

CODIGO IETSI	CODIGO SAP
EB-079	40010134



fecha de elaboracion 09-08-2016

INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ECÓGRAFO PARA NEONATOLOGIA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : ECOGRAFÍA.

TIPOS DE PACIENTES : NEONATOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DE DIAGNÓSTICO POR ULTRASONIDO, PARA OBTENCIÓN DE IMÁGENES EN TIEMPO REAL EN PACIENTES NEONATOS, REALIZANDO ENTRE OTROS, EXAMENES CARDIOLÓGICOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 UNIDAD MÓVIL EN UNA ESTRUCTURA INTEGRADA, CON RUEDAS GIRATORIAS Y FRENOS.
- A02 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
- A03 256 NIVELES DE GRIS.
- A04 MONITOR A COLOR CON PANTALLA LCD DE ALTA RESOLUCIÓN DE 15 PULGADAS O MÁS.
- A05 PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 30 cm (EN ALGÚN MODO)
- A06 TECLADO ALFA NUMÉRICO.
- A07 TRES (03) O MÁS PUERTOS DE CONEXIÓN PARA TRANSDUCTORES (AL MENOS 03 DEBEN SER ACTIVOS)
- A08 SELECCIÓN DE AL MENOS OCHO (08) PUNTOS FOCALES.
- A09 OCHO (08) CONTROLES DESLIZANTES DE COMPENSACIÓN DE GANANCIA DE PROFUNDIDAD.
- A10 DICOM 3.0 (PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST, MPPS, etc).
- A11 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O TIFF O BMP Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV.
- A12 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMAGEN.

MODOS DE EXPLORACIÓN

- A13 B (2D), B(2D)/B(2D), B(2D)/M Y M.
- A14 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- A15 DOPPLER ESPECTRAL PULSADO (PW) Y CONTINUO (CW)
- A16 DOPPLER COLOR.
- A17 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O EQUIVALENTE)
- A18 IMÁGENES EN TIEMPO REAL ZOOM/PAN CON AL MENOS CINCO (05) NIVELES.

PROGRAMAS

- A19 PAQUETE DE APLICACIÓN CEREBRAL NEONATAL Y CARDIOLÓGICO
- A20 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, MEDICIÓN DE PORCENTAJE DE ESTENOSIS TANTO EN DIÁMETRO COMO EN ÁREA.
- A21 SOFTWARE O PAQUETE CARDIOLÓGICO DE APLICACIONES EN MODOS B,M Y DOPPLER EN EL QUE SE PUEDA MEDIR COMO MÍNIMO DIMENSIONES, AREAS, VOLUMEN Y MASA VENTRICULAR IZQUIERDA, GASTO CARDIACO, FRACCIÓN DE EYECCION, ETC.
- A22 CALCULOS AUTOMATIZADOS EN DOPPLER ESPECTRAL
- A23 REVISIÓN CINEMATOGRÁFICA NO MENOR A 1000 CUADROS (EN ALGÚN MODO)

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 +0.5 MHz EN EL LÍMITE INFERIOR O -0.5 MHz EN EL LÍMITE SUPERIOR, PERO NO AMBOS A LA VEZ)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ECÓGRAFO PARA NEONATOLOGIA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : ECOGRAFÍA.

TIPOS DE PACIENTES : NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO DE FASE DE 4.0 MHz A 8.0 MHz, CON ANGULO DE VISION DE 90° COMO MINIMO
- B02 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 4.5 MHz A 12 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 y 55 mm.
- B03 UN (01) TRANSDUCTOR MICROCONVEXO DE 5.0 MHz A 9.0 MHz, CON ÁNGULO DE VISION DE 100 GRADOS COMO MINIMO

PERIFÉRICOS

- B04 IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO, PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS.
- B05 IMPRESORA DE INYECCIÓN DE TINTA A COLOR DE 600 DPI X 600 DPI COMO MÍNIMO, PARA FORMATO A4.
- B06 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCOS COMPACTOS (CD-RW O DVD-R).
- B07 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO INTERNO CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 160 GB.

C ACCESORIOS E INSUMOS

- C01 INTERRUPTOR DE PEDAL.
- C02 SOPORTE LATERAL PARA TRANSDUCTORES.
- C03 UN (01) FRASCO DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 250 ml.
- C04 UN (01) RECIPIENTE DE GEL CONDUCTOR ACÚSTICO DE 5 LITROS.
- C05 DIEZ (10) ROLLOS DE PAPEL PARA IMPRESORA TÉRMICA..
- C06 CINCO (05) PAQUETES DE TINTA (NEGRA/COLOR) PARA IMPRESORA A COLOR.
- C07 UN (01) UPS CON SISTEMA AC/DC/DC/AC (RECTIFICADOR / CHOPPER-BATERÍA / INVERSOR) Y TRANSFORMADOR DE BAJA IMPEDANCIA EN LA SALIDA, VOLTAJE DE ENTRADA : 220V ± 25%, VOLTAJE DE SALIDA : 220V ± 5%, CAPACIDAD EN LA SALIDA : MAYOR O IGUAL AL 120% DE LA POTENCIA NOMINAL TOTAL DEL EQUIPO (CARGA TOTAL INCLUYENDO ACCESORIOS)

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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

