

Valor A Través De
La Innovación

Contáctanos:



www.neusoftmedical.com/en/

 NeuSoft Medical Systems

 NeuSoft Medical



NeuMR Rena
Optimizando Resultados

NeuMR Rena/Y 25.09

Neusoft Medical
Systems



Plataforma Ilimitada
Fiber Distributed Spectrometer
Full-digital Gradient Chain
Advanced Application

NeuMR Rena



Neusoft



 NeuMR Rena

Plataforma Ilimitada

Espectrometro distribuido por fibra



Mayor rendimiento en tiempo real

Alto SNR

Mayor escalabilidad

Mayor apertura

Plataforma de investigación científica totalmente abierta que proporciona soluciones de colaboración en investigación científica.



Plataforma Ilimitada

Cadena de gradientes Full-digital

Modulo de gradiente Full-digital

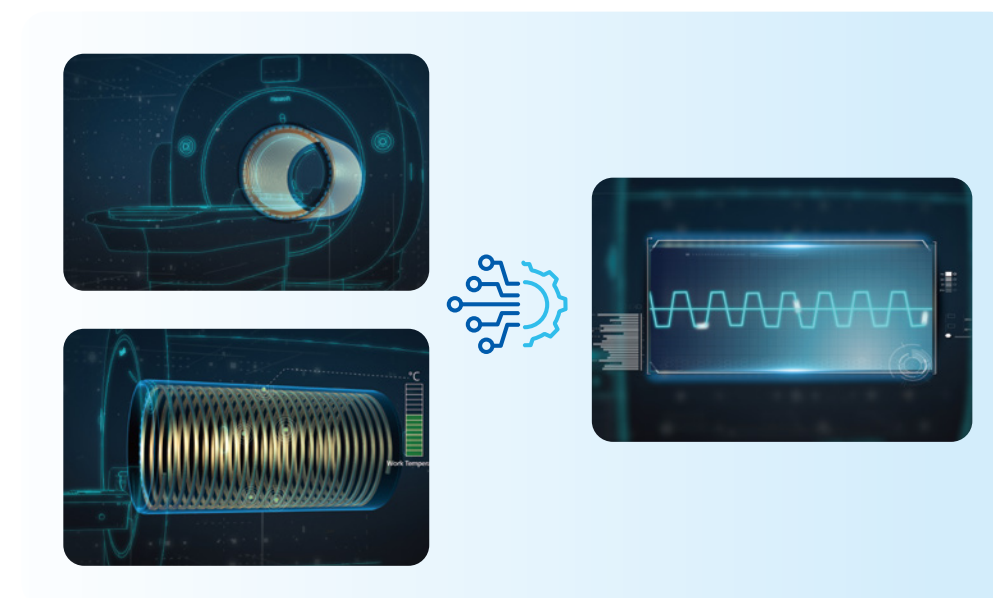
El generador de forma de onda de gradiente se coloca frente al amplificador de gradiente, formando un módulo de gradiente totalmente digital.



La realización de la transmisión digital a través de fibra óptica garantiza un alto ancho de banda y fidelidad de la salida de gradiente.

Sistema de gradiente avanzado

El sistema de gradiente utiliza un diseño de enfriamiento integrado y control de temperatura en tiempo real en múltiples puntos para garantizar un control de temperatura más preciso y lograr una salida precisa de formas de onda de gradiente.



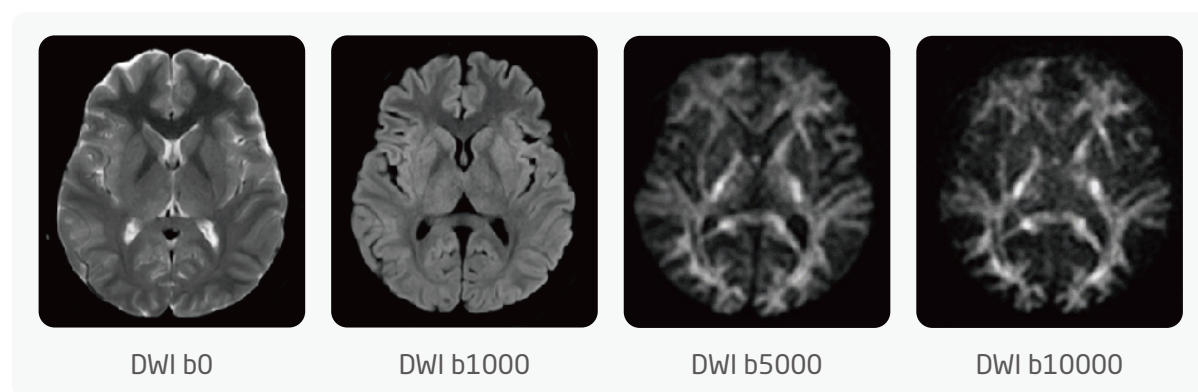
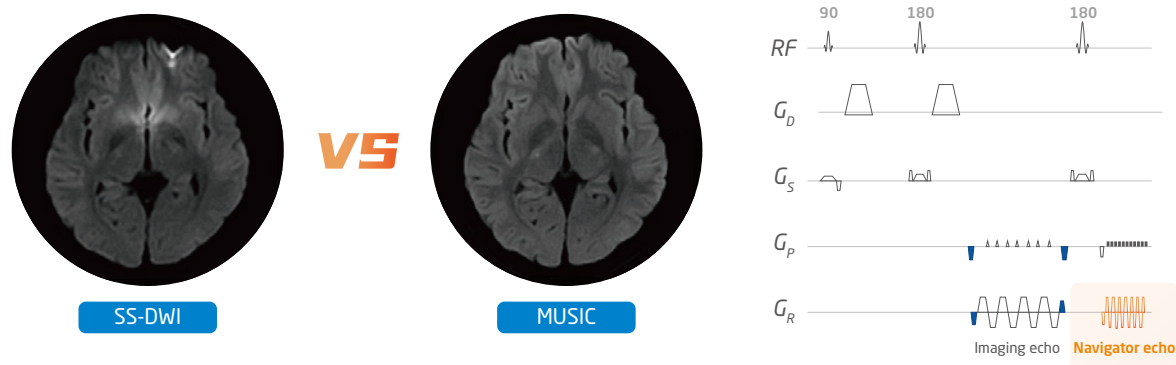
Fuerza de gradiente súper alta

