

Caring for you



NeuViz 64 In

Imagen Centrada en el Paciente

Neusoft Medical Systems

Neusoft CT

“Una VALIOSA Historia de Innovación”

Tendencias actuales hacia el envejecimiento de la población junto a enfermedades diversas y complejas, aumenta la demanda de proveedores de equipos de imágenes médicas. Los proveedores de atención médica se enfrentan a un número cada vez mayor de pacientes, presupuestos limitados y costes cada vez mayores, al tiempo que se enfrentan a una demanda cada vez mayor de procedimientos complejos, como la ATC coronaria.

Neusoft Medical Systems es un innovador de excelente valor de servicios de salud globales, mediante un enfoque continuo en el desarrollo significativo en la tecnología de TC.

NeuViz 64 In fue desarrollado para ser una TC de imagen centrada en el paciente, enfocada en minimizar la dosis de rayos X del paciente mientras se mantiene una excelente calidad de imagen, entregando un alto rendimiento de pacientes a un costo más bajo, realizando imágenes coronarias y una amplia variedad de post-fácil de usar operaciones de procesamiento y diagnóstico.

En general, el NeuViz 64 In proporciona nuevas oportunidades para la exploración de todo el cuerpo, incluso CTA coronaria



NeuViz 64 In

Destacados de Producto



Imagen Cardíaca
Robusta



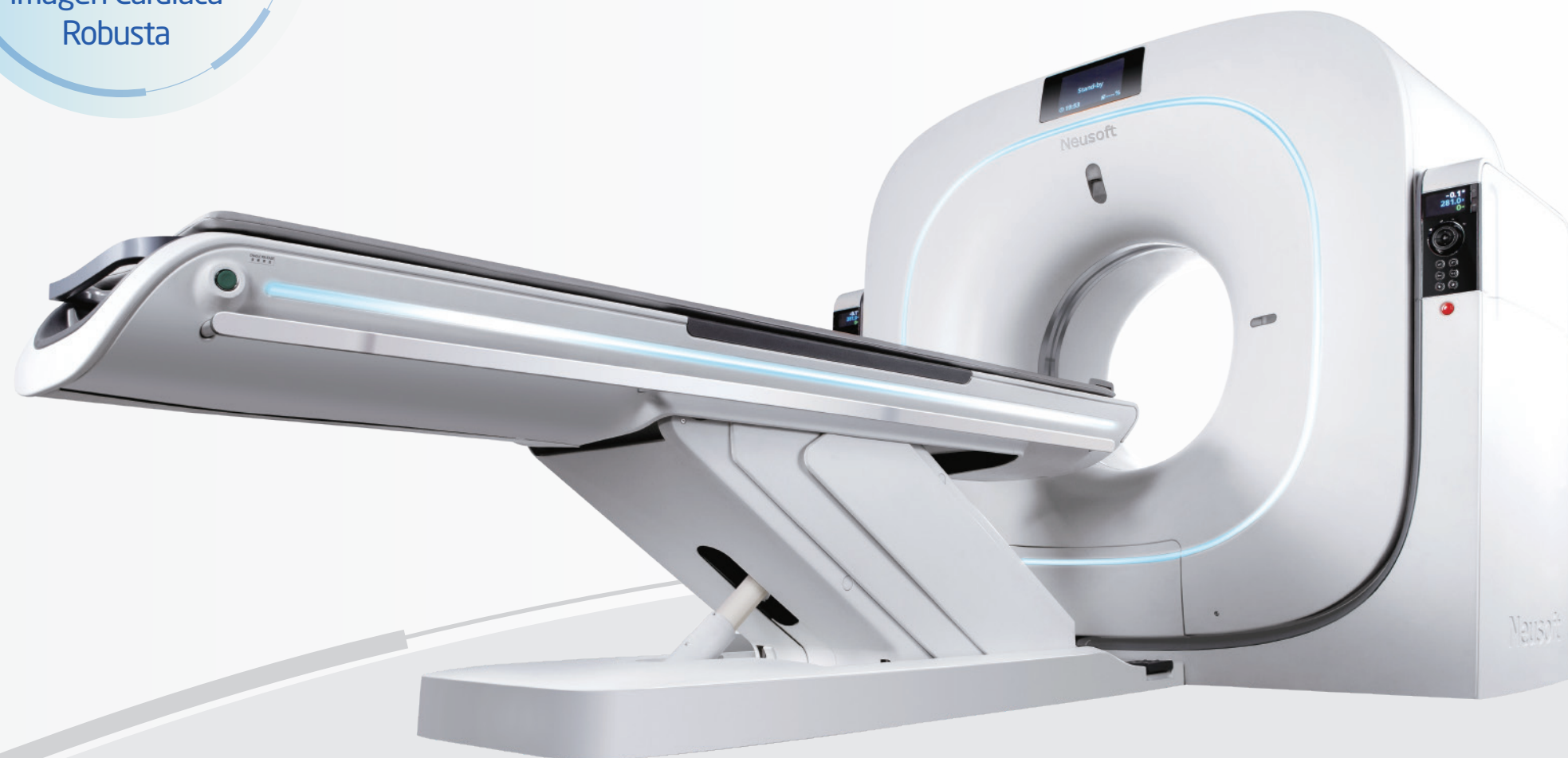
Amplio Rango de
Aplicaciones
Clínicas



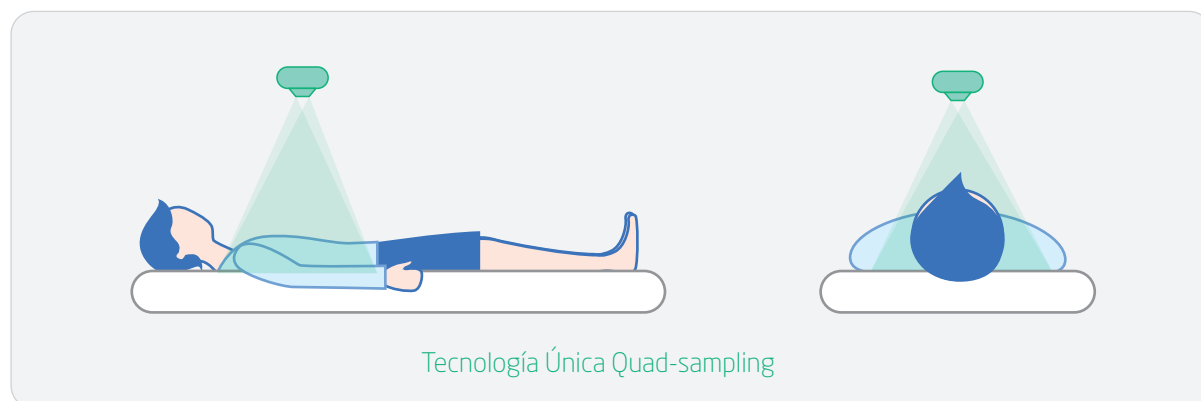
Flujo de Trabajo
Intuitivo y
Optimizado



Diseño de Baja Dosis

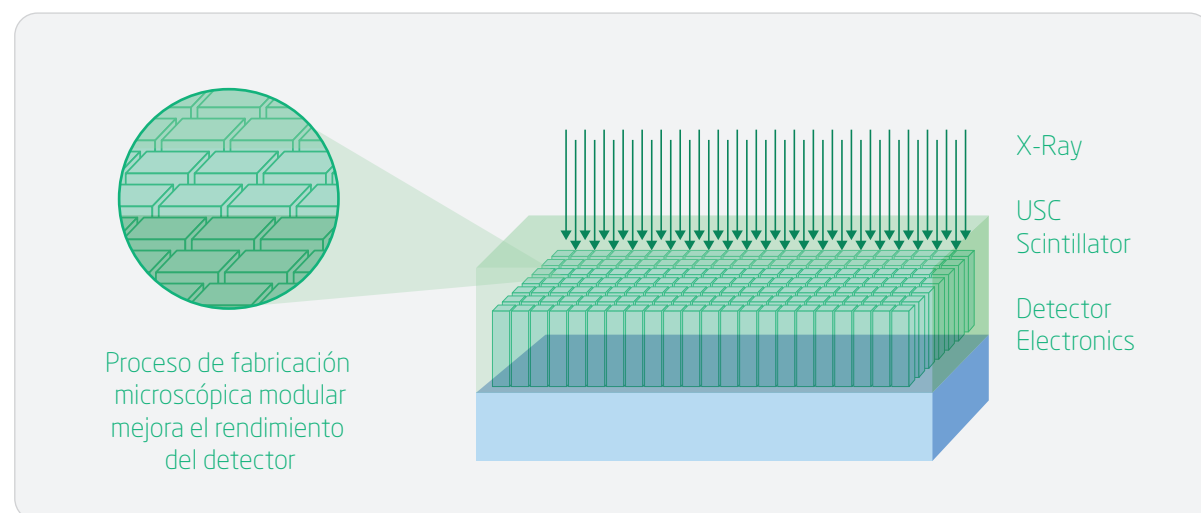


Tecnología Quad-Sampling



4640 vistas por rotación proporcionan una alta densidad de muestreo de datos. En pocas palabras, esto resulta en una resolución isotrópica de 0,32 mm líder en el mercado y un pitch de hasta 1,7.

Detector par una Dosis Eficiente



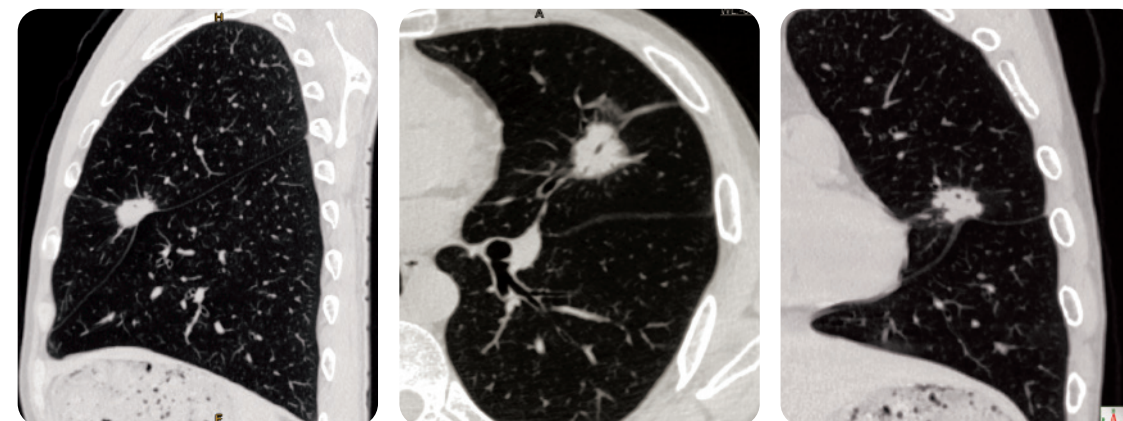
Un proceso de fabricación patentado reduce el tiempo de posresplandor (<2 us) y maximiza la tasa de conversión (99,99%). Esto resulta en un equilibrio perfecto entre dosis bajas y alta calidad.

