

<b>Título</b>	4 ECÓGRAFOS PARA VASCULAR, ANESTESIA, NEUROLOGÍA Y DIGESTIVO.		
<b>Licitación</b>	FHJ-00968		
<b>Fecha</b>	miércoles, 20 de febrero de 2019		
<b>Nº</b>	<b>Referencia</b>	<b>Denominación, descripción y/o características</b>	<b>Cantidad</b>

## ANEXO I – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### 1- ECÓGRAFO-DOPPLER PARA CONSULTA DE CIRUGÍA VASCULAR

- a) El equipo debe ser portátil, manejable y robusto.
- b) Modos de trabajo: M,B,doppler pulsado,doppler continuo, doppler espectral, doppler color.
- c) Transductores:
  - Transductor lineal de 7,5 MGz para imágenes vasculares periféricas.
  - Transductor convexo abdominal de 3,75 MGz.
- d) Calibre en pantalla para medición de longitudes, áreas, circunferencias...
- e) Software vascular.
- f) Escala de grises.
- g) Posibilidad de selección de ganancia general y compensación de curva.
- h) Compensación de ganancia-profundidad.
- i) Monitor color de alta resolución con brazo soporte articulado en mínimo 180°.
- j) Teclado alfa numérico para ingreso de datos.

### 2- ECÓDOPPLER TRANSCRANEAL PARA PARA CONSULTA DE NEUROLOGÍA.

Como elemento fundamental se buscaría un equipo de fácil portabilidad para diagnóstico tanto en planta como en consulta ambulatoria, como para utilizar en pacientes ingresados en la Unidad de Cuidados Intermedios, sin que fuera óbice para ampliaciones futuras.

#### Patología cerebrovascular

- a) Detección y seguimiento de estenosis arteriales extracraneales e intracraneales severas.
- b) Descripción de placa de ateroma y medición del grosor íntima-media (GIM)
- c) Valoración del estado de la circulación colateral cerebral: robo de subclavia
- d) Estudio de la reserva hemodinámica cerebral.
- e) Monitorización no invasiva de la recanalización arterial en la fase aguda el infarto cerebral.
- f) Detección de microembolias cerebrales.
- g) Diagnóstico de shunt derecha-izquierda (foramen oval permeable).
- h) Diagnóstico y seguimiento del vasospasmo arterial en la hemorragia subaracnoidea.
- i) Monitorización de la presión intracraneal en la hemorragia intraparenquimatosa y otros procesos neurocriticos de la Unidad de Cuidados Intermedios
- j) Fístulas carótido-cavernosas.

- k) Arteritis de la temporal (diagnóstico, localización de biopsia y seguimiento)
- l) Neuropatía de nervio óptico
- m) Seguimiento de trombosis venosa cerebral.
- n) Diagnóstico de la muerte encefálica.

#### **Trastorno de movimiento**

- a) Estudio y cuantificación de sustancia negra mesencefálica en el diagnóstico de enfermedad de Parkinson y diagnóstico de otros parkinsonismos.

#### **Técnicas terapéuticas**

- a) Infiltración de toxina botulínica en localizaciones de riesgo: infiltración de músculo profundos de cuello en distonía cervical, parótida en hipersialorrea e infiltración de músculos faciales.
- b) Localización de espacio interespinoso en punciones lumbares complicadas.

### **3- ECÓGRAFO PARA PARA SERVICIO DE ANESTESIA.**

- a) Debe ser portátil, ligero y manejable. Es deseable que cuente con un carro para su transporte.
- b) Robustez. Deseable que cuente con tecnología de cable blindado, que protege a los transductores de enrollamientos, pisadas o retorcimientos.
- c) Es deseable que cuente con teclado sellado para inhibir la entrada de líquidos en caso de derrame y facilitar la limpieza y control de infecciones.
- d) Deseable pantalla antirreflejos, dado que va a ser utilizado en un entorno con varias fuentes de luz.
- e) Software necesario para visualizar aparato musculoesquelético, vasos y nervios.
- f) Software de la aguja.
- g) Doppler color y dirección.
- h) Sonda lineal de 13- 6 MHz.
- i) Buen servicio técnico, ágil en la reparación y suministro de piezas de recambio.
- j) Característica muy importante: que nos suministren formación no sólo en el manejo del aparato sino también en técnicas ecográficas generales( formación continuada, talleres, etc.)

### **4- ECÓGRAFO PARA PARA CONSULTA DE DIGESTIVO.**

Lo más importante para digestivo es que disponga de software para realizar elastografía automática (Fibroscan) con sonda para pacientes con sobrepeso/esteatosis.

Otras especificaciones que suelen solicitarse para ecografía abdominal:

- a) Modos de trabajo:
  - Modo M.

- Modo B.
- Doppler pulsado.
- Doppler color.
- Doppler power angio.
- Doppler de banda ancha Dynamic Flow o similares.

- b) Sistema de generación de imagen de alta definición.
- c) Focalización automática con formador digital de haz de ultrasonidos.
- d) Rango dinámico superior a 202 dB.
- e) Armónico de tejidos mediante técnicas de sustracción de pulso, filtraje dinámico y armónico diferencial.
- f) Profundidad de trabajo superior a 38 cm.
- g) Al menos, entre 512 y 1024 canales.
- h) Optimización digital automática de la imagen en modos B, Doppler y Doppler color.
- i) Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler.
- j) Conexión simultánea de al menos 3 sondas.
- k) Monitor colorTFT-LCD de alta resolución de, al menos, 19" con 256 niveles de grises.
- l) Realización de medidas sobre imágenes almacenadas.
- m) Zoom de magnificación en lectura y escritura de, al menos, x20.
- n) Software de conectividad DICOM 3 avanzado con capacidades de impresión, almacenamiento, envío, listas de trabajo y búsquedas.
- o) Sistemas de almacenamiento:
- p) Puerto USB 2.0.
- q) Impresora digital en blanco y negro.
- r) Rango de frecuencias de 1 a 18 MHz.

Transductores:

- s) Transductor convexo multifrecuencia, de alta frecuencia, de frecuencias 4 a 9 MHz en modo convencional y 6 a 1 MHz en modo armónico, 8.0, 6.0 y 5 MHz, para uso de diagnóstico de abdomen superficial.
- t) Sonda de partes blandas para estudios superficiales (5-13 Mhz o similar)