



Servicio y Equipamiento **SERQUIP** Cia. Ltda.

Caring for you



**NeuViz Glory CT**

**256-slice CT**

Ver con Más Claridad

# Más allá de la imagen

CT

Nació para resolver problemas tanto para médicos como para pacientes. Para cumplir con sus requisitos, el ADN de CT evolucionó.

Con la mejora de la tecnología, los estándares para los sistemas de TC de alta gama necesitaban ir más allá del diagnóstico por imágenes de un problema. El flujo de trabajo, la facilidad de gestión de imágenes por parte de los radiólogos y el personal de apoyo, así como proporcionar una plataforma para ayudar al médico a realizar diagnósticos son cruciales. En última instancia, las TC de alta gama deben cumplir con estos para mejorar la atención al paciente.

NeuViz Glory está diseñado para superar los límites de la imaginación de lo que puede hacer un escáner CT de alta gama. Basado en la tecnología de IA, el NeuViz Glory ofrece procedimientos simples para técnicos y radiólogos, los ayuda a brindar una mejor atención a pacientes de todas las edades y proporciona la plataforma para mejorar los diagnósticos de innumerables enfermedades y problemas físicos.

Llevando su presupuesto de imágenes más allá con la tecnología de TC de Neusoft, NeuViz Glory ayuda a los proveedores de atención médica a explorar el cuerpo humano sin límites, lo que les permite ver con mayor claridad y una mejor comprensión.

NeuViz Glory 2019

NeuViz Prime 2017

NeuViz 128 2015

NeuViz 64In 2014

NeuViz 64 2012

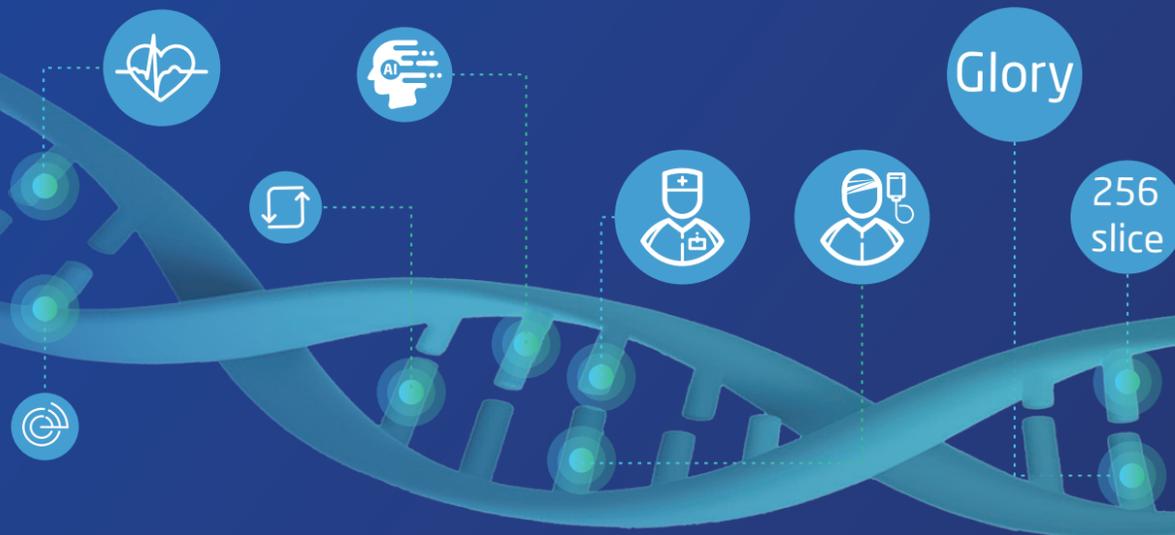
NeuViz 16 2009

NeuViz Dual 2005

CT-C2800/3000 Dual 2002

CT-C2800/3000 2000

CT-C2000 1998

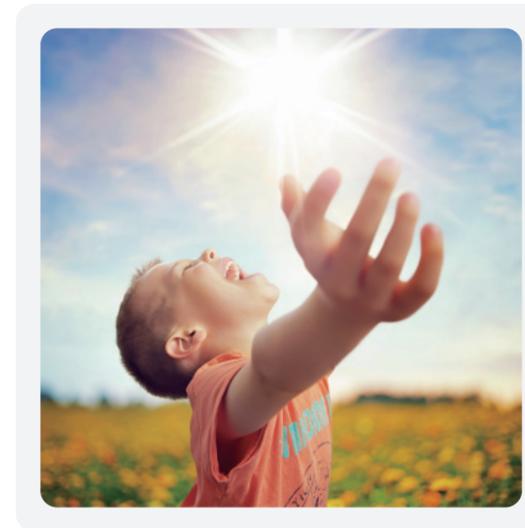


# Permite mayor cuidado al paciente



## Imagen Cardíaca en UN Latido

Las imágenes cardíacas plantean desafíos, especialmente para los pacientes con ritmo cardíaco irregular o dificultad para contener la respiración. NeuViz Glory proporciona soluciones de imagen cardíaca de un solo latido, lo que permite el escaneo cardíaco en un latido cardíaco con una dosis de radiación notablemente baja.



## Solución de baja dosis

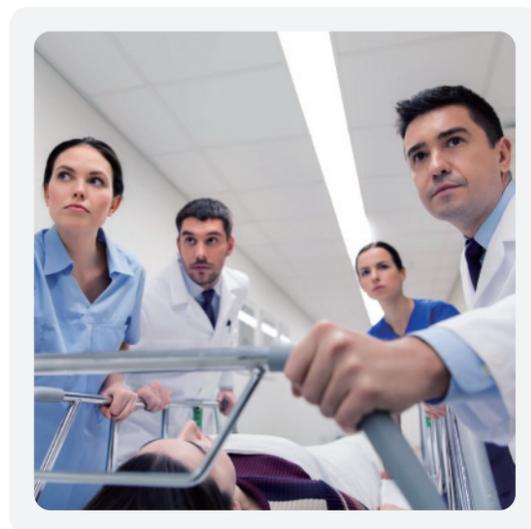


La baja dosis de radiación, el bajo volumen de contraste y la concentración siempre plantean desafíos para la calidad de la imagen y los diagnósticos clínicos. Para exámenes pediátricos, NeuViz Glory ofrece un conjunto de soluciones de reducción de dosis que incluyen un escaneo único de 60kV.



## Tecnología AI

Los médicos enfrentan un número creciente de pacientes y problemas complejos de flujo de trabajo cada día. NeuViz Glory ofrece soluciones de cadena de imagen completa de vanguardia que mejoran el flujo de trabajo y permiten a los médicos centrarse más en los diagnósticos.



## Imagen Espectral



Algunos tejidos y estructuras se basan en el contenido material que son difíciles de caracterizar. Con Spectral Imaging, NeuViz Glory puede expandir significativamente las aplicaciones para la medición cuantitativa y la investigación científica con la capacidad de cada escaneo ser espectral bajo demanda.