Matriz de Reconstrucción de 1024

La tecnología de reconstrucción de matriz 1024 proporciona la resolución espacial necesaria para el estudio de nódulo pulmonar y del oído interno

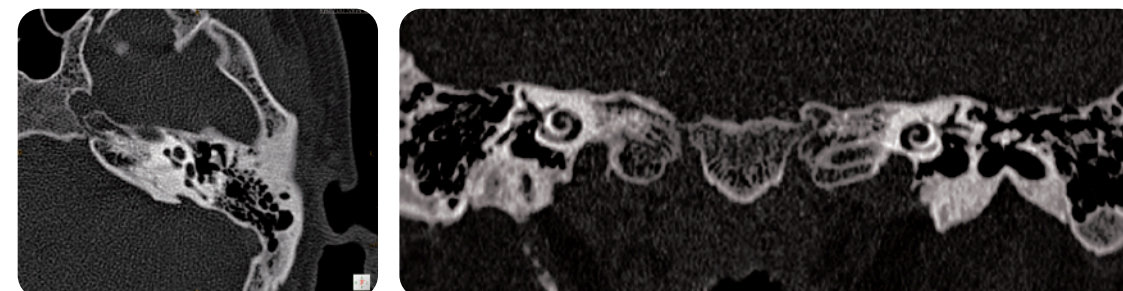
Imágenes Pulmonares de Alta Resolución

La reconstrucción multiplanar muestra un nódulo pulmonar solitario en el lóbulo superior izquierdo. Este nódulo presenta márgenes irregulares, signos lobulados y pleuras huecas. Estos son indicadores clínicos de carcinoma.

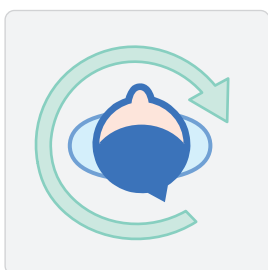


Imágenes de Oído Interno de Alta Resolución

La reconstrucción multiplanar coronal y axial muestra las pequeñas estructuras del oído interno como la cóclea y canales semicirculares.

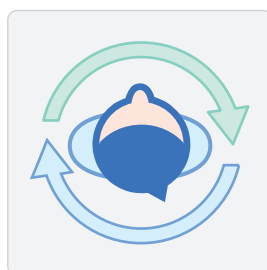


Plataforma O-Dose



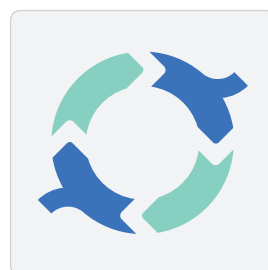
Exposición 240°

Reducción de la dosis para el paciente y el médico



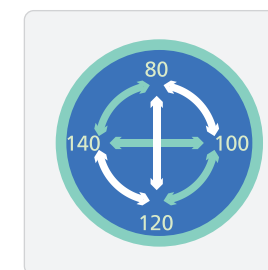
Organ-Safe

Reduce la dosis a órganos radiosensibles, como los ojos, la tiroides y los senos



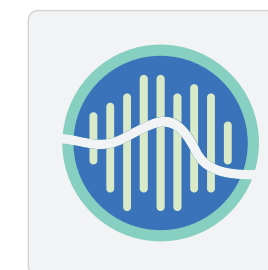
ClearView

Procesamiento iterativo en espacios de proyección e imagen que optimiza la eficiencia de la dosis



Auto kV

El kV se ajusta automáticamente al nivel óptimo
En base a la anatomía de los pacientes
Se utiliza el MEJOR kV para un tipo de examen determinado.



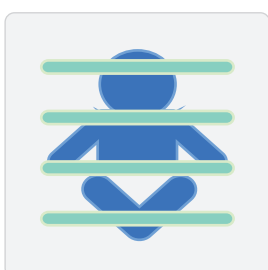
Modulación de Dosis 3D

La corriente del tubo se modula en función de la anatomía en el campo de exploración para una dosis anatómicamente optimizada.



Diseño del Nuevo Detector

El diseño modular ofrece un 99,99 eficiencia de conversión de rayos X, reduciendo la dosis de forma necesaria para ofrecer una excelente calidad de imagen



Protocolos Pediátricos

No protocolos adultos "reducidos".
Diseñado específicamente para anatomía pediátrica.



Modulación de Dosis ECG

Reduce la corriente del tubo durante las fases del ciclo cardíaco que no genera imágenes para minimizar la dosis del paciente



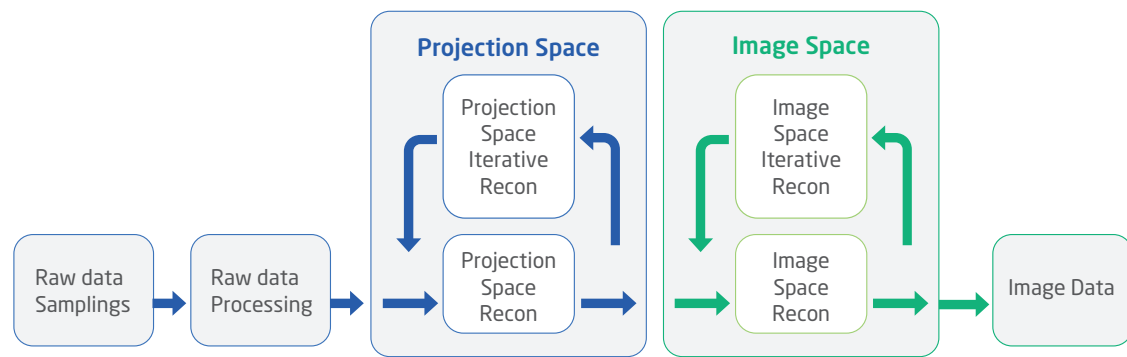
Verificador de Dosis

DoseCheck (NEMA XR-25) y SmartDose (NEMA XR-29) están completamente implementados.
La seguridad del paciente está asegurada