46 mT/m

Alta Resolución

Tecnología MUSIC-HDDWI

Alta SNR/Alta Resolución/libre de Artefactos

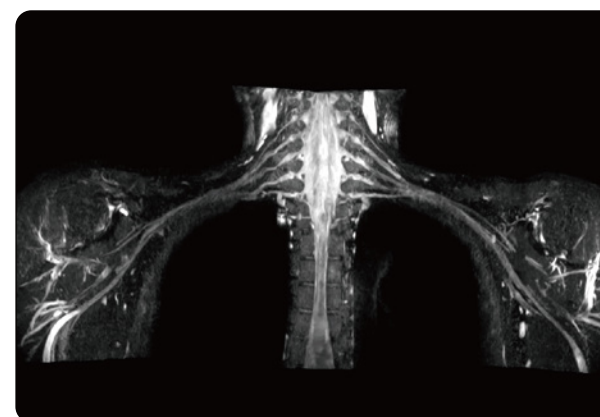


Cuanto mayor sea el valor b, mayores serán los requisitos de rendimiento para el equipo. La secuencia MUSIC proporciona alta resolución espacial y detalles anatómicos claros.

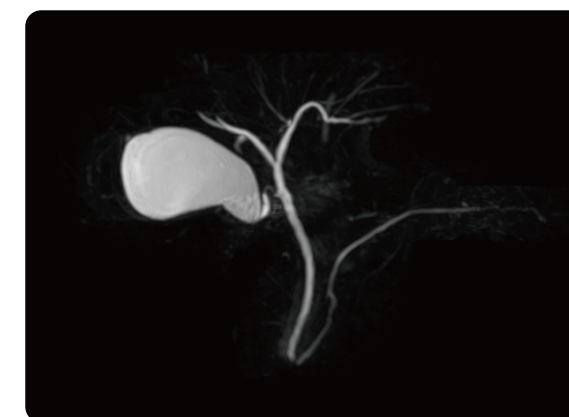
Alta Resolución

VAST puede lograr imágenes isotrópicas 3D de alta resolución para T1, T2, FLAIR y PD, lo que garantiza una reconstrucción MPR sin distorsiones. También se puede aplicar en varias partes del cuerpo..

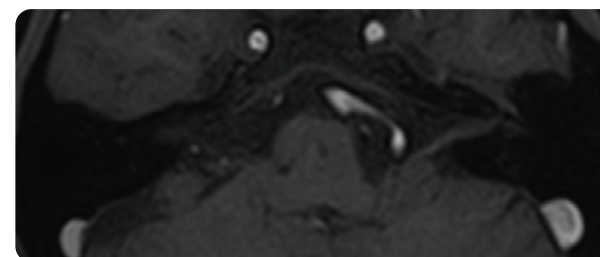
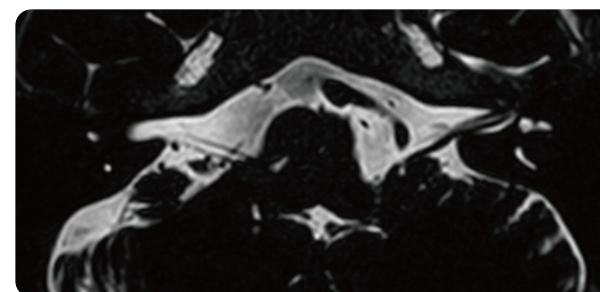
Plexo braquial ▼



MRCP ▼



IAC ▼



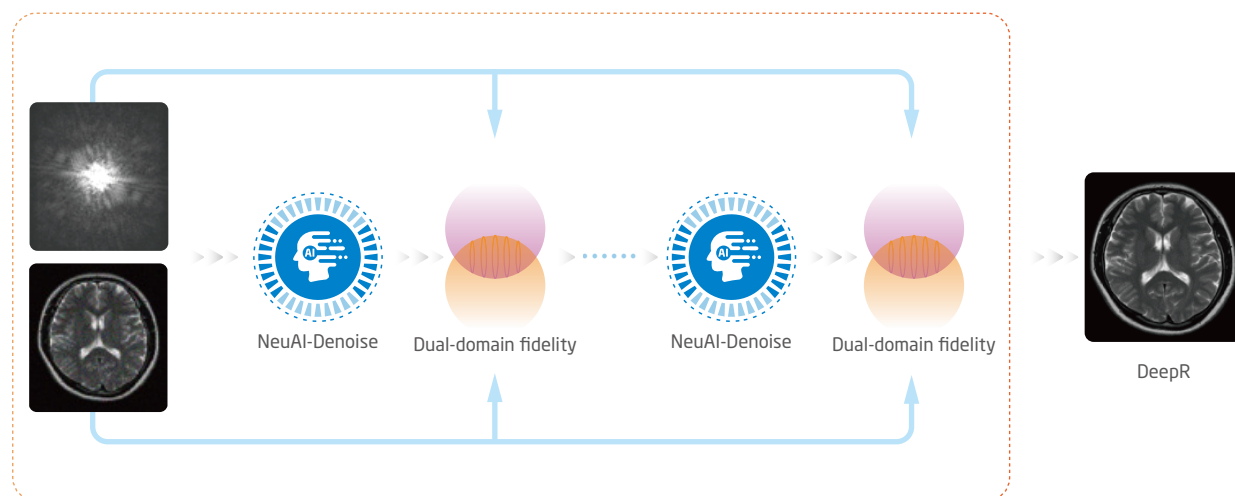
Articulaciones ▼



Velocidad ultrarrápida

tecnología de aceleración Deep R-AI

Rapidez y fidelidad



El módulo de fidelidad de doble dominio garantiza la autenticidad de los datos durante el proceso de reconstrucción de la imagen, así como la estabilidad de la imagen reconstruida.