# Plataforma eficiente y dinámica

El NeuViz Glory está diseñado para mejorar los exámenes de rutina y hacer avances clínicos.

El NeuViz Glory tiene una plataforma dinámica eficiente que incluye tecnología patentada de rodamientos de precisión, transmisión de datos de alta velocidad y un potente sistema de servocontrol, que ofrece una velocidad de rotación de 0.259s. Combinado con un tubo de rayos X CT de última generación, un generador agrupado y un detector de arco de gran cobertura, el NeuViz Glory aumenta la eficiencia del trabajo y el mantenimiento del servicio.

## Tecnología patentada de rodamientos de precisión

Un sistema de rodamientos de alta resistencia mecánica y desgaste hace posible una velocidad de rotación de 0.259s. Además, la distorsión de la señal se reduce, lo que resulta en menos ruido y una mejor calidad de imagen.

## Transmisión de datos de alta velocidad

La transmisión de datos de alta velocidad confiable de 20 Gb / s puede administrar una cantidad asombrosa de muestras de datos sin procesar de 256 canales, lo que hace que el procesamiento de datos y la reconstrucción de imágenes sean más rápidos y mejores.

## Potente sistema de servocontrol

Un sistema de servocontrol líder en la industria proporciona un control de posicionamiento preciso del pórtico giratorio. Esto permite que el NeuViz Glory controle con precisión la exposición a los rayos X y la conmutación de kV de energía dual.

## Tubo de rayos X por TC de última generación

La tecnología de enfriamiento de vanguardia con un diseño de transmisión líquida mantiene fresco el ánodo giratorio. Siempre estará libre de preocupaciones sobre el gran rendimiento del paciente y los procedimientos complejos, incluso con imágenes espectrales.

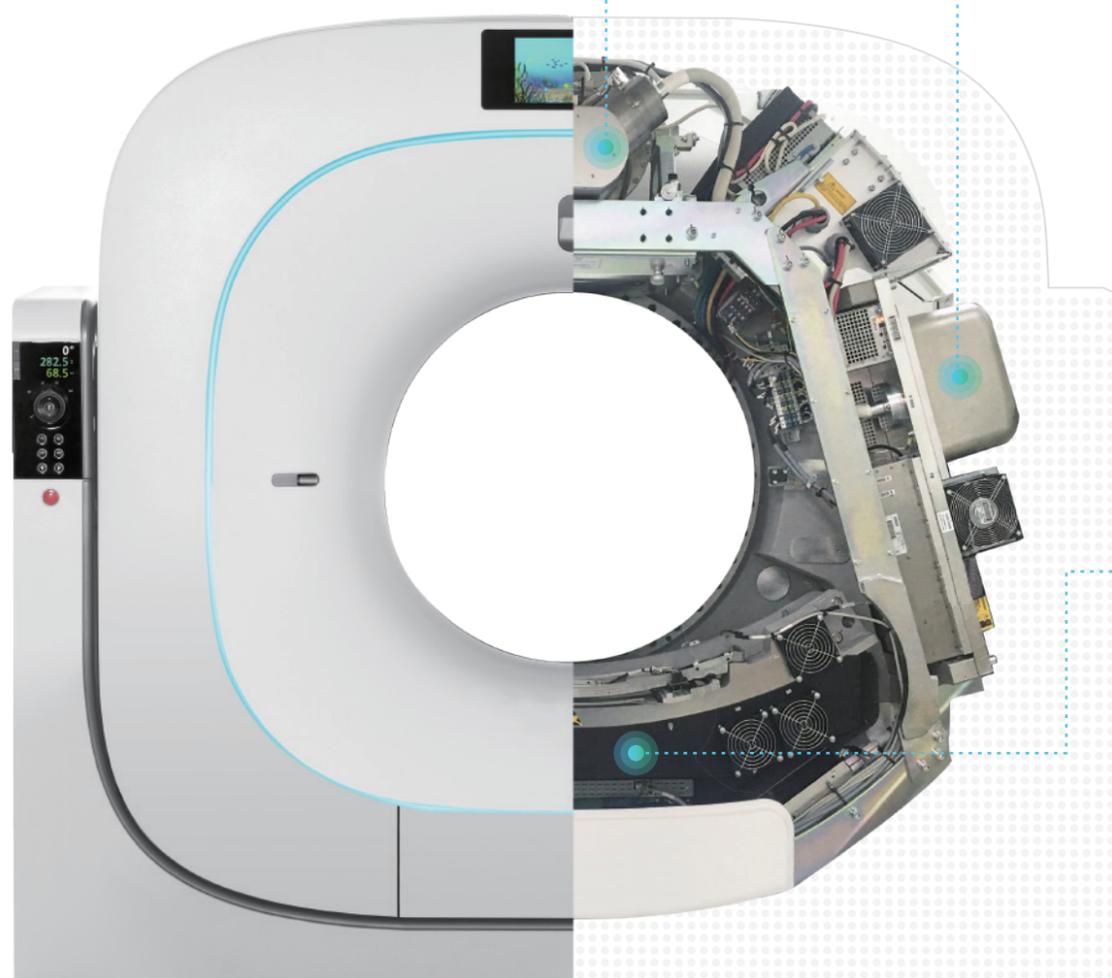
## Generador incluido

Los paquetes de tubos y generadores se han desarrollado juntos y, por lo tanto, están alineados entre sí, lo que facilita una integración rápida, fácil y costosa.

El material híbrido del generador los hace extraordinariamente ligeros y fáciles de mantener y mantener. La capacidad de servicio se optimiza aún más mediante la alineación automática del software y las autopruebas de encendido. Los generadores también cuentan con un concepto inteligente de enfriamiento por calor y aire, que ofrece una excelente capacidad de enfriamiento.

## Detector de arco de gran cobertura

La superficie del arco en el eje Z permite menos artefactos de haz de cono. La superficie del arco garantiza la misma distancia desde el tubo hasta los elementos del detector, abordando las causas raíz de los artefactos del haz de cono. La rejilla estéreo matricial maximiza la utilización y adquisición de rayos X para imágenes de baja dosis y bajo ruido.

