

FICHA TÉCNICA

YSCT-128C 128-Slice Dual-energy CT Scanner



Fotografía de referencia. Confirmar accesorios y configuración en la cotización.

YSCT-128C TC de doble energía

Tomografía computarizada

1.Introducción

El TC de doble energía YSCT-128C con técnicas tomográficas precisas cuenta con numerosos derechos de propiedad intelectual independientes y patentes. Su tecnología patentada de tomografía de precisión, P-Axial, proporciona la imagen de TC más fina y detallada de la industria, de 0.312mm, con ventajas evidentes para las imágenes del oído interno y los nódulos pulmonares. Por primera vez, la tecnología de imágenes de doble energía ha extendido la tecnología de TC de alta gama al TC de 128 cortes, ampliando la aplicación de energía-energía

YSCT-128C ayudará al hospital a lograr un diagnóstico completo y preciso con una imagen de alta calidad y un rendimiento estable, y se convertirá en el nuevo estándar de la TC de 128 rodajas chinas.

Ventajas:

- a) Técnica de imagen de tomografía P-Axial;
- b) algoritmo HD multipíxeles;
- c) Plataforma de energía real;
- d) Sistema de control de dosis bajas;
- e) Función inteligente de postprocesamiento;

2. Acertadores

1) Técnica de imagen de tomografía P-Axial

La técnica de imagen de tomografía P-Axial es la técnica patentada, que ofrece el espesor mínimo de las rebanadas de la imagen ultra-thin de 0.312mm. Las microestructuras son capaces de ser vistas, como el oído interno, nódulos pulmonares.

Aplique a:

Microestructuras del oído interno: Coclear, laberinto bony, laberinto membranoso, huesos del oído, ligamentos y nervios de los huesos del oído se pueden ver claramente, hará que el diagnóstico del oído interno sea más preciso, especialmente la medición cualitativa

nódulos pulmonares: La estructura clara y el carácter de los nódulos pulmonares tempranos evitan el diagnóstico y el tratamiento incorrectos de los nódulos pulmonares

YSCT-128C imagen precisa del oído interno de 0.312mm

TC común 0,5 mm de la imagen interna del oído

2) algoritmo HD multipíxeles

Las imágenes de alta calidad están estrechamente relacionadas con el algoritmo avanzado de reconstrucción de TC, desarrollamos independientemente el algoritmo HD Hi-Resolución, combinado con matriz de imagen de 1024x1024m, la estructura del cuerpo humano y la lesión se puede mostrar al extremo.

Imagen pulmonar por algoritmo normal

Imagen por algoritmo HD multipixel

La imagen convencional delgado muestra un GGN en el pulmón derecho. La imagen reconstruida por el algoritmo de alta resolución de YSCT-128C muestra la estructura interna del nódulo que se compone de microvessels y nódulo en realidad.

3) Plataforma de energía final

YSCT-128C equipa la técnica de tomografía de secuencia más madura, es decir, el sistema de imagen por TC no cambia, pero adopta dos imágenes de escaneo rotatorio, una rotación con kVp superior (por ejemplo, 140 kVp) y una con menor kVp (por ejemplo, 80 kVp). El registro espacial de dos dominios de datos de imágenes de doble energía en el dominio de datos y el dominio de imagen simultáneo

a) Homología: En el modo de colección de homología de un tubo de rayos X, se evita perfectamente la interferencia de artefactos de línea de dispersión entre dos tubos.

b) Homodomain: La cama está estacionaria durante la recopilación de datos de rayos X de alta y baja energía kV, asegurar la combinación exacta de posiciones de datos de alta y baja kV y reducir los artefactos de imagen causados por el desajuste de posición.

c) Simultánea: El escáner dual-energía 0,72 segundo puede lograr una amplia gama de imágenes de doble energía muy rápido, y realizar la colección de imagen simultánea de todo el órgano.

Además, YSCT-128C proporciona una técnica de imagen de doble energía ultra-bajo con un mínimo de 60 mA, combina con la técnica de reducción de ruido de doble energía, para asegurarse de que la dosis de radiación del escáner de doble energía inferior a la normal, mientras que obtenga imágenes excelentes. Además, no habrá protección de sobrecalentamiento de tubo debido a la conmutación rápida kV.

Presentación del caso: Este paciente era un hombre de 67 años con muchos años de calculi de vejiga. Imagen mostró dos grandes (1) pequeñas (2) piedras en la vejiga, y los componentes principales de las piedras se determinaron como ácido úrico por trama de dispersión. Al mismo tiempo, se encontraron calculi en el diagrama de agua pero no en el diagrama de hueso, que también era consistente con las características de calculi ácido úrico.

4) Sistema de control de dosis pocas

Para minimizar la dosis de radiación a los pacientes, YSCT-128 incluye el sistema de control de dosis bajas, como P-Dose, P-IR y así sucesivamente, también proporciona una solución de escaneo especializada para los niños, se combina con escáneres de TC ultra-bajo-energía 60kV y modulación precisa de dosis de P-Dose, así como parámetros optimizados en el nivel de dosis adecuado específicamente diseñado para el cuidado de los niños, puede reducir el 80% de radiación.

la densidad y forma de diferentes partes del cuerpo humano. algoritmo avanzado de reconstrucción iterativa P-IR garantiza la imagen de alta calidad en cada modo de escaneado de dosis bajas.

60kV Ultra-low-dose CT Scanning: 60kV/70kV ultra-low energy X-ray CT mode que es el más bajo de la industria, reduce el daño de la radiación CT a los pacientes por disminución de la energía de los rayos X.

Modulación Precisa 3D de P-Dose Milliampere: Dependiendo de la densidad y la forma del sitio de análisis del paciente, la dosis de exposición de cada Vista puede ajustarse con precisión, además de ajustar inteligentemente la dosis de escaneado de cada sitio.

P-IR Reconstrucción iterativa de doble dominio avanzado: Múltiples iteraciones de reducción de ruido en los datos originales y de imagen Campos, mejorar la calidad de la imagen

5) Función inteligente de procesamiento posterior

La estación de trabajo post-procesamiento de YSCT-128C, sigue el estándar internacional DICOM3.0, se da cuenta de obtener, procesar, analizar, gestionar, archivar, consulta, navegar, imprimir, formato de imagen estándar de DICOM, redacción de informes y así sucesivamente.

VR, MPR, CPR, MIP, AIP, MinIP, SSD y otra imagen;

Eliminación automática del hueso, eliminación de la placa de la cama;

Endoscopio virtual;

Panamá | Centroamérica | Caribe | CARICOM

Información del catálogo autorizado. Confirmar configuración, accesorios y documentación en la cotización.

Traducción asistida: revisar la ficha del fabricante antes de comprar.