Tomando como ejemplo el escaneo cerebral, en comparación con las técnicas de escaneo convencionales se logra la misma calidad de imagen.

El tiempo se ha reducido

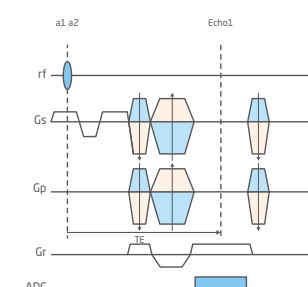
45%

Velocidad ultrarrápida

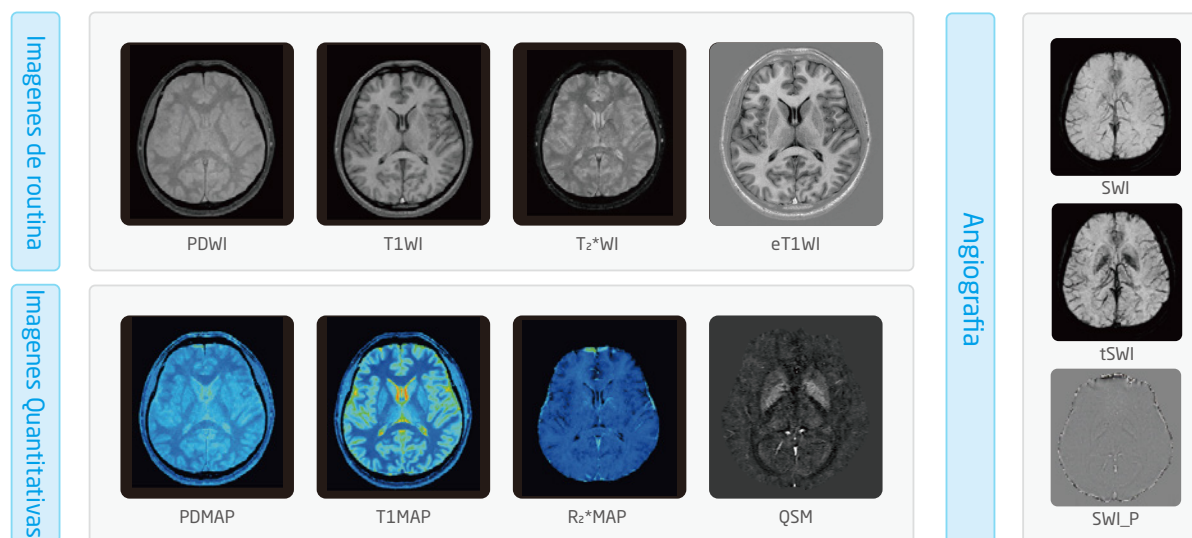
Fast BrainQuant

Fórmula de eco de gradiente

$$f(x) = \rho \cdot B1^- \cdot \sin(B1^+ \cdot \theta) \frac{1 - \exp(-\frac{TR}{T1})}{1 - \cos(B1^+ \cdot \theta) \cdot \exp(-\frac{TR}{T1})} \cdot e^{-\frac{TE}{T2^*}} \cdot e^{i(\gamma \Delta(B) \cdot TE + \phi_0)}$$



Al optimizar la técnica de adquisición y los algoritmos matemáticos, de acuerdo con la fórmula del eco de gradiente, se obtienen múltiples conjuntos de ecuaciones transformando el ángulo de inversión y el tiempo de eco. Resolviendo los grupos de ecuaciones se obtienen todos los valores cuantitativos contenidos en las señales.