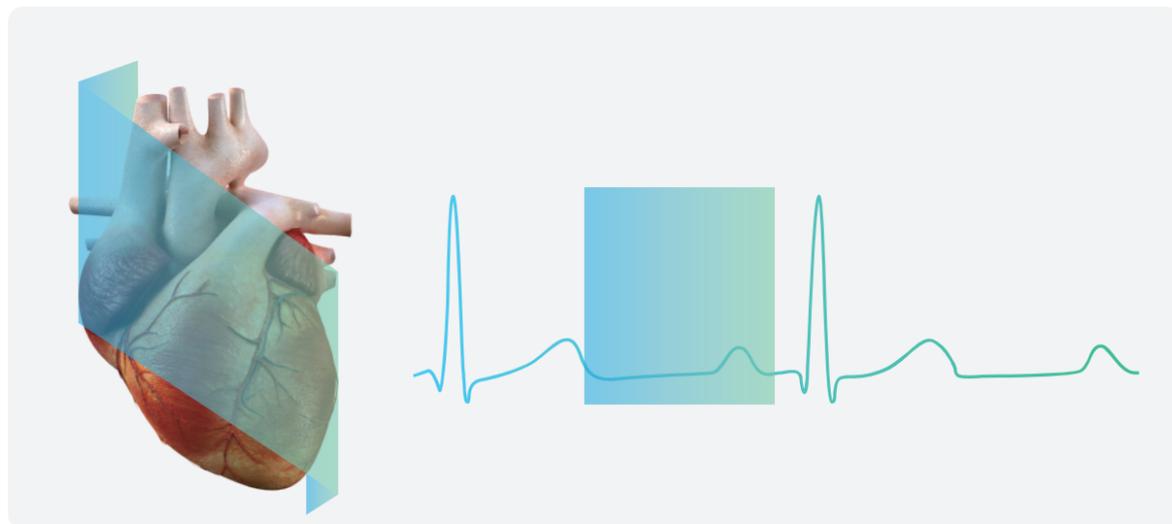




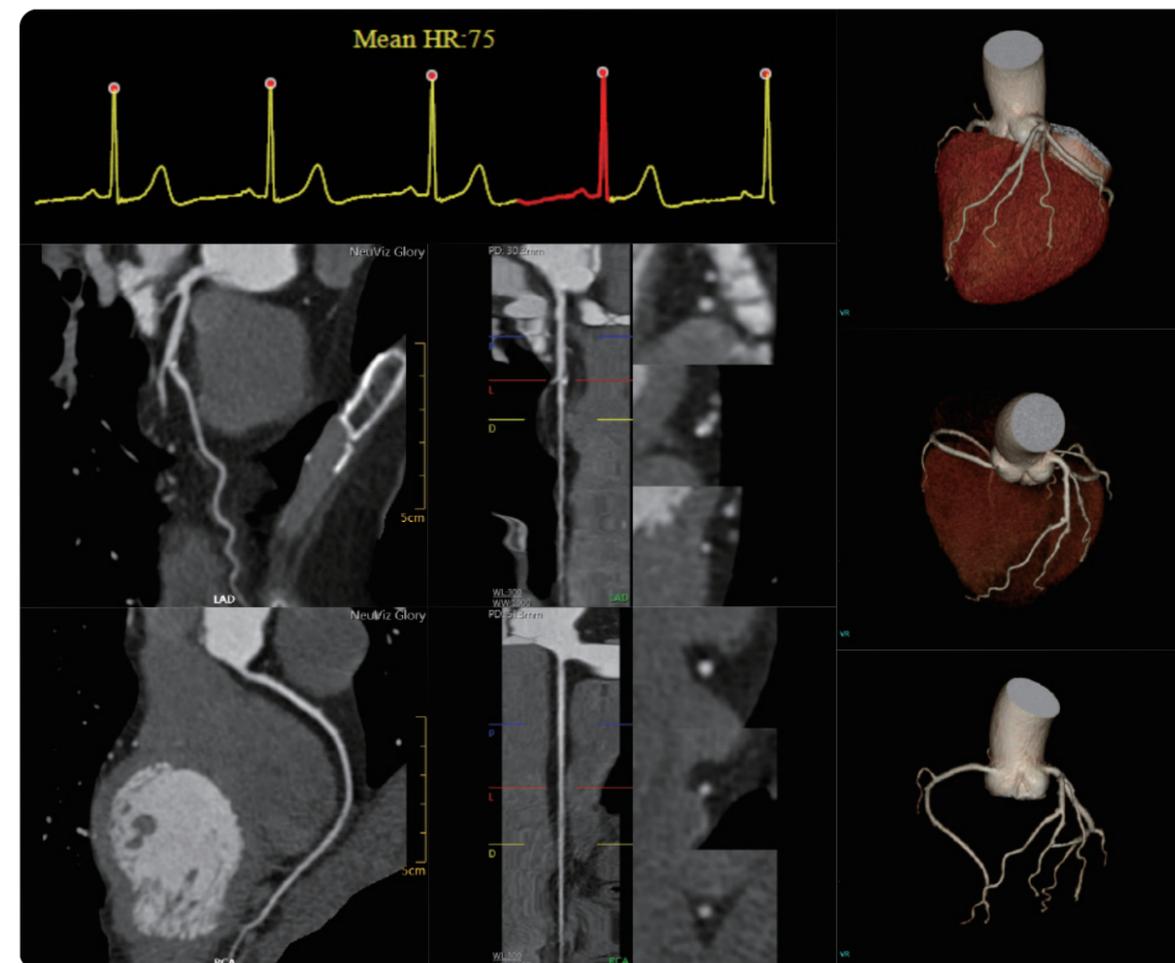
Con  
NeuViz Glory, esta-  
mos comprometidos en  
brindar más atención a los  
pacientes que sufren  
enfermedades  
cardíacas.

# Imágenes cardíacas de un solo latido

Todo el proceso de exploración cardíaca normalmente toma de seis a siete segundos, mientras que el NeuViz Glory ha hecho un avance revolucionario, acortando significativamente el tiempo necesario. Un latido del corazón es todo lo que necesita para producir una imagen cardíaca clara. La dosis de radiación requerida también se reduce drásticamente, minimizando el daño potencial. Esto es beneficioso para los pacientes que también encuentran difícil contener la respiración.

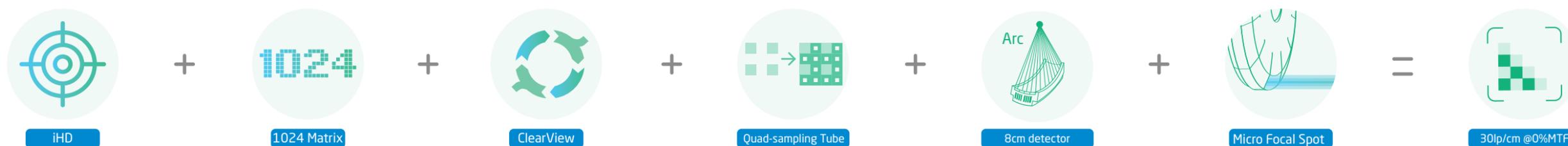


El sistema de adquisición cardíaca puede identificar con precisión las señales de ECG. El detector de 8 cm de ancho y la velocidad de rotación de vanguardia de 0.259s pueden garantizar la recopilación de los datos requeridos rápidamente. El algoritmo está dirigido específicamente al corazón, tiene una alta tasa de utilización de datos, realiza una reconstrucción precisa de imágenes y produce imágenes cardíacas de alta calidad.