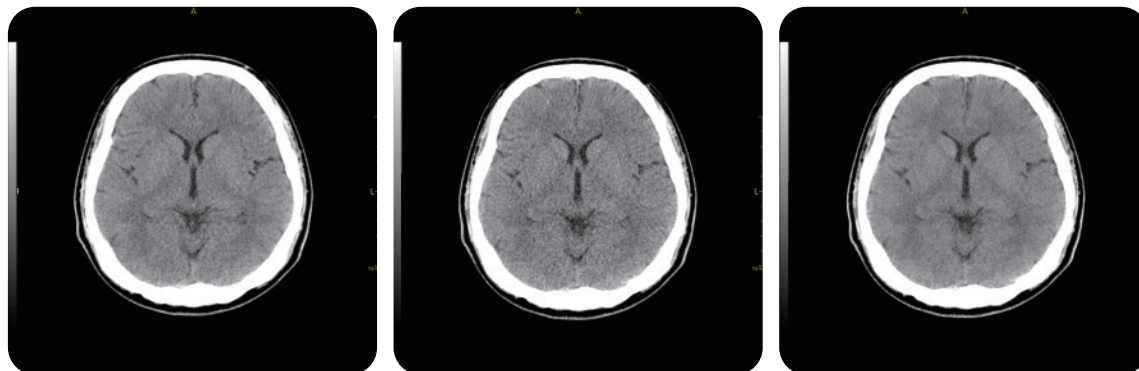


Reconstrucción Iterativa ClearView

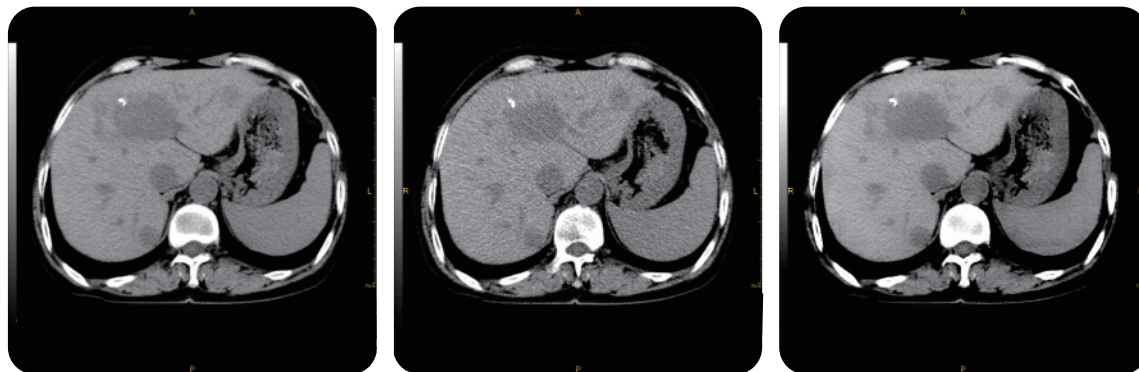
Al realizar operaciones de procesamiento iterativo tanto en el espacio de proyección como de imagen, se pueden eliminar el ruido y los artefactos asociados con las imágenes de baja dosis, mientras se conserva la información de diagnóstico, lo que produce un estudio con alto valor clínico.



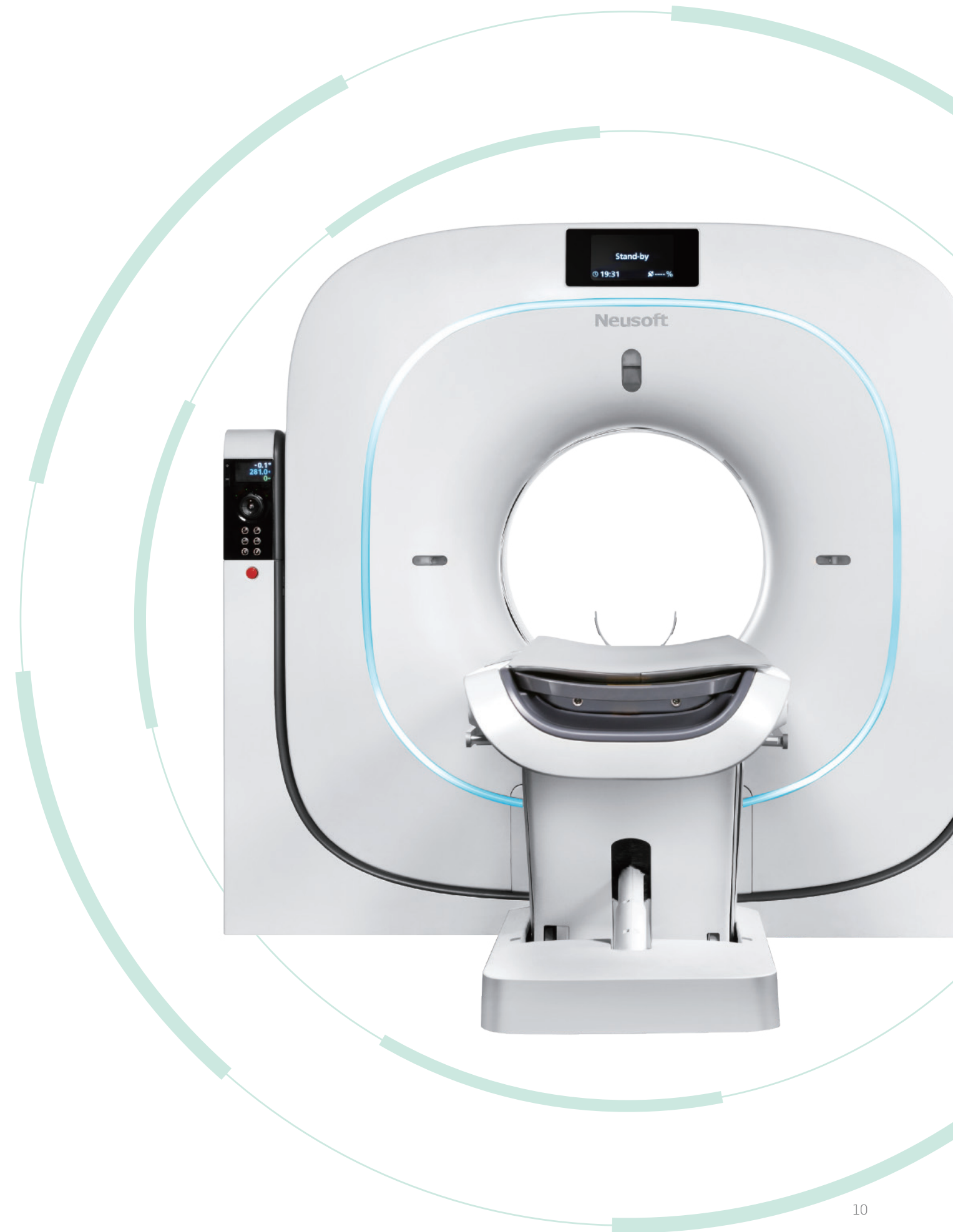
“Elimina el ruido preservando los detalles, proporcionando una calidad de imagen de baja dosis superior a la de imagen de dosis completa.”