Rapido

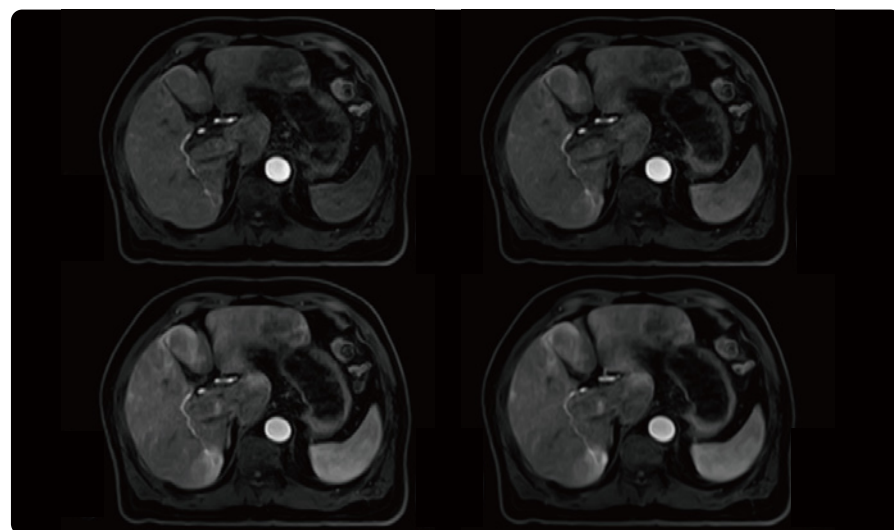
Preciso

Mejor

Velocidad ultrarrápida

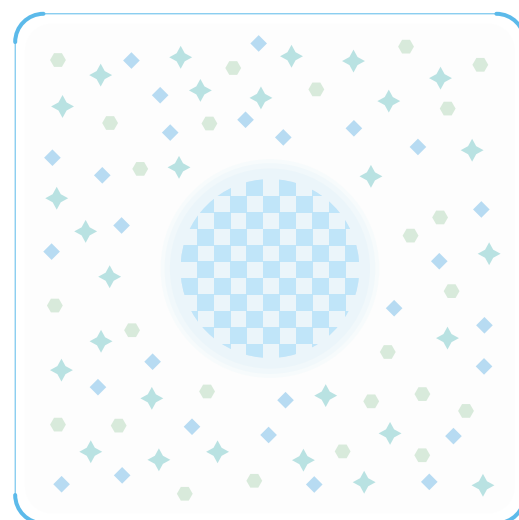
DANCE

Un solo escaneo de BH puede lograr un escaneo de mejora dinámica multifase ultrarrápido, que puede obtener continuamente imágenes arteriales de múltiples subfases, asegurando una resolución temporal y espacial ultra alta.



- ✓ Resolución Temporal:
4 sec/phase
- ✓ Resolución Espacial:
0.7mm*0.7mm*2.5mm

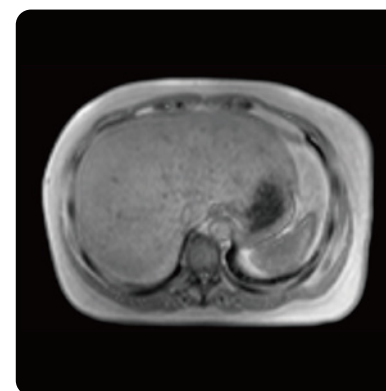
DANCE adopta algunas diversas formas de llenado del espacio k como el **muestreo disperso aleatorio dinámico del espacio K**, el área central del espacio K muestreada completamente repetidamente y el muestreo disperso aleatorio dinámico de los datos circundantes.



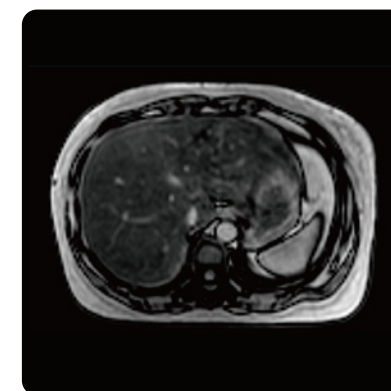
Cuantificación precisa

LiverQuant para hígado

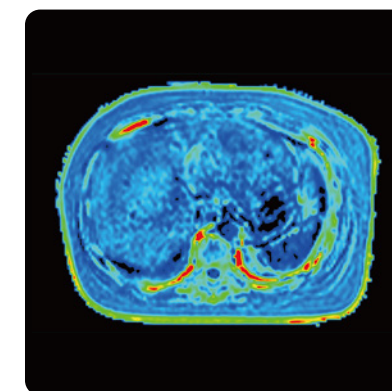
Cuantificación precisa de la grasa hepática y análisis de la deposición de hierro.