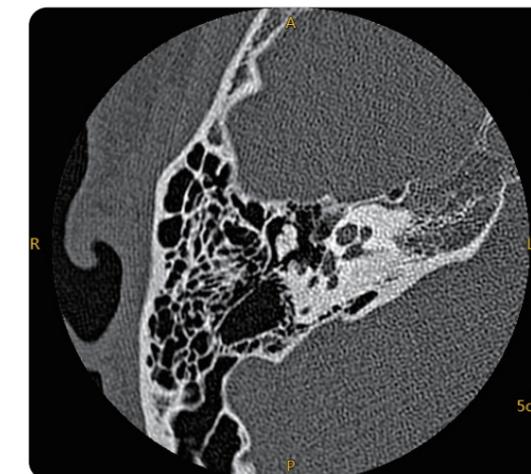
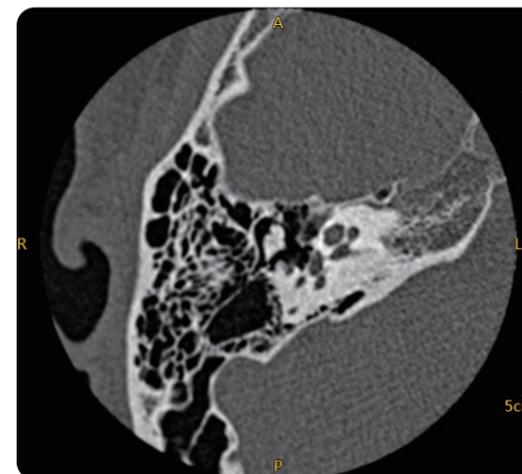
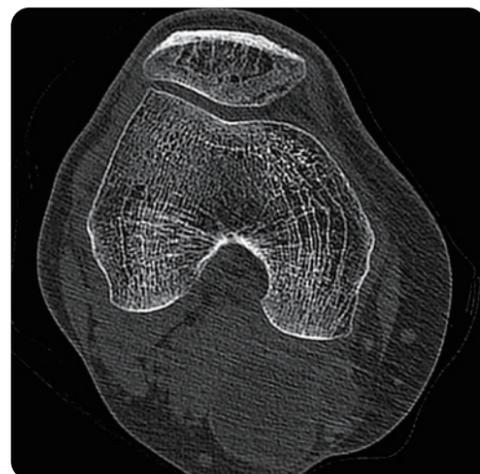
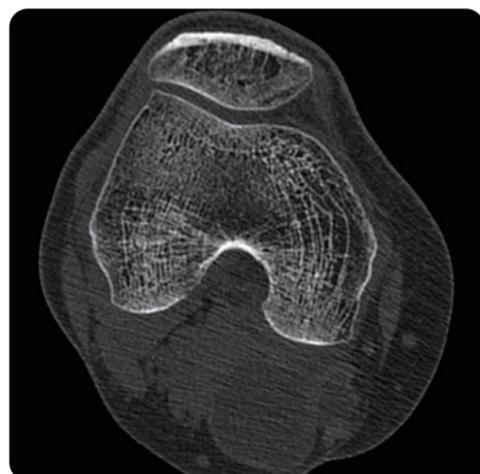
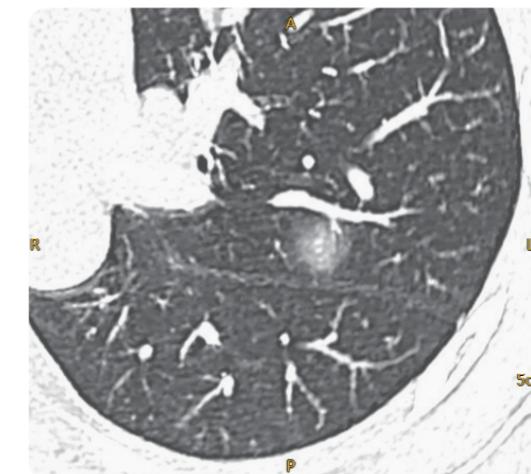
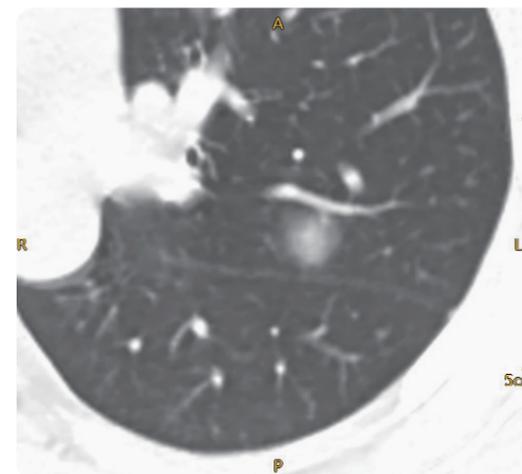
Mujer, Edad: 58, Peso: 50kg, IMC: 21, HR: 75 bpm;  
 Síntoma: dolor en el pecho, dificultad para respirar, incapacidad para cooperar con la retención de la respiración.  
 100kV, 420mA, paso: 1.5, velocidad de rotación: 0.259s, tiempo de exploración: 0.59s;  
 Contraste: 35ml, 4.0ml/s; Solución salina: 45ml, 5.0ml/s;  
 DLP: 72.6mGy cm, CTDIvol :2.5mGy, dosis efectiva: 1mSv.  
 Resultado: placa mixta con estenosis leve.

# Cadena de imágenes de alta definición



Se aplican una serie de tecnologías de vanguardia en el tubo de rayos X y el detector de superficie de arco. La plataforma de imágenes de megapíxeles y la tecnología iHD permiten una resolución espacial ultra alta (30lp / cm), lo que resulta en estructuras sutiles claras y una detección más precisa de lesiones pequeñas.

En comparación con la reconstrucción de la matriz 512, 1024 proporciona información más detallada para la detección y el diagnóstico tempranos. Además, la reconstrucción iterativa ClearView, el muestreo cuádruple y un micro punto focal mejoran los resultados clínicos.



