



Neusoft

NeuViz 64

NeuViz 64

El nuevo estándar en Tomógrafos Multi-Corte

Neusoft[®]



Estableciendo un nuevo paso en la evolución de la Tomografía

- 2012** NeuViz 64
- 2008** NeuViz 16
- 2007** más de 1000 Tomógrafos Neusoft instalados alrededor del mundo
- 2006** NeuViz Dual
- 2004** Neusoft establece una empresa conjunta con Philips Medical Systems
- 2002** CT-C2800/3000 Dual
- 2000** CT-C2800/3000
- 1998** CT-C2000



NeuViz 64

El NeuViz 64 es la última innovación en nuestra línea de productos de Tomografía.

El nuevo diseño se enfoca en minimizar la dosis de rayos X al paciente sin comprometer la calidad de imagen. El resultado es un sistema de Tomografía de baja dosis que ofrece un alto flujo de pacientes, es fácil de usar, realiza estudios cardíacos avanzados y ofrece una amplia variedad de operaciones de post-procesamiento y diagnóstico.

Tres configuraciones de NeuViz 64 disponibles

Ofreciendo tecnología de punta para adecuarse a las distintas necesidades de procesamiento de imágenes.



64i

El 64i ofrece procesamiento de imágenes de 64 cortes al precio de uno de 16 cortes.

64e Basic

64e Basic ofrece una potencia máxima de tubo y el procesamiento de imágenes cardíacas es actualizable.

64e Cardiac

Sistema de procesamiento de imágenes cardíacas completo.

Características

Tecnología Quad-Sampling

Detector de alta eficiencia

Reconstrucción iterativa ClearView

Diseño de baja dosis

Procesamiento robusto y de baja dosis de imágenes cardíacas

Estación de trabajo potente/variedad de aplicaciones

Flujo de trabajo intuitivo

Tecnología Quad-Sampling

Con deflexión dinámica del punto focal en ambos planos axial y longitudinal, el NeuViz 64 aumenta la densidad de muestreo mejorando la resolución, reduciendo los artefactos y extendiendo los alcances de exploración.

Detector de alta eficiencia

Un proceso de manufactura patentado que reduce la incandescencia residual (< 2 us) y maximiza la eficiencia de la dosis (99.99%) dando como resultado la dosis mas baja posible para el paciente y una calidad de imagen superior.



"Me agrada la cobertura anatómica adicional que me ofrece la tecnología QUAD SAMPLING y valoro mucho los tiempos cortos de exploración. Obtengo estudios sin artefactos de movimiento aún en pacientes con limitaciones de contención de la respiración."

Beneficios clínicos:

La exploración de alta resolución (matriz de 1024 x 1024 con punto focal pequeño) ofrece la resolución espacial necesaria para realizar estudios del oído interno y nódulos pulmonares difíciles de procesar en imagen.

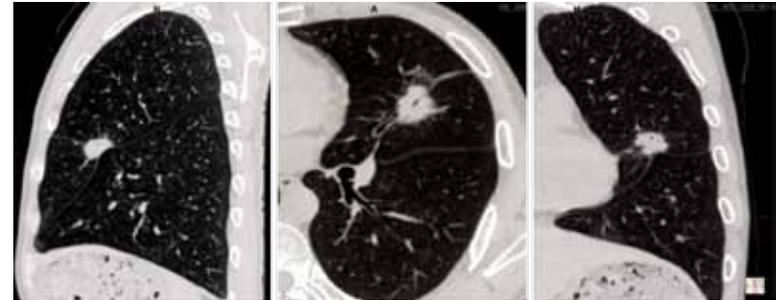
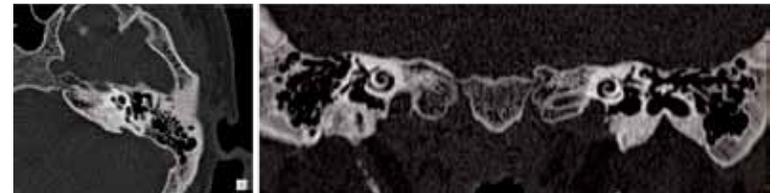