120kV, 260mA, Dosis Completa 120kV, 169mA, Reducción de Dosis 120kV, 169mA, Reducción de Dosis +ClearView



120kV, 180mA, Dosis Completa 120kV, 90mA, Reducción de Dosis 120kV, 90mA, Reducción de Dosis +ClearView



Soluciones de Bajas Dosis para Cardio

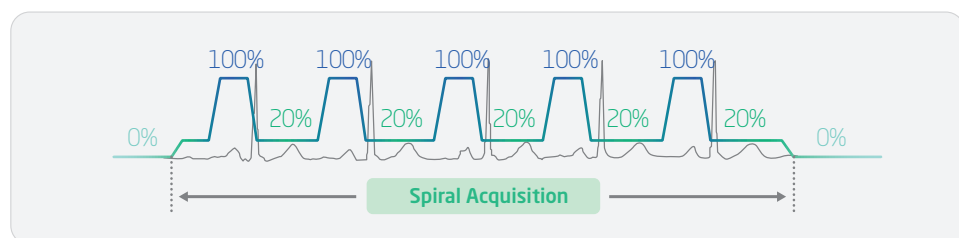
Escaneo Prospectivo

NeuViz 64 In puede apoyar la proyección de imagen cardíaca prospectiva ECG-Triggered con la adquisición cardíaca al final de la diástole. Combinado con la corriente reducida del tubo y la reconstrucción iterativa avanzada con el algoritmo ClearView, la dosis del paciente se puede lograr por debajo de 3mSv



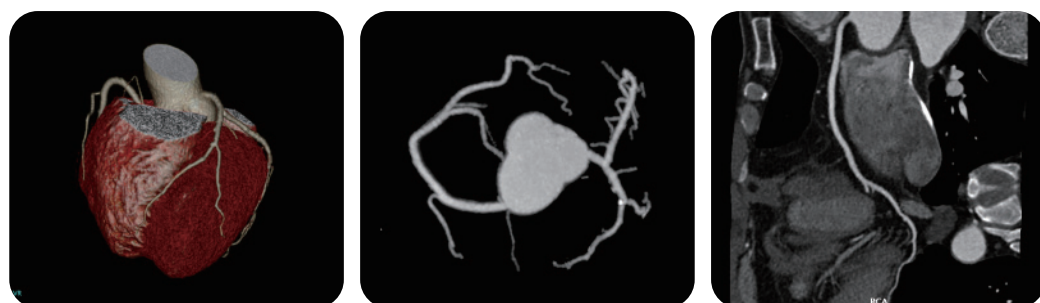
Escaneo Retrospectivo de Baja Dosis

En cada ciclo cardíaco, la adquisición es continua con un seguimiento simultáneo mediante ECG, para obtener los datos. Sin embargo, la corriente del tubo se reduce en gran medida en la sístole y el comienzo de la diástole para optimizar la dosis del paciente.



Beneficios Clínicos

El NeuViz 64 In proporciona una visualización superior de la arteria coronaria como se demuestra en los estudios de VR y MPR como se muestran a continuación:
Hombre, 45 años 66bpm 2.77 mSv



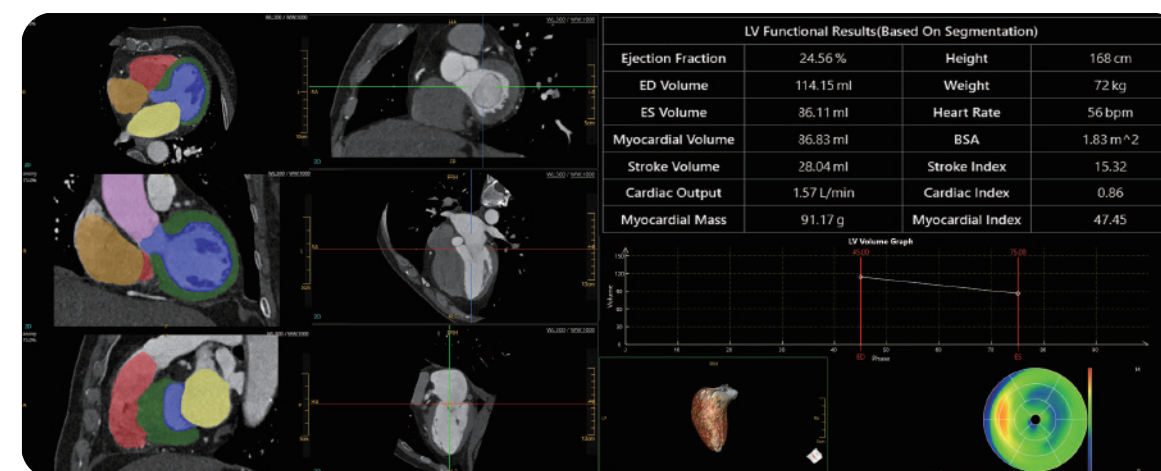
Aplicaciones de Post - proceso

NeuViz 64 In está diseñado para ofrecer soluciones cardíacas que incluyen la puntuación de calcio cardíaco, el análisis de la función cardíaca e incluso el análisis coronario. Entregar un diagnóstico en un solo paso, con un amplio rango de diagnóstico y certeza de la imagen cardíaca