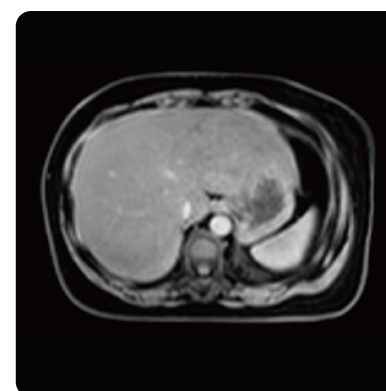
IP



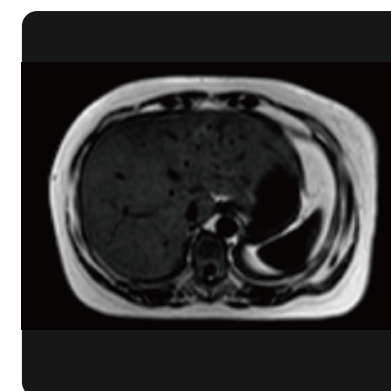
OP



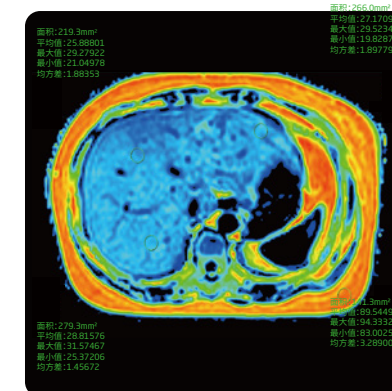
R2*MAP



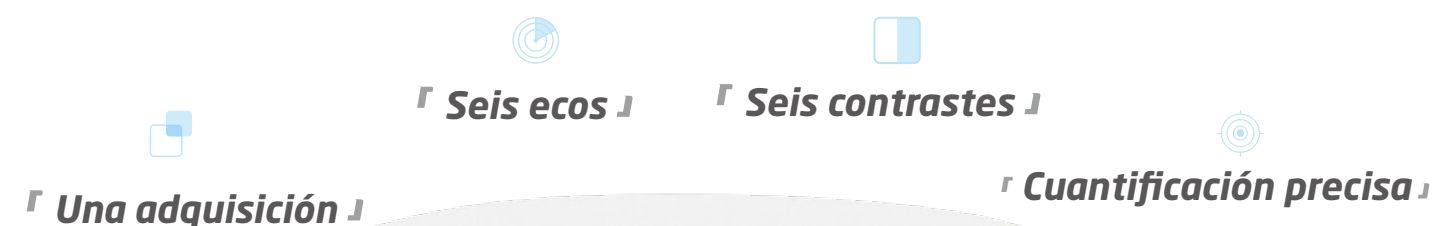
WATER



FAT



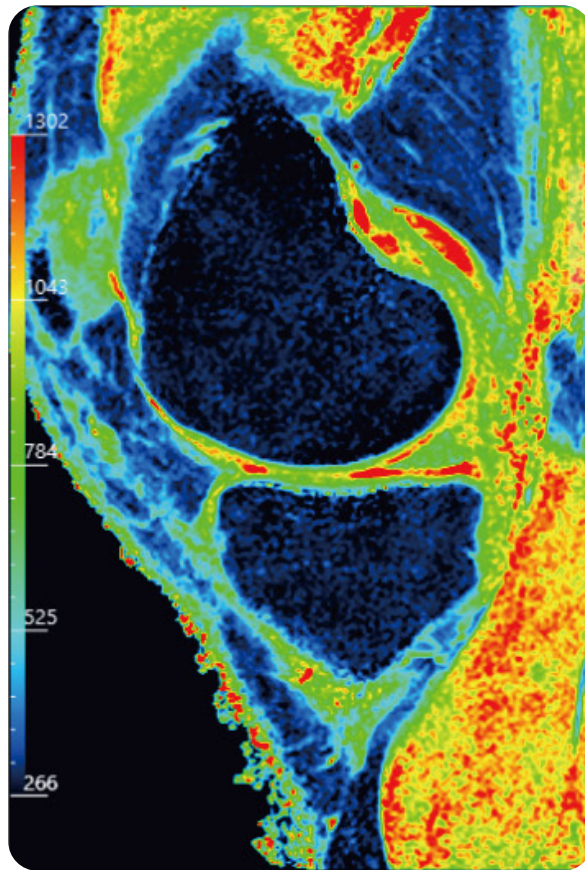
FF



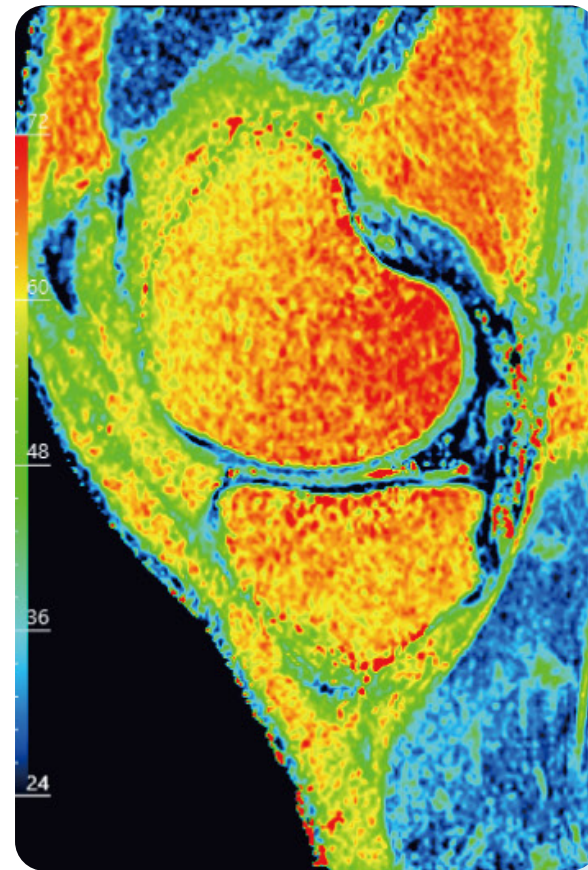
Cuantificación precisa

KneeQuant

Un método no invasivo para evaluar los cambios bioquímicos del cartílago y menisco en pacientes con osteoartritis en etapa temprana.