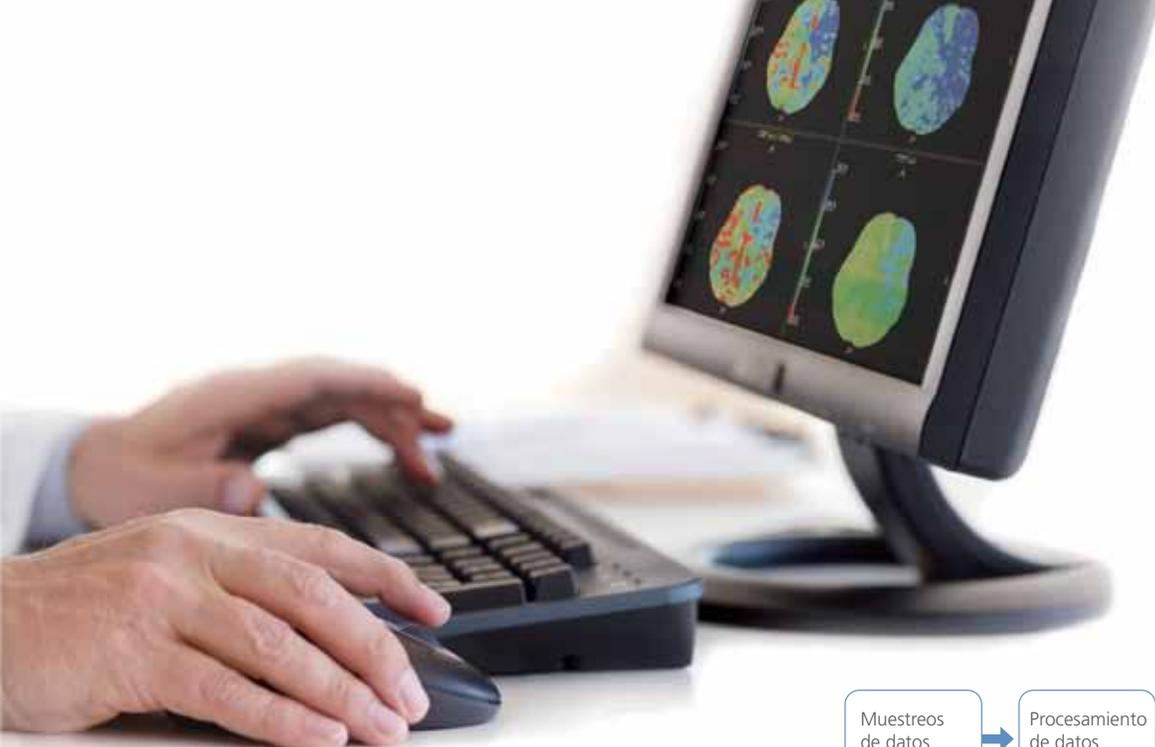
Imagen de pulmón de matriz 1024

Reconstrucción multiplanar que muestra un nódulo pulmonar aislado en el Lóbulo superior izquierdo. El nódulo presenta margenes irregulares y signos de lobulación. Tiene indicadores clínicos de carcinoma.



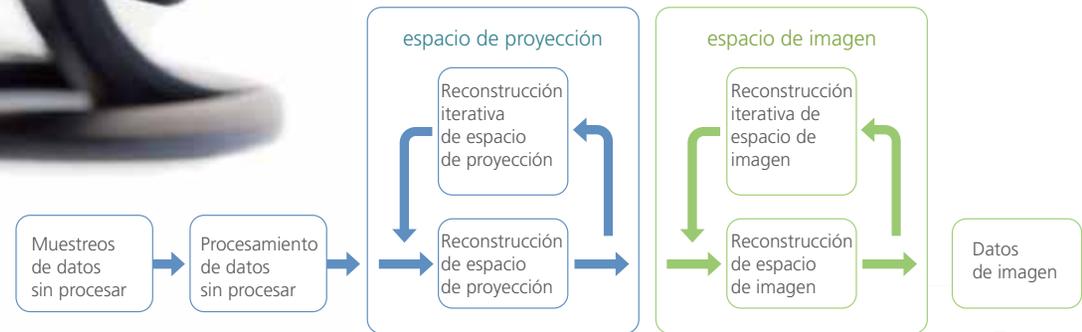
Oído interno de alta resolución

Reconstrucción multiplanar coronal y axial que muestra las pequeñas estructuras del oído interno (cóclea, canales semicirculares y auditivos).



Reconstrucción iterativa ClearView

Al realizar operaciones de procesamiento iterativo de imágenes en ambos espacios de proyección y de imagen, el ruido que acompaña a las adquisiciones de dosis baja se puede eliminar conservando al mismo tiempo todos los bordes, puntos bajos así como los detalles anatómicos y patologías.



Esquema operativo de ClearView

Beneficios clínicos:

ClearView transforma las imágenes ruidosas de dosis baja en estudios de alta calidad con una capacidad de diagnóstico mejorada.