Puntuación de Calcio Coronario

Análisis Cardíaco Coronario



Análisis de la Función Cardíaca

Amplio Rango de Aplicaciones Clínicas

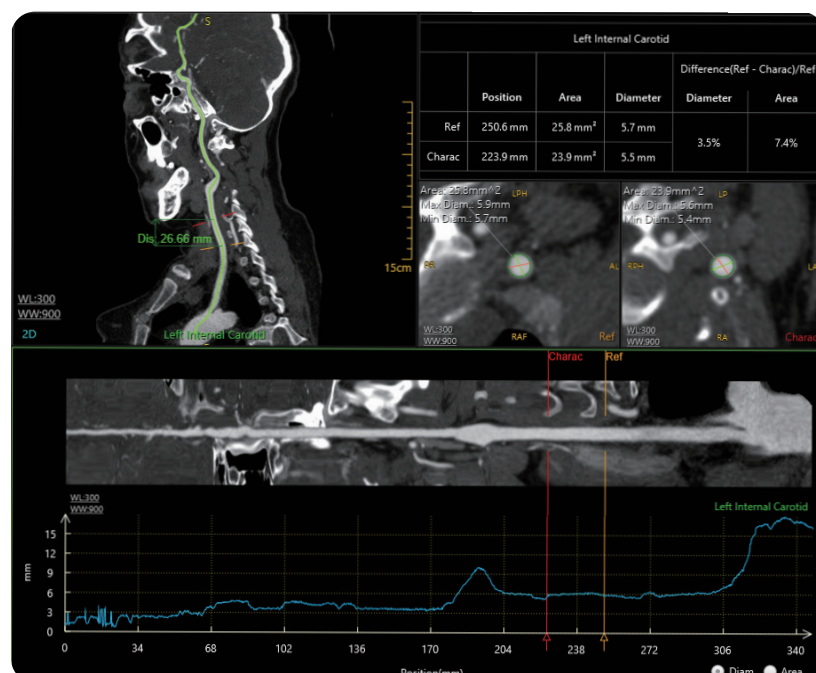
Análisis Avanzado de Vasos



Angio TC Cerebral



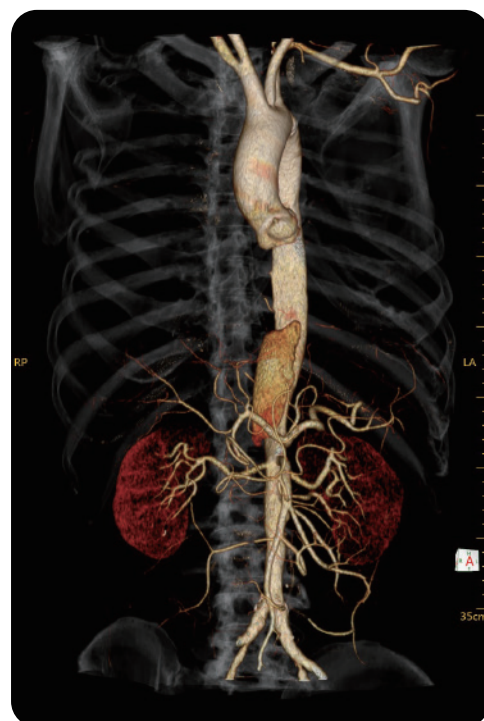
Angio TC Arteria Pulmonar



Análisis y Medida Vascular



Angio TC Cabeza y Cuello

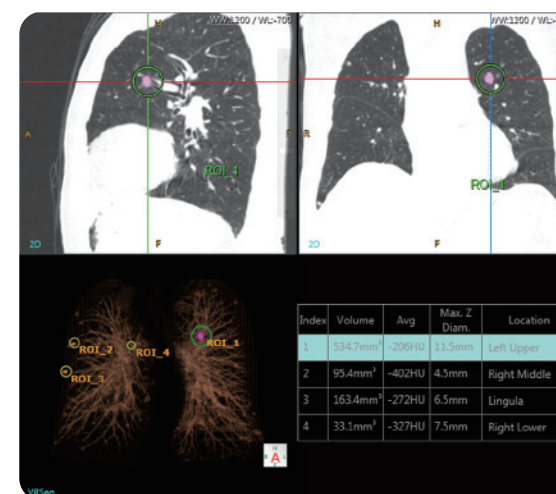


Angio TC Aorta Abdominal

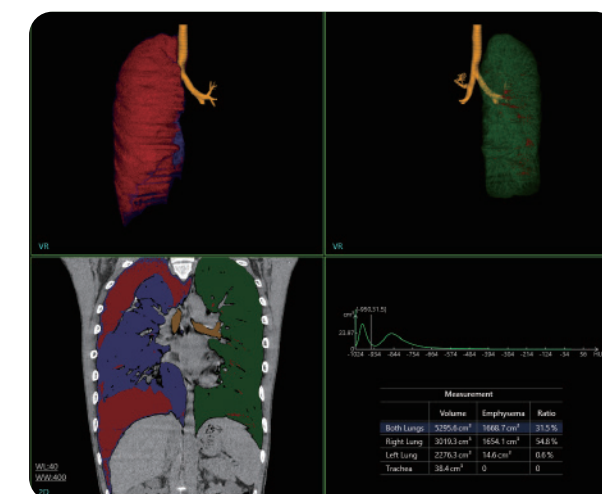


Angio TC Miembros Inferiores

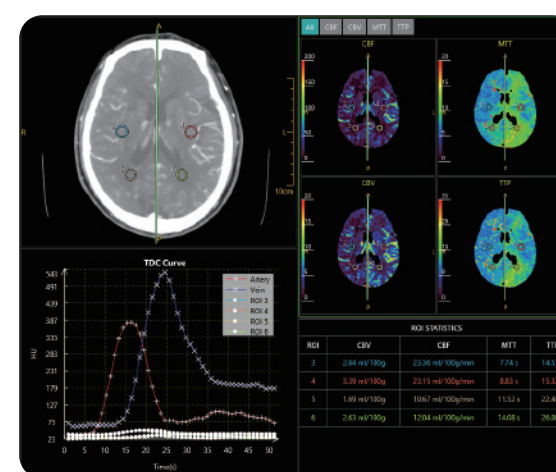
Análisis Nódulo Pulmonar



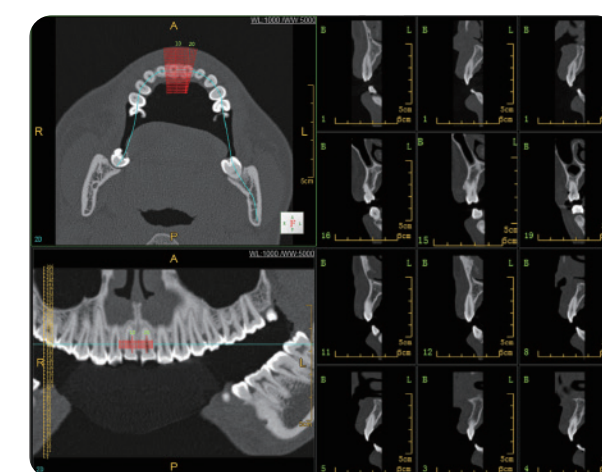
Análisis Densidad Pulmonar



Perfusión Cerebral



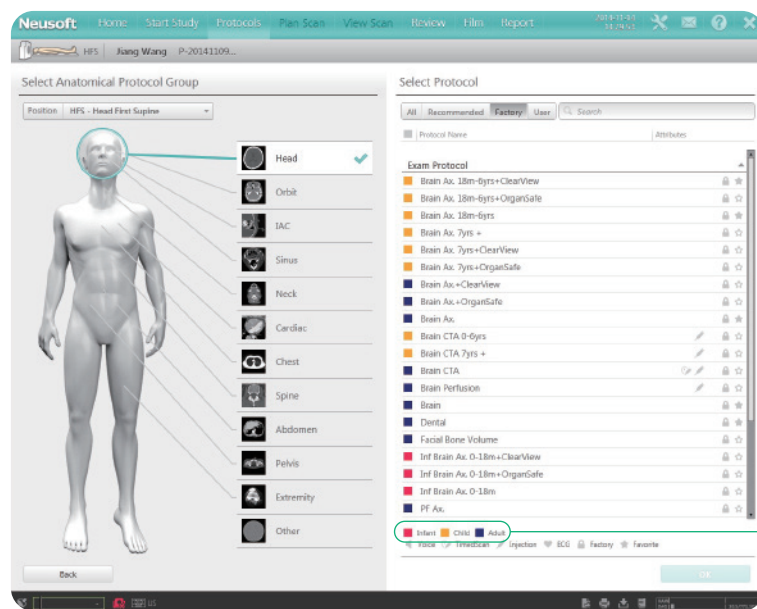
Análisis Dental



Flujo de Trabajo Intuitivo y Optimizado

Selección de Protocolo inteligente y Operación Intuitiva

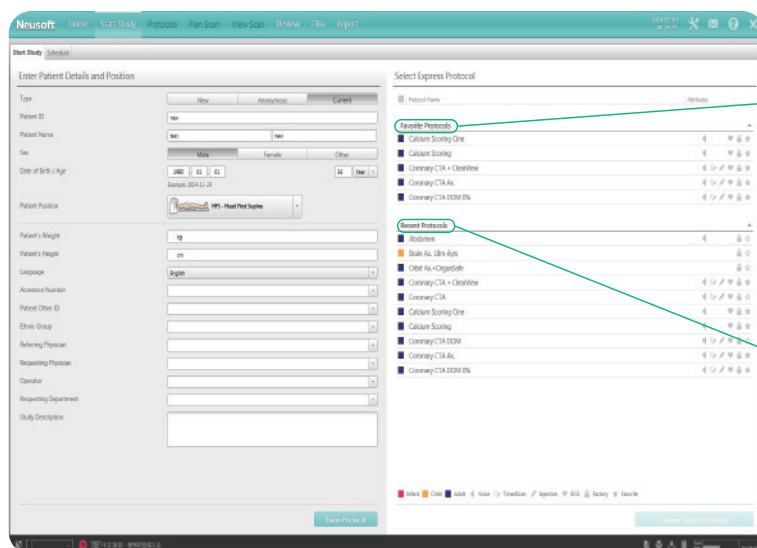
Flujo de trabajo intuitivo, la interfaz de usuario guía al personal de atención médica utilizando una "barra de herramientas guiada", diseñada para facilitar el flujo de trabajo diario.