T1 Map



T2 Map

NeuUI 2.0

Diseño de pantalla dual

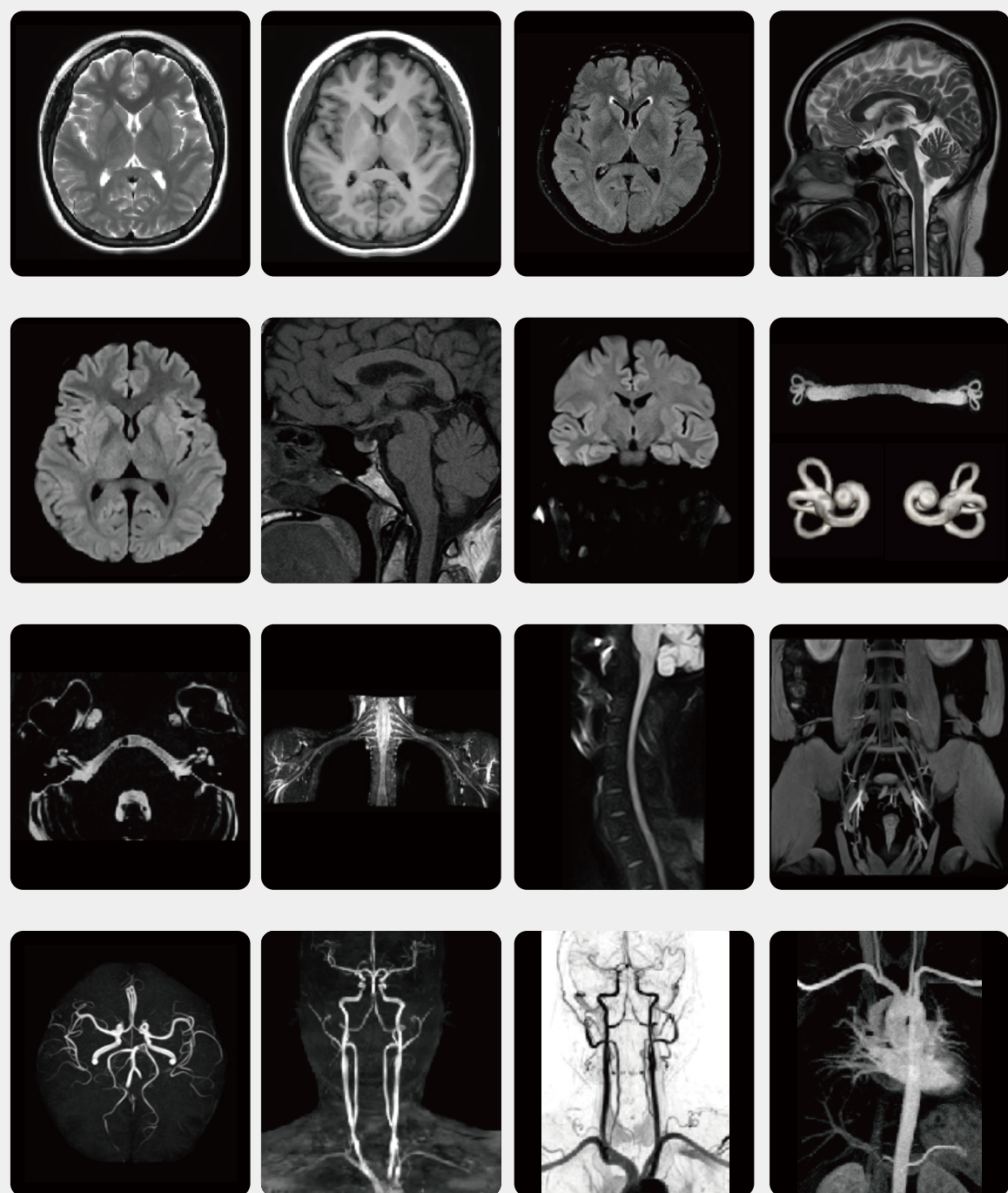
Más Conveniente

Muy Profesional



Aplicación integral

Nervios y vasos sanguíneos ▼

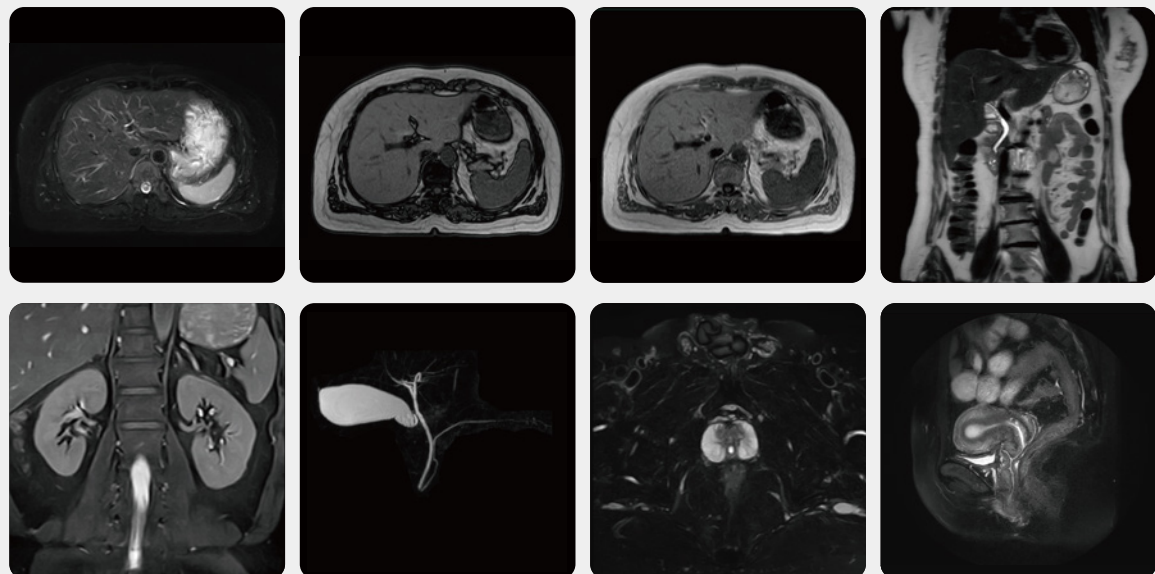


Articulaciones ▼

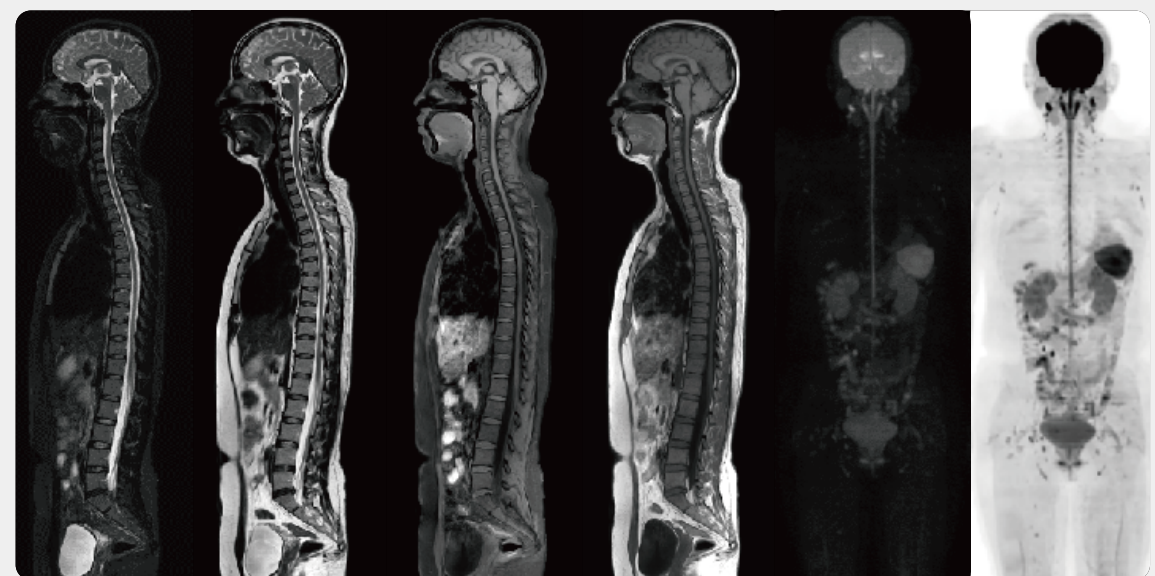


Aplicación integral

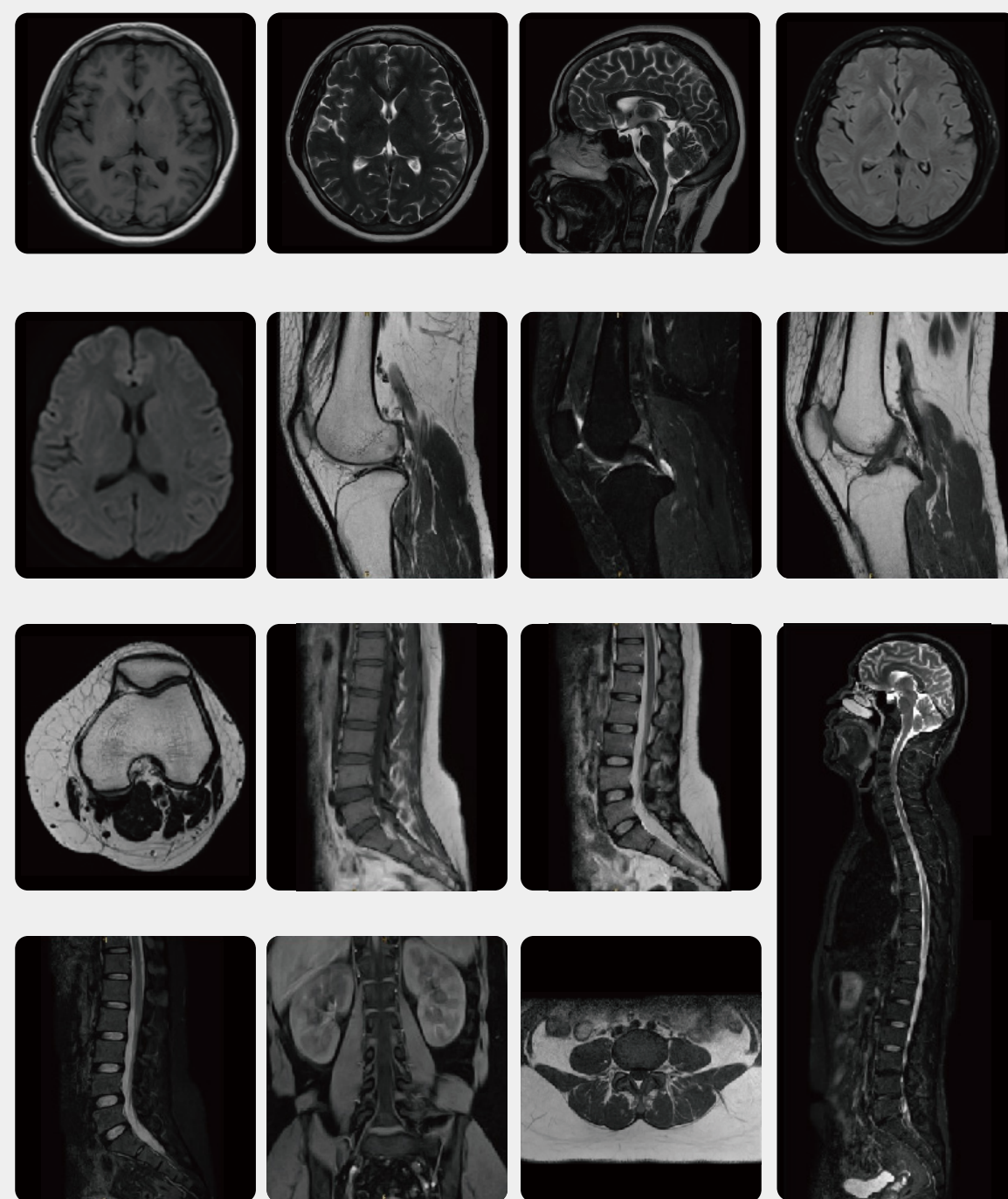
Abdomen ▼



Columna total & PET-LIKE ▼

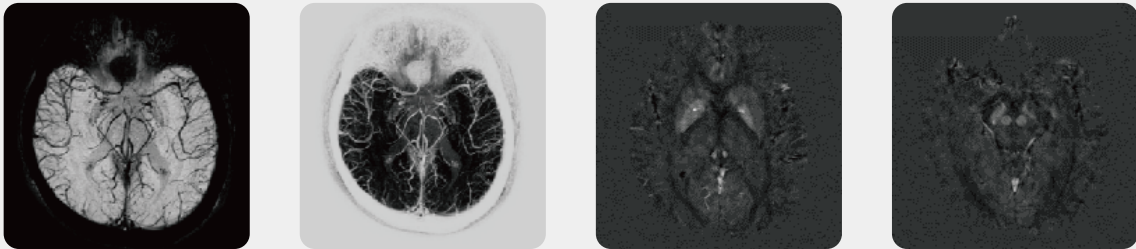


Deep R ▼

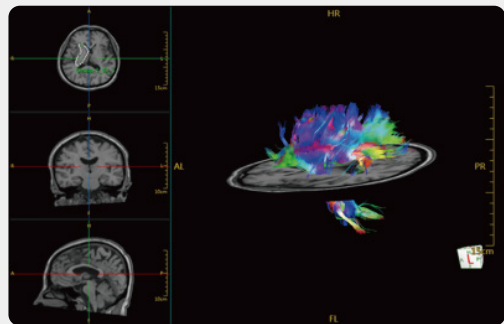


Aplicación integral

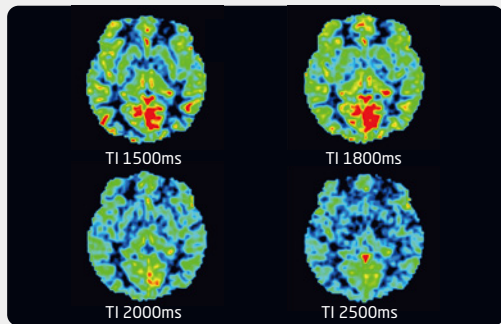
SWI ▼



DTI ▼



ASL ▼