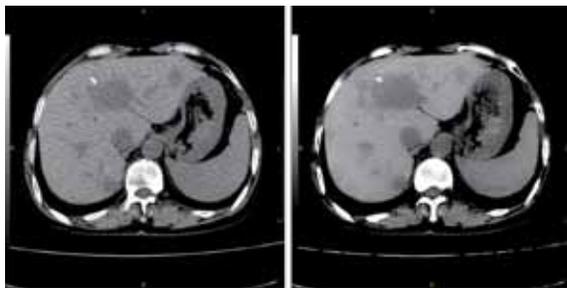


Imagen de dosis baja sin ClearView

Imagen de dosis baja con ClearView

“No debe preocuparse si en el procesamiento de dosis baja se eliminó más que solo el ruido en la reconstrucción de la imagen. Si debe repetir un estudio debido a preocupaciones por la calidad de imagen, se pierde el beneficio de un producto de reconstrucción iterativa. ClearView elimina el ruido, dejando una clara imagen que me da confianza diagnóstica.”





"Tendré un mayor número de imágenes procesadas, así que me tranquiliza saber que Neusoft CT mantendrá mi exposición a un mínimo ofreciendo las mejores imágenes para guiar a mi equipo médico."

Un enfoque en diseño de baja dosis

Nuevo diseño del detector

Diseño modular que ofrece una eficiencia de conversión de rayos X de 99.9% mejorando el procesamiento de imágenes de dosis baja.

Exposición 240°

Se reduce la dosis al paciente.

Protección de Organos

Reduce la dosis a los órganos radiosensibles y ojos, tiroides y mamas.

Protocolos pediátricos

Los protocolos están diseñados específicamente para la anatomía pediátrica.

ClearView

Ofrece confianza de diagnóstico al procesamiento de imágenes de dosis baja.

Evaluación de dosis

La revisión de dosis totalmente implementada asegura que los pacientes no reciban exceso de radiación.

Modulación de dosis en 3D

La corriente del tubo es modulada en base a la anatomía en el campo de exploración para ofrecer una dosis anatómicamente optimizada.

Modulación de dosis ECG

Reduce la corriente del tubo durante las fases sin procesamiento de imágenes del ciclo cardíaco para minimizar la dosis del paciente.

Procesamiento avanzado y de baja dosis de imágenes cardíacas

Al reducir la corriente del tubo durante los periodos del ciclo cardíaco cuando no se adquieren datos de imagen, la dosis del paciente se puede reducir significativamente. Las imágenes cardíacas de baja dosis se pueden adquirir y luego procesar con la reconstrucción iterativa de ClearView reduciendo la dosis del paciente a $\leq 3\text{mSv}$.

Beneficios clínicos:

El NeuViz 64 ofrece visualización superior de la arteria coronaria.

La exploración cardíaca de KV reducido disminuye la dosis del paciente.

La reconstrucción adaptativa multi-segmento mejora la resolución temporal para ritmos cardíacos complicados.

“El filtro de protección de órganos me permite modificar el perfil de dosis a mis pacientes, basado en su tamaño y en el área del cuerpo que estamos procesando en imagen. Esto me permite lograr el principio “ALARA,” manteniendo la dosis de rayos X del paciente a un mínimo sin comprometer la calidad del estudio.”



Estación de trabajo potente (AVW) con una gama completa de aplicaciones clínicas



Abdominal/pelvis

MPR coronal ofrece información clínica detallada de una forma fácil y rápida.



CTA cerebral

Despliegue de volumen de una imagen cerebral de dosis baja que muestra una calidad superior para el diagnóstico.



Run-Off CTA

Los estudios de despliegue de Volumen (VR) aprovechan el rango extendido de exploración del NeuViz 64.



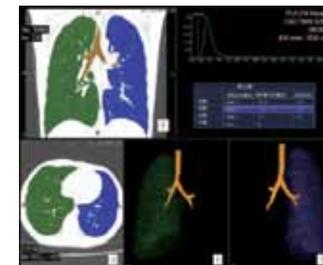
Embolismo pulmonar

Proyección de intensidad máxima (MIP) que ofrece una visualización clara y concisa de una trombosis y una oclusión.



Exploración cardíaca de ECG-monitoreado

Las imágenes en 3D de un estudio cardíaco de baja dosis son una potente herramienta para el diagnóstico de enfermedad de las arterias coronarias.

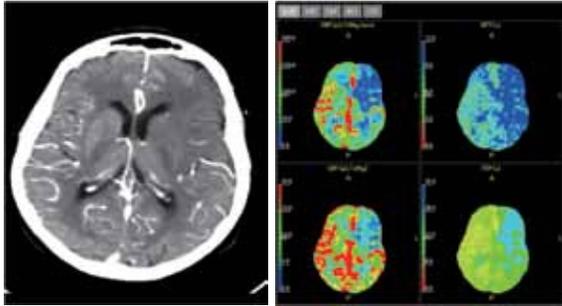


Densidad pulmonar

El avanzado software analítico permite la cuantificación de la función pulmonar.