Escaneo Convencional

Escaneo iHD

Matriz 512

Matriz 1024

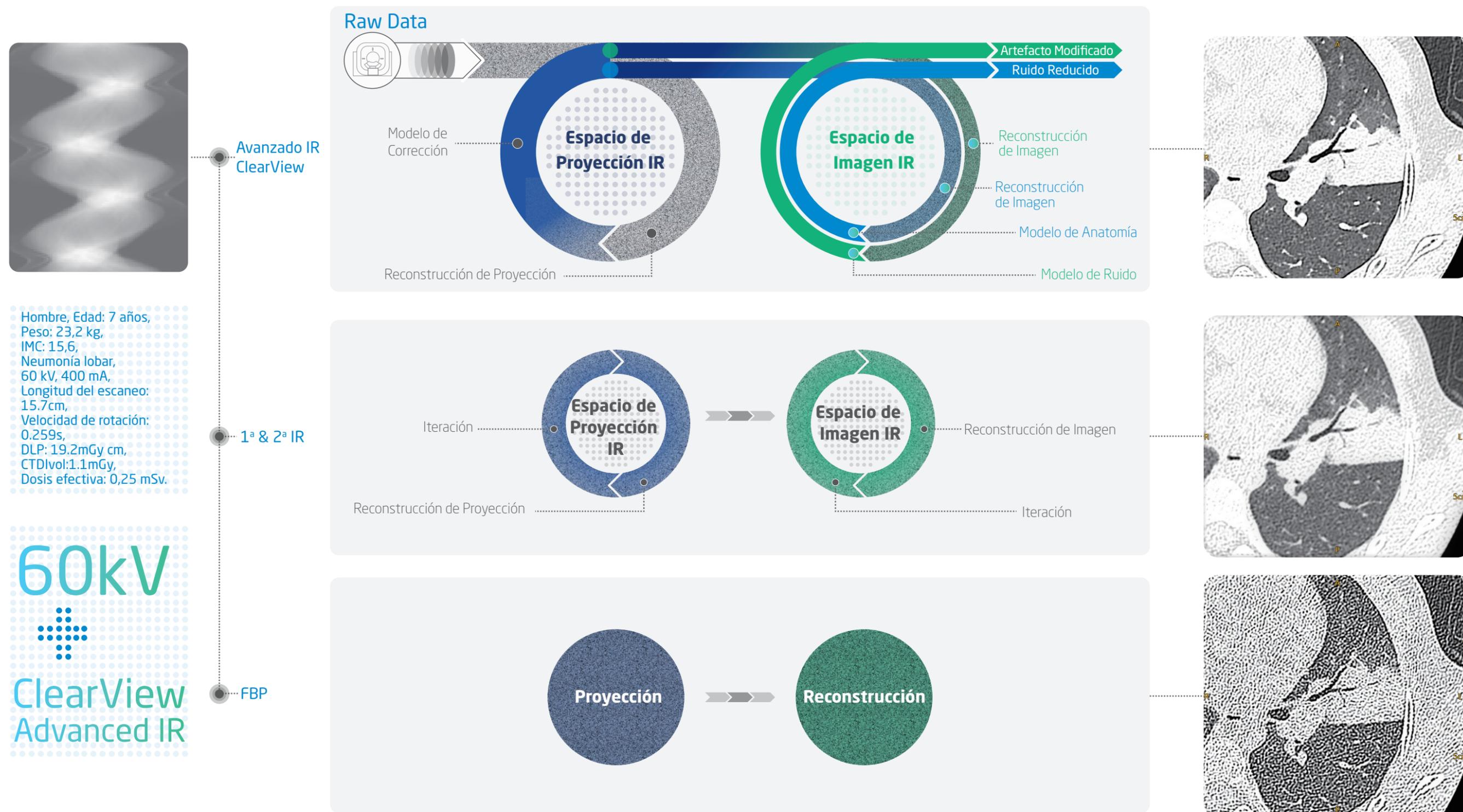


Con NeuViz Glory,  
nos dedicamos a eliminar  
tus preocupaciones  
mientras tratas a los  
que más amas.

# Único IR avanzado de 60 kV + ClearView

Las imágenes de dosis bajas líderes en la industria, se pueden lograr a través del escaneo único de 60 kV y el algoritmo IR ClearView Advance. Esto puede minimizar significativamente la dosis de radiación, especialmente para pacientes pediátricos.

La técnica IR de nueva generación, ClearView Advanced, puede optimizar las imágenes al tiempo que disminuye el ruido y los artefactos adquiridos por escaneos de kV más bajos. Hace que las imágenes no diagnósticas de 60 kV sean diagnósticas. Esto proporciona un enfoque único para administrar la atención al paciente y la calidad de la imagen.



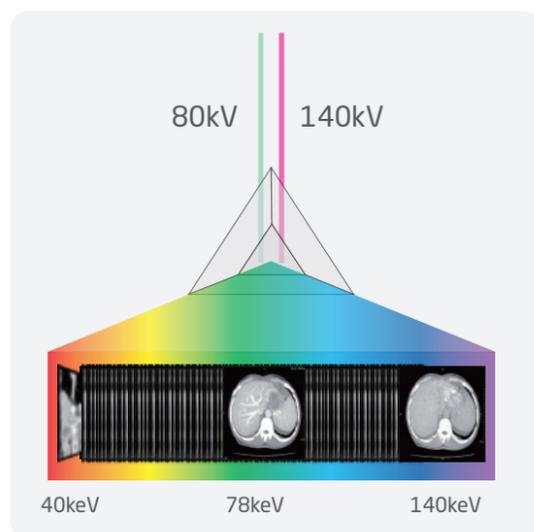
# Imágenes espectrales

Un tubo de rayos X por TC de última generación y una cobertura de detector de imágenes espectrales de 8 cm hacen que las imágenes espectrales de largo alcance para pacientes grandes sean una rutina. Las imágenes espectrales ofrecen información anatómica y funcional adicional que puede ayudar en el diagnóstico.