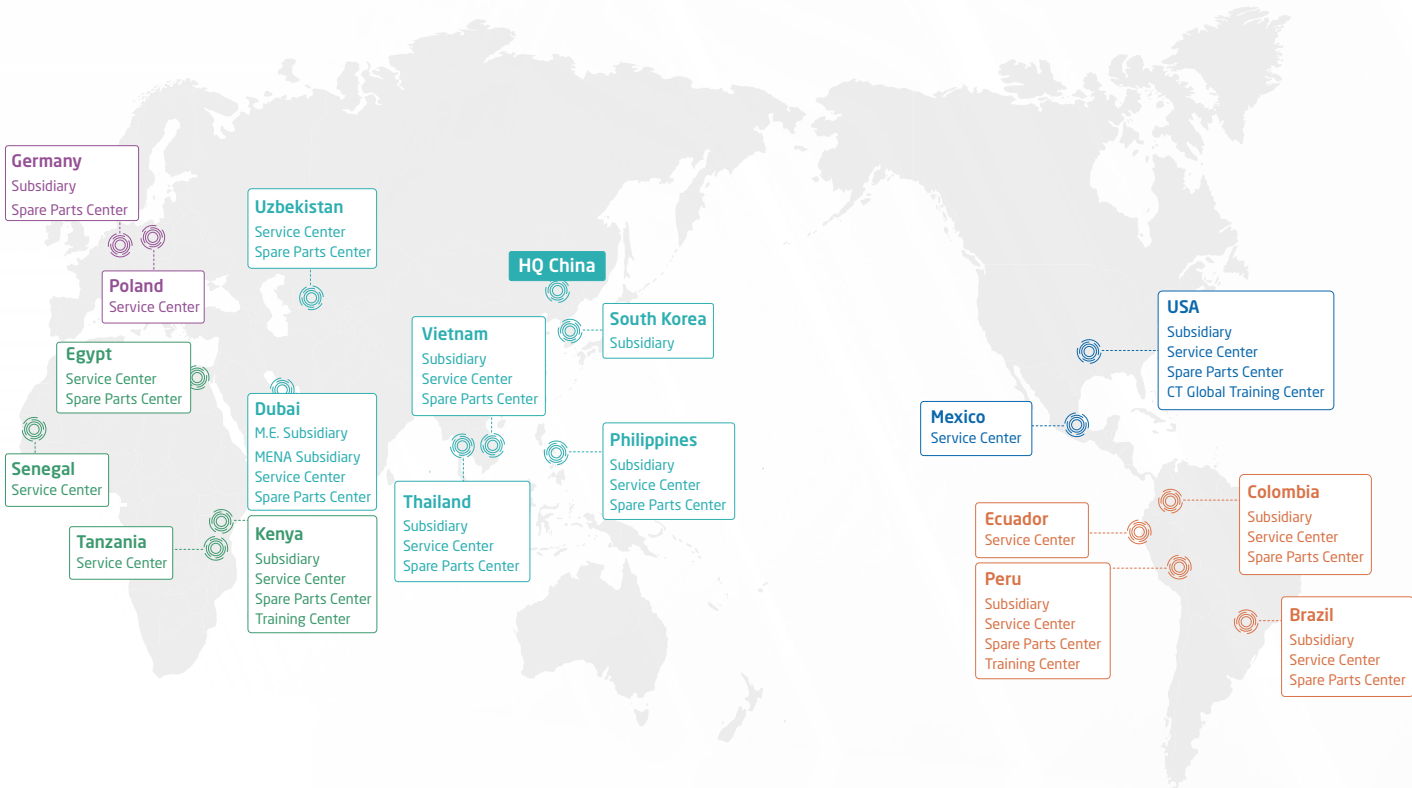


MRS ▼



Soporte de Servicio y Logística

Red Global de Servicio & Logística de Neusoft



Servicio y soporte postventa

- Las capacidades de servicio remoto llevan la experiencia de Neusoft a usted de manera INMEDIATA, sin importar dónde se encuentre.
- Identificación y corrección RÁPIDA y PROACTIVA, minimizando tiempos de inactividad y molestias para los pacientes.
- La red logística global permite una respuesta ágil en cuanto a repuestos y suministros.

* Nota: El contenido de esta publicación y los parámetros indicados son únicamente referenciales y no constituyen ofertas ni compromisos legales. Neusoft Medical Systems se reserva el derecho de modificar sin previo aviso los contenidos, el diseño, las especificaciones y las opciones aquí descritas, y no será responsable por las consecuencias derivadas del uso de esta publicación. Para obtener información actualizada, por favor contacte a su representante local de ventas de Neusoft. La configuración específica del producto de venta estará sujeta al contrato vigente firmado con Neusoft.

* No disponible en los Estados Unidos.