- 01 | los protocolos están agrupados por parte anatómica, esto les ayuda a los técnicos escoger el protocolo apropiado intuitivamente
- 02 | Los protocolos están clasificados según la edad del paciente y están representados por diferentes colores (Rosa para bebé, naranja para niño y azul oscuro para adulto), contribuyendo a mejorar la eficiencia en el trabajo con menos errores humanos

■ Infant ■ Child ■ Adult

01 | 02 |



Protocolos Favoritos

- 03 | Los protocolos auto-establecidos pueden agregarse como protocolos de emergencia o uso frecuentes a los protocolos favoritos. El escaneo comienza con un clic, lo que facilitará el flujo de trabajo al reducir los tiempos de operación.

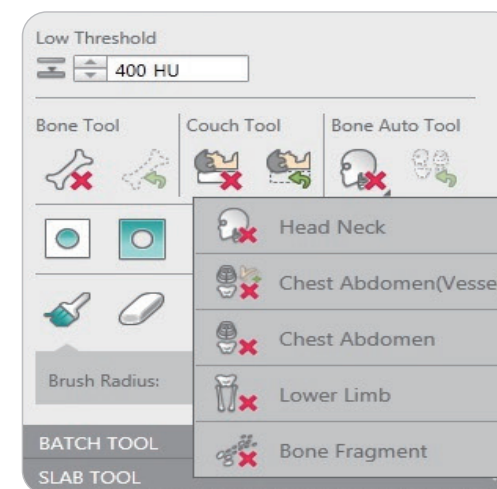
Protocolos Recientes

- 04 | La gestión de protocolos inteligentes aprenden de las estadísticas, estos protocolos se enumerarán por frecuencia de uso.