## kV switching



## 101 imágenes de energía única



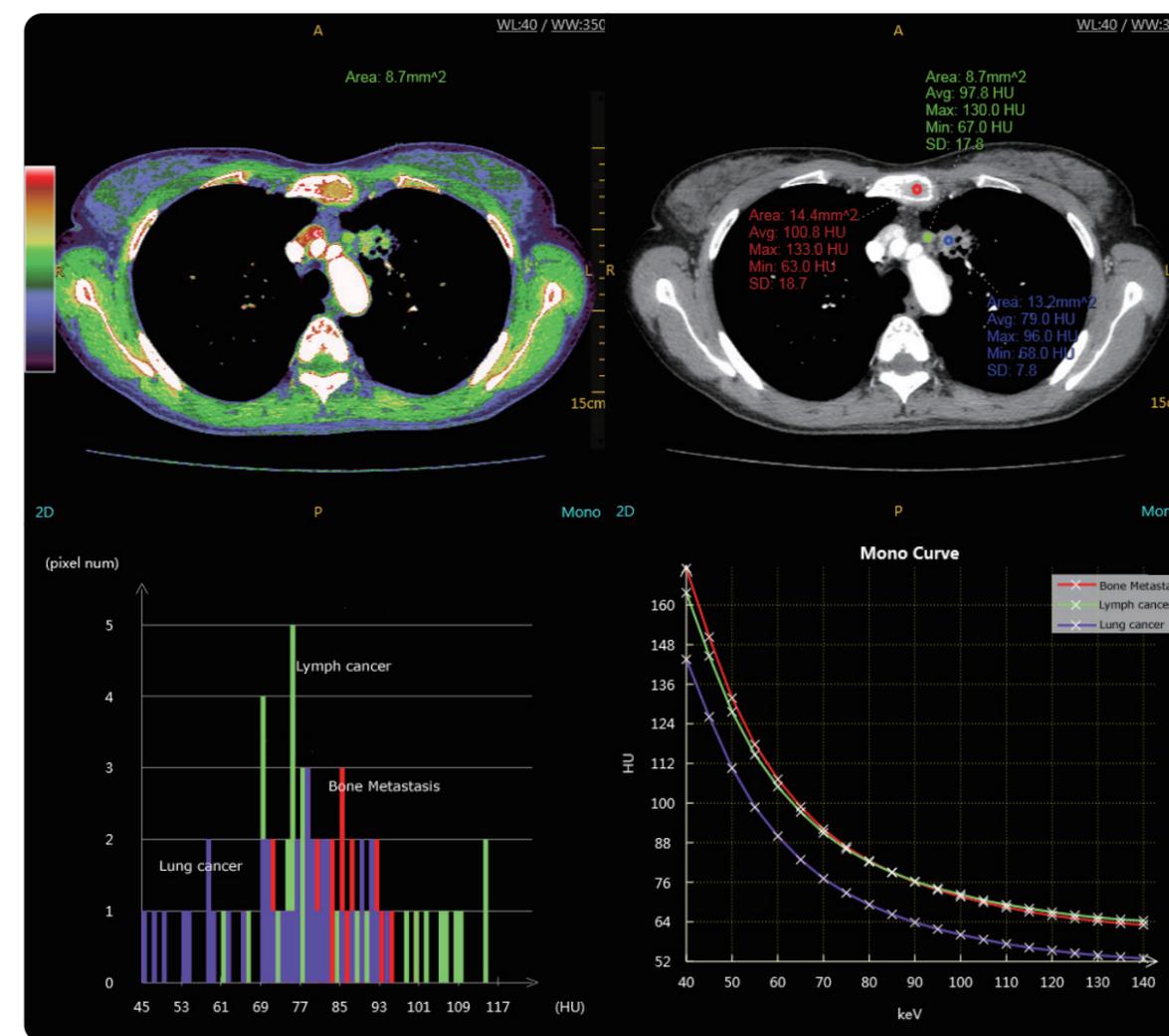
## Mejor CNR



## Análisis de homologación\*

Las imágenes espectrales pueden ayudarlo a realizar análisis de homología tumoral a través de la función de curva mono. Diferentes tejidos se mostrarán como diferentes monocurvas. Si se superponen, pueden ocurrir metástasis.

Mujer, Edad: 40, Cáncer de pulmón, dolor en el esternón, sin trauma.



Se detectó lesión en el esternón. La forma de la curva mono y la pendiente de la lesión pulmonar 1, la lesión pulmonar 2 y la lesión del esternón son casi uniformes. La distribución histograma de la lesión pulmonar 1, la lesión pulmonar 2 y la lesión del esternón casi se superpusieron. Tanto los resultados de la curva mono como el histograma demuestran que el tumor en el esternón se transfirió desde el pulmón.

\* AVW workstation post processing function.

# Imágenes espectrales

## Gota: deposición de ácido úrico\*

La TC espectral puede diagnosticar la gota, así como el cálculo de la gota, incluso con un resultado negativo de la prueba de punción articular o ácido úrico sérico.

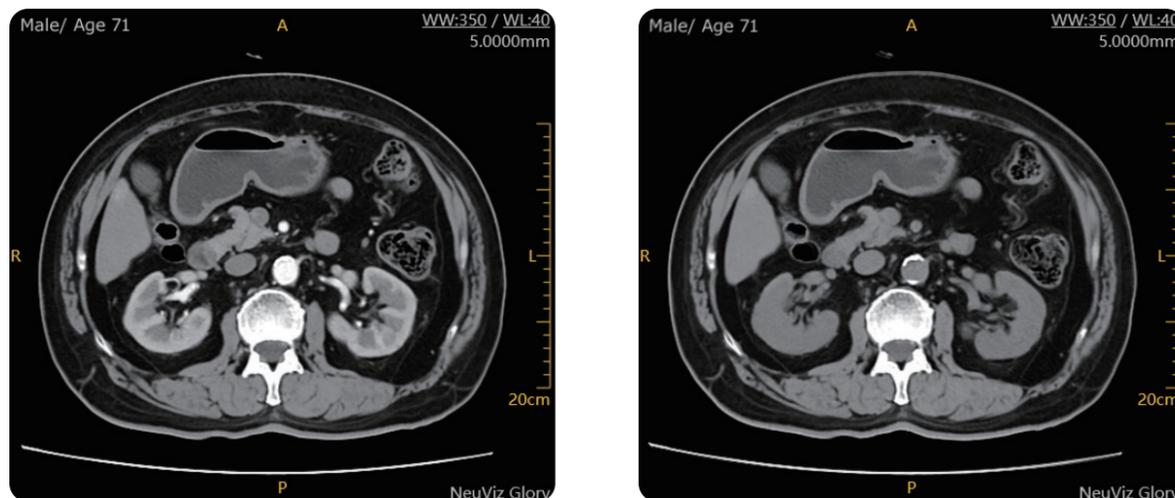
Hombre, Edad: 49, dolor en ambos pies después de beber, hiperuricemia.



## Virtual sin contraste\*

La calcificación se mezcla con medio de contraste (70keV), mientras que el yodo se puede eliminar de la imagen del agua (yodo), lo que permite una clara demostración de la calcificación.

Male, Edad: 71, calcificación aórtica.



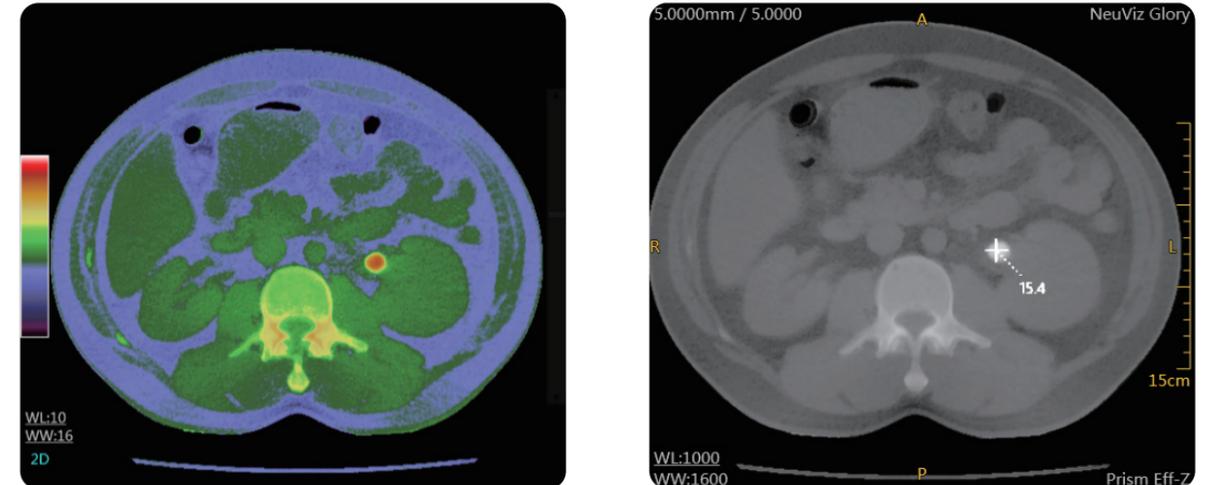
70keV

Sin Contraste, Virtual.