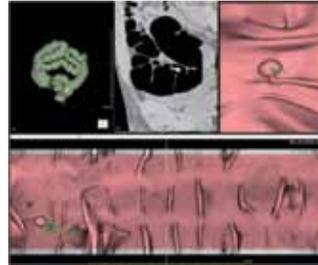


"Como técnico en CT, realmente creo que el flujo de trabajo se beneficia con la estación de trabajo Neusoft. Facilita al médico ver el estudio sin interrumpir la exploración del paciente. Además me permite reconstruir vistas para el radiólogo y ofrecer rápidamente a mis pacientes un CD del estudio para que se lo lleven."



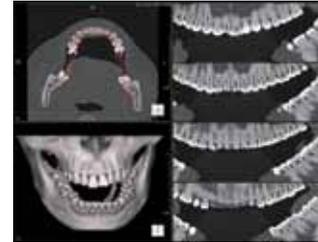
Perfusión cerebral

Análisis de la hemodinámica cerebral.



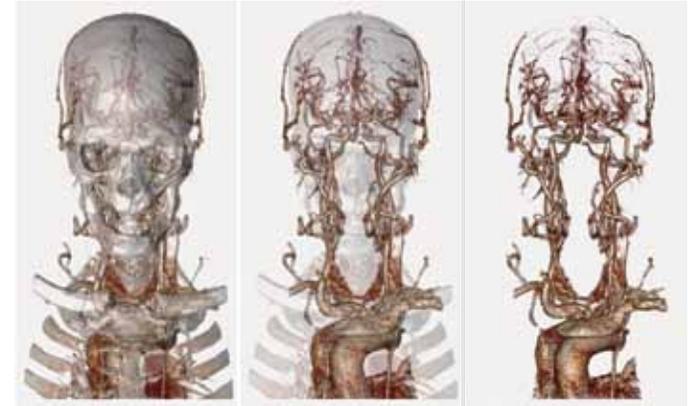
Colonoscopia virtual

Con todas las funciones de vista de corte y navegación virtual.



Dental

Potente herramienta para el diseño de prótesis basado en capacidades de modelado de dientes de tamaño normal.



Neuro DSA

Tecnología de un clic que permite la modificación intuitiva y rápida para poder visualizar claramente la vasculatura de la cabeza y del cuello.



“Con otros proveedores, puedo esperar la rutina de jugar a las escondidas cuando se trata de evaluar los sistemas de tomografía. ¿Qué incluye? ¿Qué le falta? Neusoft fue un cambio renovador. Comenzaron cotizando una configuración completa que enlistaba claramente las opciones disponibles por lo que fue fácil determinar si la configuración del escáner satisface nuestras necesidades, y nuestro presupuesto.”

