

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010125

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ECÓGRAFO INTRAOPERATORIO

UNIDADES FUNCIONALES : CENTRO QUIRÚRGICO

PACIENTES : NIÑOS - ADULTOS...

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DISEÑADO PARA EXÁMENES ECOGRÁFICOS DURANTE UNA VARIEDAD DE PROCEDIMIENTOS EXTRACORPÓREOS E INTRACORPÓREOS EN SALA DE OPERACIONES (INTRAOPERATORIO). TIENE UNA AMPLIA VARIEDAD DE TRANSDUCTORES Y PAQUETES DE SOFTWARE. SE OBTIENEN IMÁGENES EN TIEMPO REAL Y FLUJOMETRÍA DE ÓRGANOS DURANTE INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

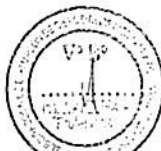
- A01 UNIDAD MÓVIL EN UNA ESTRUCTURA INTEGRADA.
- A02 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
- A03 MONITOR CON PANTALLA LCD (IPS O TFT O LED) U OLED, DE ALTA RESOLUCIÓN A COLOR, DE 19 in (PULGADAS) O MÁS CON ALTURA REGULABLE. CON PANTALLA TÁCTIL.
- A04 PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 35 cm O MÁS.
- A05 OCHO (08) CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD (TGC, DGC, STC, ETC.) EN EL PANEL DE CONTROL.
- A06 5 000 O MÁS CANALES DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL.
- A07 VALOR MÁXIMO DEL RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA NO MENOR A 180 dB.
- A08 TRES O MAS PUERTOS DE CONEXIÓN ACTIVOS PARA TRANSDUCTORES.
- A09 PARLANTE(S) FRONTAL(ES) O LATERAL(ES).
- A10 SOPORTE PARA TRANSDUCTORES.
- A11 DICOM 3.0 ACTIVO (OPCIONES MÍNIMAS: PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST, MPPS).
- A12 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O BMP Y VIDEO EN FORMA AVI.
- A13 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMAGEN EN MODO B.
- A14 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO INCORPORADO CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 80 GB.
- A15 DOS (02) PUERTOS USB COMO MÍNIMO.

MODOS DE EXPLORACIÓN

- A16 B, 2B (DUAL B), M, B Y M.
- A17 DOPPLER ESPECTRAL (ONDAS PULSADA PW Y ONDA CONTINUA CW).
- A18 DOPPLER COLOR
- A19 TRIPLEX (MODOS: B(2D) + DOPPLER COLOR + DOPPLER ESPECTRAL, EN TIEMPO REAL).
- A20 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO INDEPENDIENTE DE LA VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL FLUJO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTES)
- A21 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- A22 IMAGEN DE CAMPO EXTENDIDA O PANORÁMICA.

PROGRAMAS

- A23 MEDICIÓN DE LONGITUD, CIRCUNFERENCIA, ÁREA, VOLUMEN, FLUJO.
- A24 MEDIDAS EN MODOS B, M Y DOPPLER.
- A25 SOFTWARE O PAQUETE VASCULAR CON EL QUE SE DEBE PODER MEDIR COMO MÍNIMO VELOCIDAD MÁXIMA SISTÓLICA, VELOCIDAD MÍNIMA DIASTÓLICA, ÍNDICE DE RESISTENCIA, ÍNDICE DE PULSATILIDAD, ACELERACIÓN Y FRECUENCIA EN TIEMPO REAL, MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO EN ÁREA.
- A26 REVISIÓN CINEMATOGRAFICA NO MENOR A 10 000 CUADROS O POR LO MENOS 30 SEGUNDOS (EN ALGÚN MODO).
- A27 DOPPLER CON AUTO TRAZADO.
- A28 CORRECCIÓN DEL ÁNGULO EN MODO M.
- A29 IMAGEN COMPUESTA O HACES CRUZADOS.
- A30 SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DIGITAL INTERNO DE IMÁGENES DEL PACIENTE.
- A31 LÍNEA GUÍA DE BIOPSIA.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010125

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ECÓGRAFO INTRAOPERATORIO

UNIDADES FUNCIONALES : CENTRO QUIRÚRGICO

PACIENTES : NIÑOS - ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

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

- B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 1 A 5 MHz, CON ÁNGULO DE VISUALIZACIÓN NO MAYOR A 70° Y CON RADIO DE CURVATURA NO MENOR DE 45 mm NI MAYOR A 60 mm.
- B02 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 5 A 10 MHz, CON RADIO DE CURVATURA NO MAYOR A 25 mm.
- B03 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 5.0 MHz A 18 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 mm y 50 mm.
- B04 UN (01) TRANSDUCTORES INTRAOPERATORIO MULTIFRECUENCIAL CON VISTA LATERAL PARA SUJETAR ENTRE LOS DEDOS, RANGO DE FRECUENCIA DE 4 A 12 MHz, LONGITUD DEL ARREGLO LINEAL DENTRO DEL RANGO DE 20 mm A 60 mm.
- B05 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL INTRAOPERATORIO TIPO "T" DE 4 A 14 MHz.
- B06 DOS (02) TRANSDUCTORES LAPAROSCÓPICOS FLEXIBLES LINEALES MULTIFRECUENCIAL CON RANGO DE FRECUENCIA DE 4 A 13 MHz. LONGITUD DE ARREGLO DENTRO DEL RANGO DE 30 A 40 mm, MOVIMIENTO EN CUATRO (04) DIRECCIONES.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 VIDEO IMPRESORA BLANCO Y NEGRO, PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 260 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS.
- C02 INTERRUPTOR DE PEDAL.

INSUMOS / CONSUMIBLES

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

- C03 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml.
- C04 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA VIDEO IMPRESORA BLANCO Y NEGRO.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)
- D02 SOPORTE POR BATERÍA INTEGRADA DE POR LO MENOS 60 MINUTOS.

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 9001 : 2008 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems — Requirements).

ISO 13485 : 2003 "Dispositivos médicos- sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices – Quality management systems – Requirements for regulatory purposes).