## Análisis de cálculos urinarios\*

Un análisis efectivo del número Z puede analizar con precisión los componentes de las sustancias, especialmente aquellas con densidades y valores de TC similares.

Male, Age: 77, ureteral calculi.



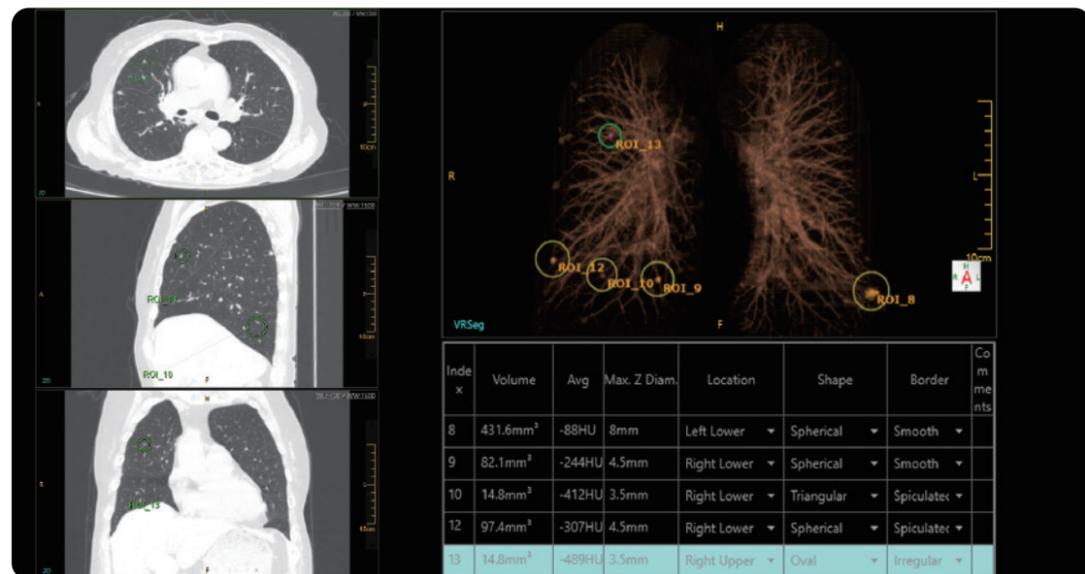
\* Función de postprocesamiento de la estación de trabajo AVW.



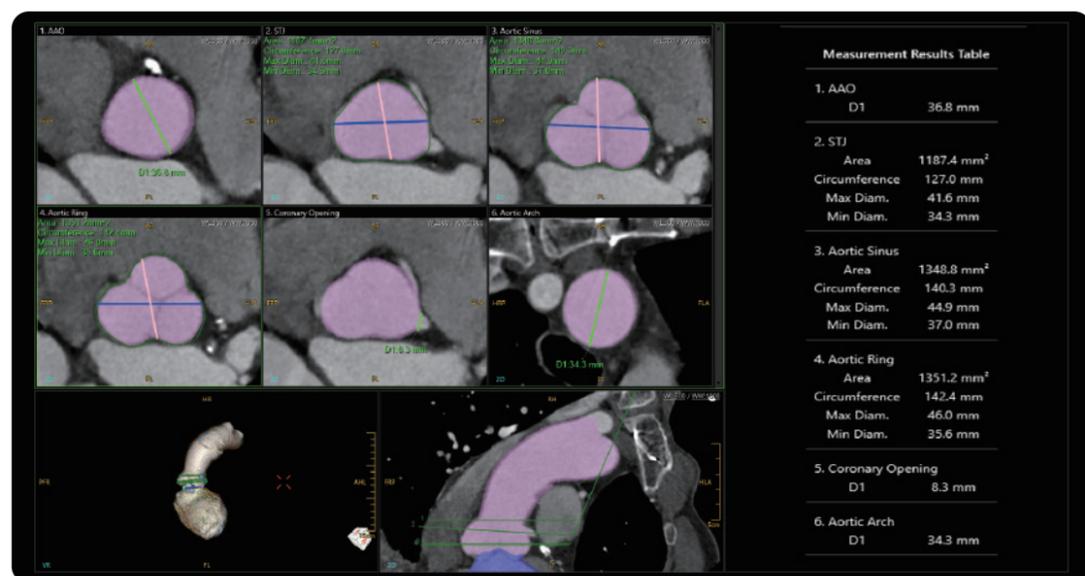
# Tecnología basada en IA

Neusoft Medical Systems se esfuerza constantemente por desarrollar soluciones basadas en IA para crear valor para pacientes y médicos, como el análisis de nódulos pulmonares\*, el análisis de la función cardíaca\* y el TAVR\*. El NeuViz Glory puede proporcionar un flujo de trabajo de posprocesamiento más eficiente para los radiólogos y resultados más precisos para el diagnóstico por parte de los médicos.

Detección automática de nódulos pulmonares por encima de 3 mm con tecnología AI para un diagnóstico efectivo.



TAVR es el software de medición necesario para el reemplazo de la válvula aórtica transcatóter. La IA juega un papel importante en la segregación automática de la aorta y el ventrículo izquierdo, definición de puntos clave, proporcionando resultados de medición contemporáneamente.



\* Función de posprocesamiento de la estación de trabajo AVW.



# Estación de trabajo AVW de fácil uso\*\*

La estación de trabajo AVW cuenta con tecnología de 64 bits que permite el procesamiento de estudios de mayor recuento de segmentos con mejoras significativas en los procesos de flujo de trabajo y las características clínicas. El flujo de trabajo fácil de usar con facilidad de un solo clic aumentará en gran medida su eficiencia y productividad.