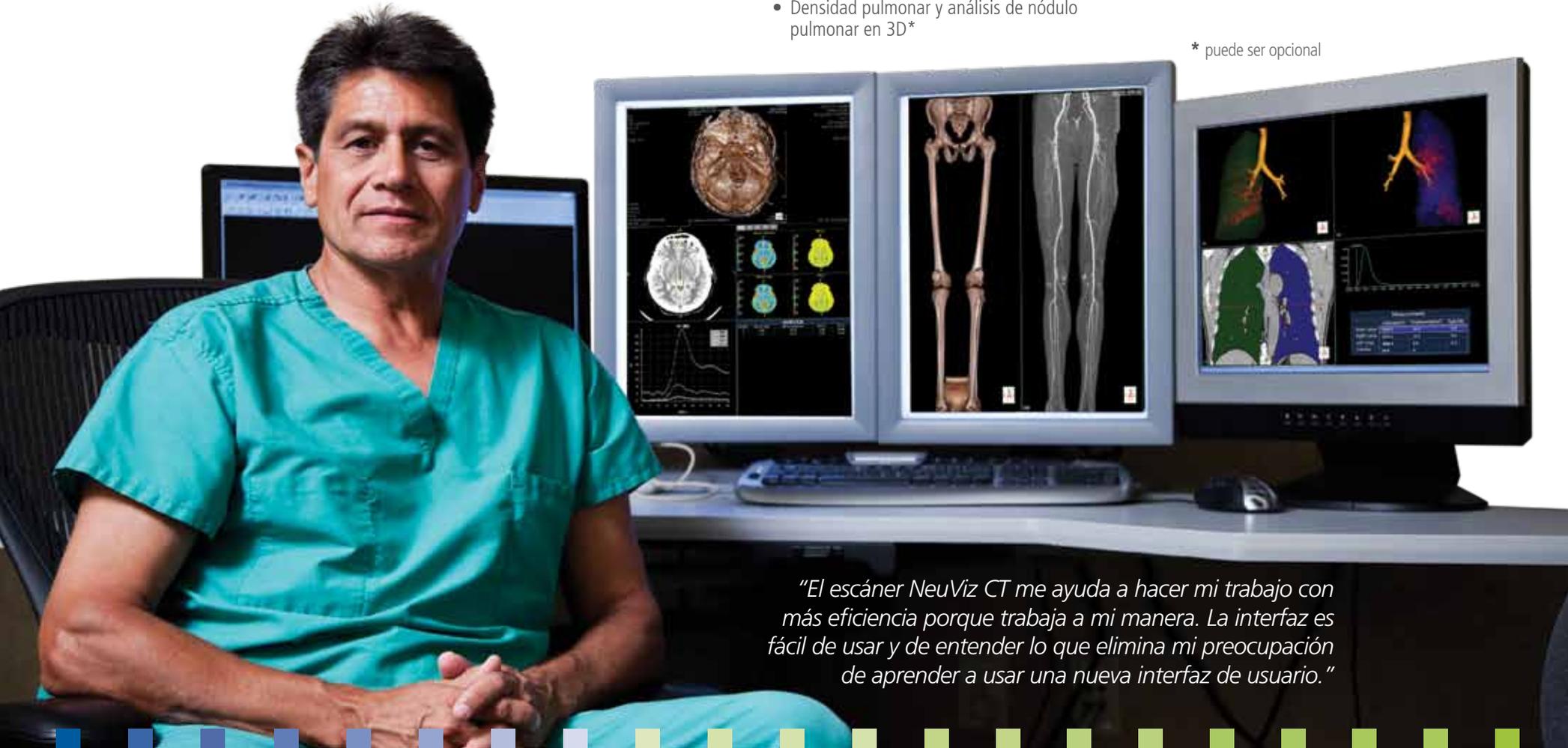
Flujo de trabajo intuitivo y optimizado

- El flujo de trabajo intuitivo y la interfaz de usuario guían al técnico radiólogo a lo largo del estudio usando una barra de herramientas guiada.
- La adquisición de datos de alta velocidad y la transmisión aumentan el flujo de pacientes.
- Aplicaciones de software de diagnóstico y post-procesamiento, rápidas y fáciles de usar.

CARACTERÍSTICAS

- MPR/CMR, 3D/SSD, MIP/MinIP/AIP/VE/VR
- SAS en inyectores compatibles, seguimiento de bolo
- Sistema de red 100/1000 mbps
- Voz y película automatizada
- Cálculo de volumen
- Análisis de vasos
- ClearView IR
- Valoración de calcio
- Eliminación de hueso
- Neuro DSA
- Monitoreo ECG
- Análisis dental*
- Perfusión cerebral/corporal*
- Densidad pulmonar y análisis de nódulo pulmonar en 3D*
- Arteria coronaria y análisis de la función cardíaca*
- CTC*
- QCT*
- Evaluación de tumor*
- Colonoscopia virtual
- Procesamiento retrospectivo y prospectivo de imágenes cardíacas
- Protección de órganos
- Quad-Sampling
- Protocolos pediátricos
- Reconstrucción adaptativa de múltiples segmentos
- Diseño avanzado de detector
- Interfaz de usuario intuitiva y mejorada
- Transmisión de datos RF de alta velocidad

* puede ser opcional



"El escáner NeuViz CT me ayuda a hacer mi trabajo con más eficiencia porque trabaja a mi manera. La interfaz es fácil de usar y de entender lo que elimina mi preocupación de aprender a usar una nueva interfaz de usuario."

Neusoft®

Neusoft Medical Systems USA, Inc.
14425 Torrey Chase, Suite 100
Houston, TX 77014
<http://medical.neusoft.com/en>
Tel: (866) 520-2626
nmsusa@us.neusoft.com

Neusoft Medical Systems
Neusoft Park
Huannan Industrial Area
New & High-Tech
Development Zone
110179, P.R. China
Tel: (86 24) 8366 5681
neumedical@neusoft.com

Neusoft Medical (Oriente Medio) FZ - LLC
Dubai Healthcare City
Building 26 'Al Bakar'
Office # 705/706
P.O. Box 115321 - Dubai, UAE
<http://medical.neusoft.com>
Tel: +971 4 44 04 885
mohamed.elgabry@neusoft.com

