

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010110

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ECÓGRAFO PORTÁTIL
 UNIDADES FUNCIONALES : AYUDA AL DIAGNÓSTICO - DIÁLISIS
 PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO DE DIAGNÓSTICO POR ULTRASONIDO, PARA OBTENCIÓN DE IMÁGENES DE ORGANOS SUPERFICIALES Y PROFUNDOS, EN TIEMPO REAL Y ESTUDIOS DE FLUJOMETRÍA, EN PACIENTES ADULTOS Y NIÑOS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 UNIDAD PORTÁTIL EN UNA ESTRUCTURA COMPACTA E INTEGRADA.
- A02 MONITOR A COLOR CON PANTALLA LCD A COLOR DE 15 PULGADAS O MÁS.
- A03 TECLADO CON RETROILUMINACIÓN
- A04 FORMACIÓN DIGITAL DEL HAZ ULTRASÓNICO.
- A05 256 NIVELES DE GRIS.
- A06 PROFUNDIDAD MÁXIMA DE VISUALIZACIÓN DE 30 cm O MÁS (EN ALGÚN MODO).
- A07 RANGO DINÁMICO DEL SISTEMA MÍNIMO DE 160 dB.
- A08 PESO MÁXIMO DEL EQUIPO 8 Kg. (CON BATERÍA).
- A09 DICOM 3.0 ACTIVO (OPCIONES MÍNIMAS: PRINT, STORE O STORAGE, WORKLIST, MPPS)
- A10 CAPACIDAD DE EXPORTAR IMÁGENES EN FORMATO JPEG O TIFF O BMP Y VIDEO EN FORMATO AVI O MPEG O WMV.
- A11 OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE IMÁGENES.
- A12 MAGNIFICACION DE IMÁGENES CON ZOOM/PAN.
- A13 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES EN DISCO DURO CON CAPACIDAD MÍNIMA DE 160 GB O ALMACENAMIENTO INTERNO DE 30 000 IMÁGENES COMO MÍNIMO.
- A14 ALMACENAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES Y DATOS POR MEDIO DE USB.

MODOS DE EXPLORACIÓN

- A15 B (2D), B/B, M, B/M.
- A16 DOPPLER ESPECTRAL (ONDA PULSADA Y CONTINUA).
- A17 AUTOTRAZADO EN DOPPLER ESPECTRAL.
- A18 DOPPLER COLOR.
- A19 TRIPLEX.
- A20 IMÁGENES DE DOPPLER DE TEJIDO.
- A21 IMÁGENES ARMÓNICAS TISULARES.
- A22 DOPPLER DE POTENCIA PARA VISUALIZACIÓN A COLOR DE VASOS DE FLUJO LENTO (POWER DOPPLER O POWER ANGIO O ANGIO COLOR O SIMILAR).

PROGRAMAS

- A23 MEDICIÓN DE LONGITUD, CIRCUNFERENCIA, ÁREA, VOLUMEN, ÁNGULOS.
- A24 SOFTWARE PARA APLICACIONES ABDOMINAL, PARTES BLANDAS.
- A25 SOFTWARE PARA APLICACIONES OBSTÉTRICAS Y GINECOLÓGICAS. NO SE REQUIERE SI EL SERVICIO ES DE DIÁLISIS. (Ver Nota N°01)
- A26 SOFTWARE PARA APLICACIONES VASCULARES (DEBE INCLUIR VELOCIDAD DE FLUJO) Y CARDIOLÓGICAS.
- A27 REVISIÓN CINEMATOGRÁFICA NO MENOR A 200 CUADROS (EN ALGÚN MODO).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CÓDIGO SAP: 040010110

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : ECÓGRAFO PORTÁTIL
UNIDADES FUNCIONALES : AYUDA AL DIAGNÓSTICO - DIÁLISIS
PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B COMPONENTES

TRANSDUCTORES

TRANSDUCTORES MULTIFRECUENCIALES O DE BANDA ANCHA (SE ACEPTARÁ RANGOS DE FRECUENCIA MAYORES A LOS SOLICITADOS. TAMBIÉN AQUELLOS CÓMPRENDIDOS 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).

- B01 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO CONVEXO DE 2.0 MHz A 5.0 MHz, CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 40 y 60 mm.
- B02 UN (01) TRANSDUCTOR ENDOCAVITARIO DE ARREGLO CONVEXO DE 5.0 MHz A 8,5 MHz CON RADIO DE CURVATURA ENTRE 8 Y 13 mm. NO SE REQUIERE SI EL SERVICIO ES DE DIÁLISIS. (Ver Nota N°01)
- B03 UN (01) TRANSDUCTOR DE ARREGLO LINEAL DE 7.0 MHz A 15 MHz, CON LONGITUD DEL ARREGLO ENTRE 30 mm Y 45 mm.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS / ADITAMENTOS

- C01 MALETÍN DE TRANSPORTE DEL EQUIPO.
- C02 COCHE RODABLE PARA EL EQUIPO E IMPRESORA TERMICA COMO MINIMO, ORIGINAL DEL MISMO FABRICANTE DEL EQUIPO CON ADAPTADOR O EXTENSION INTEGRADO PARA TRES O MAS PUERTOS DE TRANSDUCTORES (INCLUYE SOPORTES PARA TRANSDUCTORES).
- C03 IMPRESORA TÉRMICA BLANCO Y NEGRO PARA FORMATO A6, CON RESOLUCIÓN NO MENOR A 325 DPI Y 256 NIVELES DE GRIS PARA USO EN ECÓGRAFO.

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.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- D01 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).
- D02 BATERÍA(S) RECARGABLE(S) INCORPORADA(S). AUTONOMÍA MÍNIMA DE UNA (01) HORA.

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).

IEC60601-1-2, "Equipamiento Electromédico - Parte 1-2: Requisitos generales para seguridad básica y desempeño esencial - Estándar Colateral: Requisitos y pruebas de compatibilidad electromagnética" (Medical Electrical Equipment – Part 1-2: General Requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Electromagnetic Compatibility Requirements and Tests).

IEC60601-2-37, "Equipamiento electromédico - Parte 2-37: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esencial de los equipos médicos de diagnóstico y monitorización por ultrasonido" (Medical Electrical Equipment – Part 2-37: Particular Requirements for the basic safety and essential performance of Ultrasonic Medical Diagnostic and Monitoring Equipment).

Nota N°01:

En la Unidad Funcional de Diálisis (Hemodiálisis o Diálisis Peritoneal) no se realizan exámenes ginecológicos ni obstétricos, por lo que no requiere del transductor endocavitario ni del software asociado.