## Cardiología



## Neurology



## Oncología



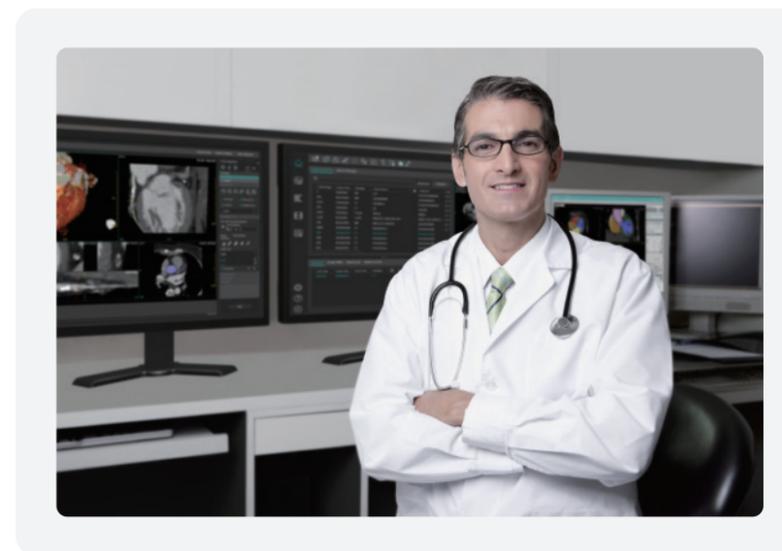
## y Más



Multimodalidad con aplicaciones clínicas avanzadas que ofrecen una solución total para su departamento de imagenología.

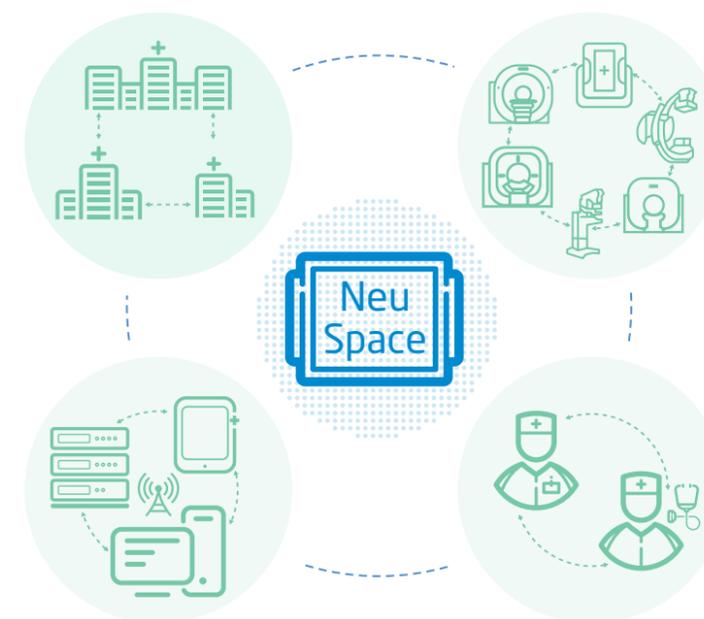


La estación de trabajo AVW también está integrada con la tecnología de IA, lo que mejora el diagnóstico clínico y los resultados de los pacientes.



**AVW**  
workstation

Además, la estación de trabajo AVW también admite el modo servidor-cliente como opción. Ofrece amplias soluciones de conectividad, reduciendo los costos y mejorando la capacidad de diagnóstico.

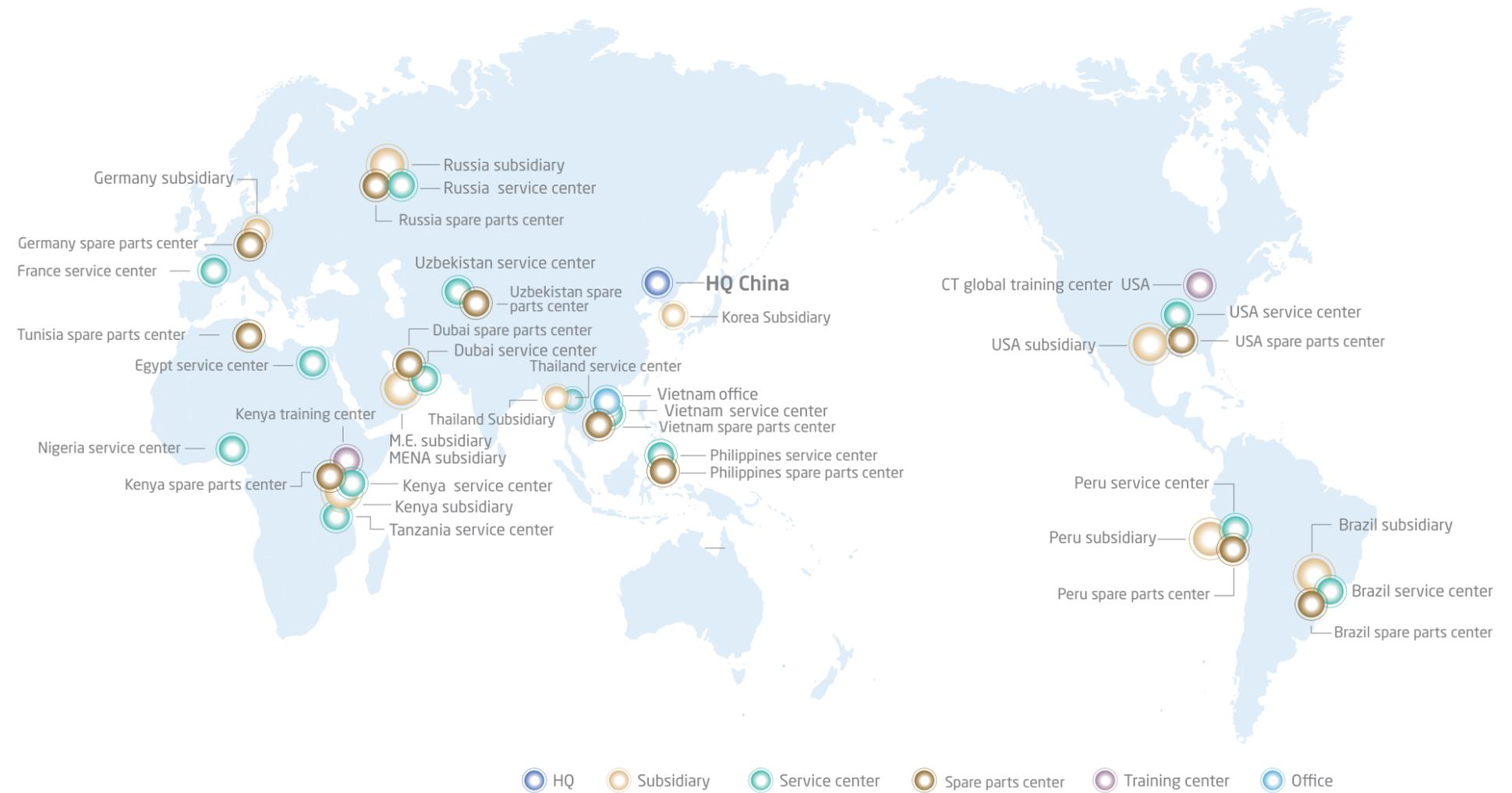


\*\* La estación de trabajo AVW y todas las funciones son opcionales

# 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.