

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE SIMULACIÓN PARA ECOGRAFÍA, PARA LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE.

EXPEDIENTE: 2016/002

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Un equipo de simulación para ecografía.

Especificaciones:

- Maniquí masculino de tamaño real (56 libras – 26 kg) con abdomen depresible, y costillas y esternón palpables.
- Posibilidad de adaptar maniquí femenino con pecho y cabeza (13 kg.) para para ecografía gineco-obstétrica tanto transvaginal como abdominal
- Inclusión de TTE, TEE y eco FAST en un único modelo.
- Corazón y abdomen de características normales.

Módulos incluidos en un único simulador:

- Módulos para entrenamiento de Ecocardiografía Transtorácica y Ecocardiografía Transesofágica TTE y TEE que incluyen las siguientes patologías: miocardiopatía dilatada- disfunción biventricular sistólica severa, función sistólica ventricular izquierda hiperdinámica, e infarto reciente de miocardio anterior con derrame pericardio.
- Módulo de ecoFAST que incluye tres patologías por defecto: Líquido libre- de pequeña cuantía en espacio de Morrison- en fondo de saco de Douglas (importante cuantía)- Espacio esplenorenal (moderada cuantía).
- Módulo de ecografía pulmonar - pleura con los siguientes 10 escenarios pulmonares
 - Bilateral Diaphragmatic Dysfunction
 - Bilateral Pulmonary Edema
 - Central Pneumonia
 - Complete Pleural Effusion
 - Empyema
 - Normal, Enhanced Heart and Lungs
 - Pneumonia
 - Pneumothorax
 - Small Pleural Effusion
 - Unilateral Diaphragmatic Dysfunction

Especificaciones técnicas Ecógrafo

- Imagen Dual en modo 2D, y visión 3D en realidad aumentada.
- Imagen en 2D, modo M y Doppler color.



- Doppler color disponible en todas las patologías cardíacas
- Artefactos de reverberación costal y pulmonar accionables (on/off).
- Representación visual de estructuras anatómicas adyacentes: hígado, pulmones, vena cava inferior, vena cava superior, cuerpos vertebrales, aorta. Etc...
- Posibilidad de cargar las patologías en modo oculto para no mostrar la patología a los estudiantes.
- Actualización automática del software una vez es conectado a internet, sin necesidad de participación del usuario / administrador
- El software incluye un tutorial para ayudar a los usuarios a identificar estructuras anatómicas en la pantalla de realidad aumentada.
- El software incluye contenido de apoyo para las patologías como presentaciones de casos clínicos y (opcionalmente) referencias medicas en uno de los paquetes de patología (Instituto Cardiológico de Montreal).
- Frecuencia cardíaca puede ser modificada en tiempo real
- Incluye trazado de ECG de una derivación
- Modulo de plano de corte que permite a los estudiantes a visualizar el correcto posicionamiento de la sonda
- Medidas para valoración de competencia y para investigación
- Medidas, informes, imágenes y capturas de video pueden exportarse a dispositivo de almacenamiento USB
- Sonda disponibles: transtorácica, transesofágica, curvilínea y transvaginal
- Incluye ordenador, teclado, maniquí, pantalla y sonda(s)
- Curso ICCU multimedia sobre diagnostico ecográfico "in situ"/urgente incluido en el simulador y disponible como herramienta e-learning. Acreditado por las siguientes instituciones:
 - American College of Chest Physicians (ACCP)
 - Canadian Critical Care Society (CCCS)
 - American Society of Echocardiography (ASE)
 - Critical Care Education Network
 - Quebec Pulmonologist Association
 - University of Montreal.

Reconocido con créditos CME por la American Medical Association y por el Royal College of Physicians and Surgeons de Canada.

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. CONDICIONES SERVICIO POSTVENTA:

Se deberá especificar en la oferta:

- Garantía
Se valoran los periodos de garantía, dando especial hincapié a las ampliaciones sin coste de los plazos legales. *Se puntuará de 0 a 15 puntos según el Anexo I, punto 8 (Pliego de Cláusulas Administrativas. Ampliación de garantía).*



Se puntuarán de 0 a 15 puntos las mejoras técnicas ofertadas:

- Tiempo de Respuesta y Resolución
Se deberá indicar y se valorará el tiempo máximo propuesto por la empresa para la asistencia de un técnico cualificado a la atención de una avería, así como el tiempo máximo de resolución, incluido en las condiciones de garantía o en los contratos postventa
- Uptime
Se deberá indicar el propuesto y se define como el tiempo garantizado de funcionamiento del equipo en base a un horario y calendario base de utilización, descontando el tiempo empleado en el mantenimiento preventivo programado. Se indica en %.
- Contrato
Se deberá indicar y se valorará el importe del contrato a Todo Riesgo una vez finalizado el periodo de garantía.

LUGAR DE ENTREGA:

Las entregas se realizarán en la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre. Centro de Simulación Virtual. Av. de Córdoba s/n Madrid (28041).

Madrid, 22 de Enero de 2016

LA PRESIDENTA DEL PATRONATO



Fdo.: Dra. Carmen Martínez de Pancorbo González