

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010003

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECÓGRAFO MULTIFUNCIONAL
UNIDADES FUNCIONALES: UCI PEDIATRÍA - UCI
PACIENTES: PEDIÁTRICOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DE DIAGNÓSTICO POR ULTRASONIDO, PARA OBTENCIÓN DE IMÁGENES DE ÓRGANOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS, EN TIEMPO REAL, EN PACIENTES PEDIÁTRICOS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 UNIDAD MÓVIL EN UNA ESTRUCTURA INTEGRADA, CON RUEDAS GIRATORIAS Y FRENOS, DE ALTURA REGULABLE.
- A02 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO (*DIGITAL BEAMFORMING*)
- A03 NÚMERO DE CANALES DE PROCESAMIENTO (*CHANNELS PROCESSING*): MAYOR O IGUAL 150 000.
- A04 NIVELES DE GRISES: MAYOR O IGUAL A 256.
- A05 MONITOR A COLOR CON PANTALLA LCD O LED U OLED, DE ALTA RESOLUCIÓN DE 19 inch (PULGADAS) O MÁS, CON MOVIMIENTO ARTICULADO.
- A06 MÁXIMA PROFUNDIDAD DE VISUALIZACIÓN: MAYOR O IGUAL A 30 cm.
- A07 TECLADO ALFANUMÉRICO FÍSICO.
- A08 PUERTOS ACTIVOS DE CONEXIÓN PARA TRANSDUCTORES: MAYOR O IGUAL A TRES (03).
- A09 SELECCIÓN DE PUNTOS FOCALES: MAYOR O IGUAL A CUATRO (04).
- A10 CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD: MAYOR O IGUAL A OCHO (08).
- A11 DICOM 3.0: COMO MÍNIMO. PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST Y MPPS.
- A12 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O TIFF O BMP Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV.
- A13 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMAGEN.
- A14 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCOS COMPACTOS (CD-RW O DVD-R) Y USB.
- A15 CAPACIDAD INTERNA DE ALMACENAMIENTO DIGITAL POR MEDIO DE UN DISCO DURO O UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO: MAYOR O IGUAL A 500 GB.
- A16 REVISIÓN CINEMATográfica (CINE O CINELOOP) MAYOR O IGUAL A 1000 CUADROS (*FRAMES*) O 120 MB O 90 SEGUNDOS, EN ALGÚN MODO.

MODOS DE EXPLORACIÓN

- A17 B (2D), B(2D)/B(2D), B(2D)/M Y M.
- A18 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- A19 DOPPLER ESPECTRAL PULSADO (PW) Y CONTINUO (CW).
- A20 DOPPLER COLOR.
- A21 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTE).
- A22 IMÁGENES EN TIEMPO REAL ZOOM/PAN.
- A23 M COLOR.
- A24 M ANATÓMICO



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010003

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECÓGRAFO MULTIFUNCIONAL
UNIDADES FUNCIONALES: UCI PEDIATRÍA - UCI
PACIENTES: PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

MULTIFRECUENCIALES O DE BANDA ANCHA (SE ACEPTARÁ RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS, TAMBIÉN AQUELLOS COMPRENDIDOS DENTRO DE LA TOLERANCIA DE +1,0 MHz EN EL LÍMITE INFERIOR O -1,0 MHz EN EL LÍMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ)

- B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 MHz A 6.0 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 40 y 70 mm O CAMPO DE VISIÓN (FOV) MAYOR O IGUAL A 60 GRADOS.
- B02 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 5.0 MHz A 12,0 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 y 55 mm.
- B03 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO DE FASE DE 1.0 MHz A 4.0 MHz.
- B04 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO DE FASE DE 4.0 MHz A 8.0 MHz.

PROGRAMAS

- B05 MEDICIÓN DE LONGITUD, CIRCUNFERENCIA O PERÍMETRO, ÁREA, VOLUMEN, ÁNGULO
- B06 SOFTWARE O PAQUETE VASCULAR CON EL QUE SE DEBE PODER MEDIR COMO MÍNIMO VELOCIDAD MÁXIMA SISTÓLICA, VELOCIDAD MÍNIMA SISTÓLICA, ÍNDICE DE RESISTENCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDAD, ACELERACIÓN Y FRECUENCIA EN TIEMPO REAL. MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO EN ÁREA.
- B07 SOFTWARE O PAQUETE CARDIOLÓGICO DE APLICACIÓN DE MODOS B(2D), M Y DOPPLER CON EL QUE SE PUEDE MEDIR COMO MÍNIMO DIMENSIONES, ÁREAS, VOLUMEN Y MASA VENTRICULAR IZQUIERDA, VELOCIDAD INTEGRAL DE FLUJO, GASTO CARDÍACO, FRACCIÓN DE EYECCIÓN, ETC.
- B08 SOFTWARE O PAQUETE PARA APLICACIÓN ABDOMINAL.
- B09 SOFTWARE O PAQUETE PARA APLICACIÓN DE PARTES BLANDAS.
- B10 SOFTWARE O PAQUETE PARA APLICACIÓN UROLÓGICA.
- B11 SOFTWARE O PAQUETE CEREBRAL PARA DOPPLER TRANSCRANEAL.
- B12 CÁLCULOS AUTOMATIZADOS EN DOPPLER ESPECTRAL.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES.
- C02 IMPRESORA DIGITAL TÉRMICA EN BLANCO Y NEGRO, PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS.
- C03 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA : 220V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

- C04 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml.
- C05 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO.
- C06 CIEN (100) CD O DVD COMO MÍNIMO PARA USO CON LECTOR/GRABADOR DE DISCOS.



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040010003

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: ECÓGRAFO MULTIFUNCIONAL
UNIDADES FUNCIONALES: UCI PEDIATRÍA - UCI
PACIENTES: PEDIÁTRICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES

E01 INTERRUPTOR DE PEDAL.

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 13485:2016 "Dispositivos médicos - sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes).

IEC 60601-1:2016 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos".

ISO 9001:2015 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems - Requirements).

