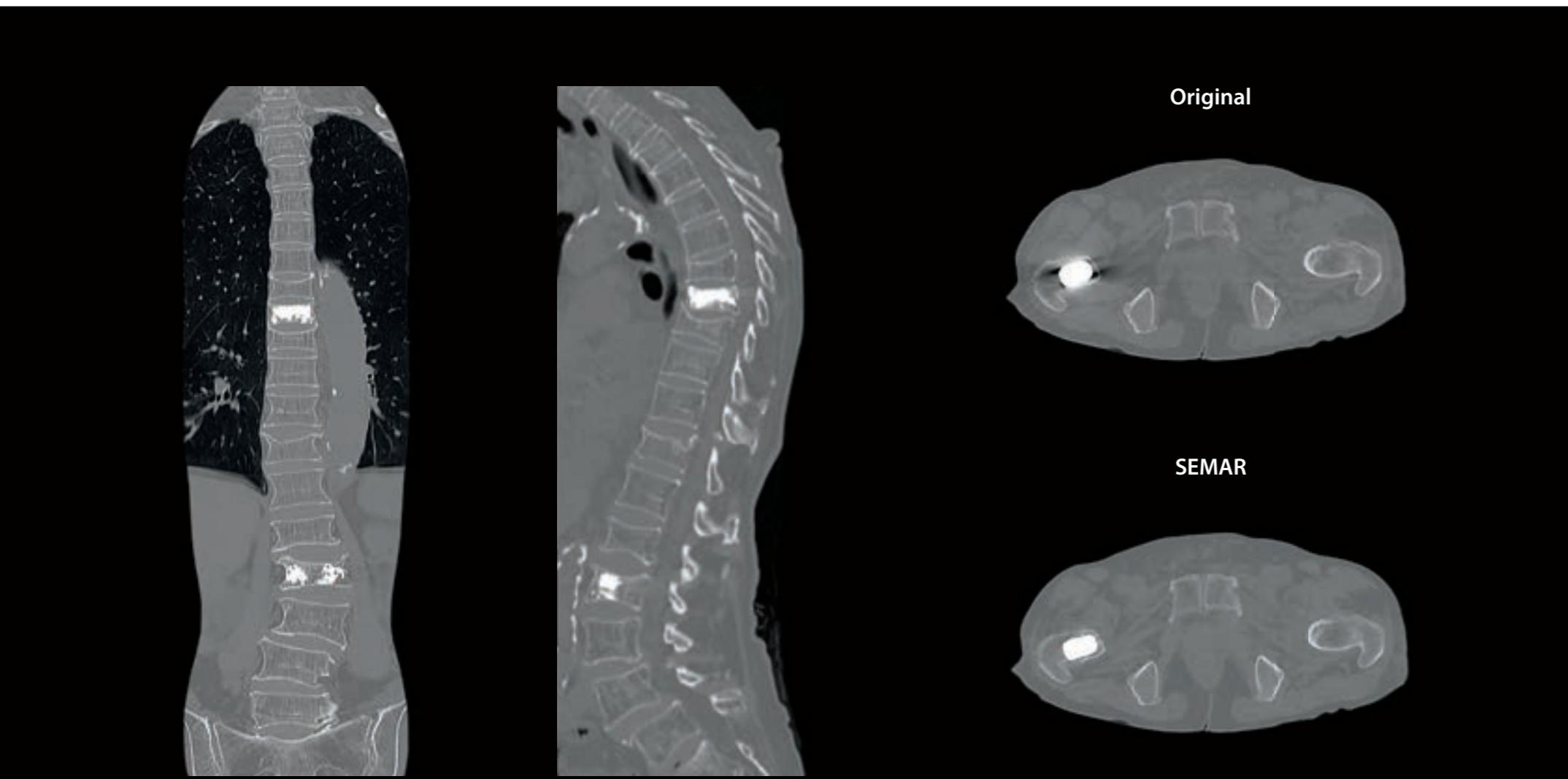


Con SEMAR, reduzca los artefactos metálicos en todos sus pacientes sin importar cuál sea la adquisición de la exploración.



Con ^{SURE}kV, selección automatizada de kV basada en la talla del paciente y la tarea clínica.

Imágenes osteomusculares



Excelente resolución del hueso gracias a la tecnología del detector ^{PURE}ViSION de 0,5 mm.

Con SEMAR, reduzca los artefactos metálicos sin aumentar la dosis.



Calidad de imagen excepcional y reconstrucción rápida con una reconstrucción totalmente iterativa, AI DR 3D.



22



Descargo de responsabilidad: Cualquier referencia a exposición a rayos X está prevista como una directriz de referencia solamente. Las directrices de este documento no sustituyen el criterio de un profesional sanitario. Cada exploración requiere el criterio médico del profesional sanitario en cuanto a la exposición del paciente a radiación ionizante.

En la práctica clínica, el uso de las funciones AIDR 3D puede reducir la dosis del paciente de TC según la tarea clínica, la talla del paciente, la ubicación anatómica y la práctica clínica. Debe realizarse una consulta con un radiólogo y un físico a fin de determinar la dosis adecuada para obtener la calidad de imagen de diagnóstico para la tarea clínica en cuestión.

Debido a procesos regulatorios locales, es posible que algunos de los productos incluidos en este folleto no estén disponibles en todos los países. Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener la información más reciente.

Principales especificaciones

Detector	Tecnología de detector ^{PURE} ViSION
	80 filas de 0,5 mm
Gantry	Tiempo de rotación 0,75 s / 0,6 s* / 0,5 s*
	Generador 50,4 kW / 112 kW equivalente con AIDR 3D
	Apertura del Gantry 78 cm
	Inclinación ± 30°
Camilla del paciente	Carga máx. 220 / 315 kg ^{*2}
	Rango máx. de exploración 150 – 200 cm ^{*2}
Velocidad de reconstrucción	Helicoidal 20 fps / 50 fps*
Reconstrucción	Reconstrucción iterativa AIDR 3D mejorada
	FOV 500 mm , 700 mm*
Instalación	Capacidad eléctrica 50 kVA , 72 kVA*
	Espacio de instalación mín. 9,8 m ² (camilla corta)
Calidad de la imagen	Resolución espacial 20,0 lp/cm a 0% MTF*

*1 Opción

*2 Depende de la configuración del sistema

*3 Para referencia

23

Aquilion *Lightning*

Canon

CANON MEDICAL SYSTEMS CORPORATION

<https://global.medical.canon>

©Canon Medical Systems Corporation 2018. Todos los derechos reservados.
El diseño y las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.
Número de modelo: TSX-036A MCACT0302SA 2018-06 CMSC/D/Impreso en Japón

Canon Medical Systems Corporation cumple con normas internacionalmente
reconocidas de Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001, ISO 13485.
Canon Medical Systems Corporation cumple con la norma de Sistema de Gestión
Medioambiental ISO 14001.

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

Made For life