03 | 04 |

Post-proceso Eficiente

El procesamiento posterior está diseñado para optimizar el ahorro de tiempo. Los trazos clave se minimizan y los pasos del proceso se automatizan, simplificando el flujo de trabajo



RSSF (Información sobre el estado del sistema en tiempo real)

El estado del sistema y el ECG se muestran claramente. Los comandos de retención de la respiración también se comunican al paciente



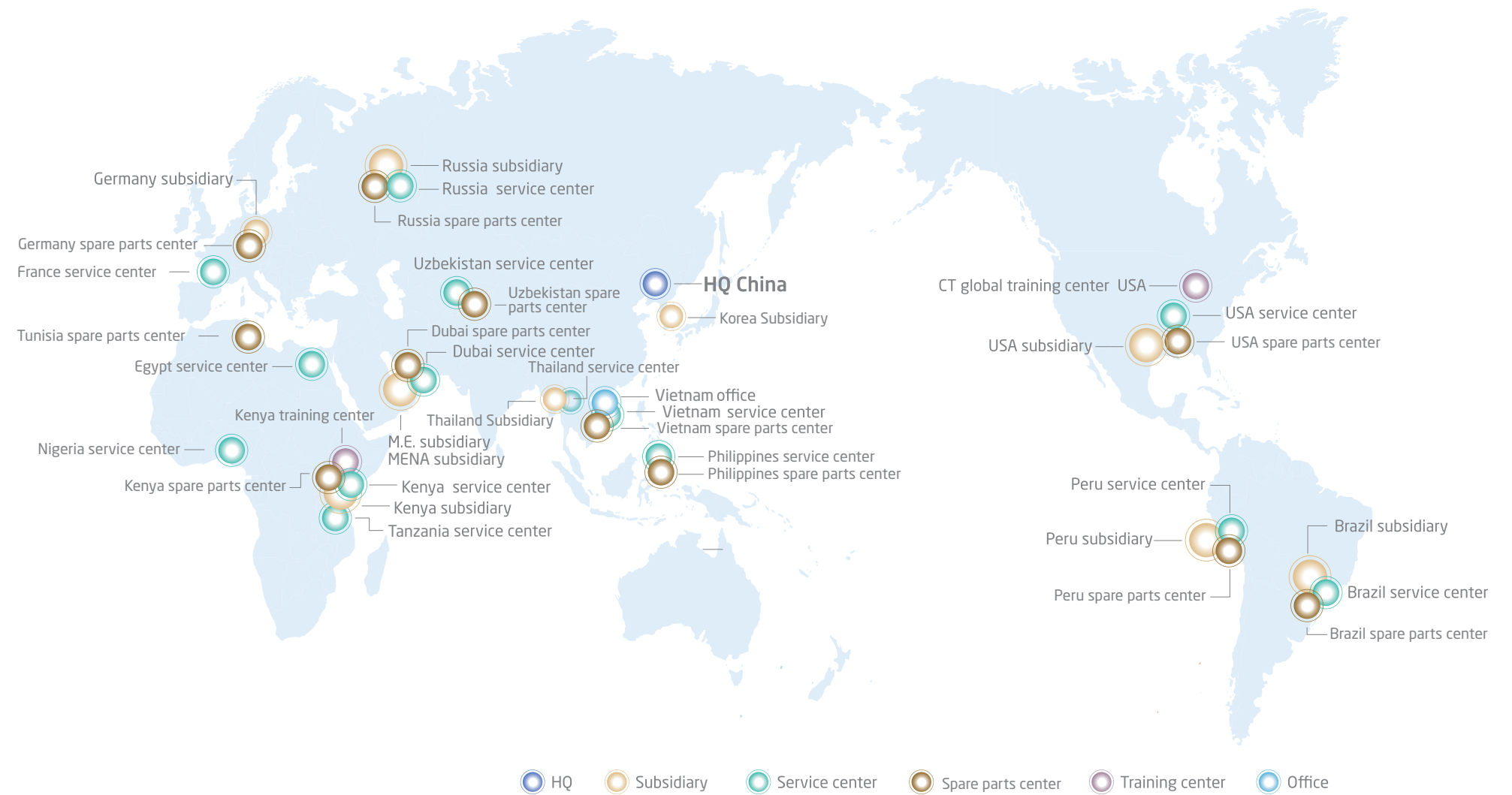
Examen de emergencia sin espera

El RSSF patentado permite el escaneo de emergencia sin precalentamiento, ahorrando un tiempo precioso y disminuyendo la exposición. Esto garantiza la oportunidad y la seguridad del escaneo de emergencia.

Apoyo de servicio y logística



Red global de servicio y logística de Neusoft



Servicio Post -Venta y Soporte

- Las capacidades del servicio remoto de Neusoft brindan experiencia INMEDIATAMENTE sin importar en donde se encuentre
- Identificar y corregir PRONTAMENTE y PROACTIVAMENTE, minimizando el tiempo de inactividad y las molestias del paciente.
- La red logística global permite una respuesta rápida en cuanto a piezas y suministros.

* Nota: El contenido de esta publicación y los parámetros listados son sólo de referencia y no pretenden ser ofertas o compromisos legales. Neusoft Medical Systems se reserva el derecho de modificar los contenidos, el diseño, las especificaciones y las opciones aquí descritas sin previo aviso, y no será responsable de las consecuencias resultantes del uso de esta publicación. Póngase en contacto con su representante de ventas local de Neusoft para obtener la información actual. La configuración específica del producto de venta está sujeta al contrato firmado por Neusoft.

* No disponible en los Estados Unidos.