

INFORME/MEMORIA JUSTIFICATIVA

ECÓGRAFO PARA EL Sº DE DERMATOLOGÍA DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO “GREGORIO MARAÑÓN”

a) Justificación de la necesidad referente a la adquisición.

La ecografía es una prueba de imagen fácil de aplicar en la consulta e inocua para los pacientes que facilita el manejo de los pacientes con hidradenitis supurativa. Hay que destacar la importancia de esta técnica en el diagnóstico, estadiaje y seguimiento de los pacientes.

b) Análisis de la aportación de la mejora asistencial. Evidencia científica.

La evaluación exclusivamente clínica del paciente con hidradenitis supurativa no es capaz de detectar lesiones subcutáneas y la inflamación que presentan. La ecografía es una técnica diagnóstica que permite detectar correctamente y con mayor sensibilidad las lesiones profundas que pueden presentar los pacientes con hidradenitis supurativa. Además, permite conocer el grado de inflamación de las lesiones para una adecuada estadificación de la enfermedad. Por otra parte, mediante las imágenes ecográficas seriadas puede verse la respuesta terapéutica de los pacientes a los distintos tratamientos.

c) Evaluación objetiva del beneficio del paciente.

La ecografía es necesaria para la valoración global de los pacientes con hidradenitis supurativa. Actualmente, no se dispone de un dispositivo que reúna las características necesarias para la valoración de las imágenes en piel, tejido celular subcutáneo y la inflamación.

The use of ultrasound and magnetic resonance imaging in the management of hidradenitis suppurativa: a narrative review *Br J Dermatol* 2023; **188**:591–600. <https://doi.org/10.1093/bjd/ljad028>

d) Definición de la tecnología sanitaria y su implementación.

Características:

- Arquitectura de última generación con amplio rango de frecuencias/ Tecnología Multifrecuencia.
- Modos de Trabajo: Modo B, B/B, B/B+Color, Modo M, B/M, Doppler Pulsado, Doppler Color y Doppler de Potencia de Alta sensibilidad bidireccional, (Power Doppler), Power Angio y Power Doppler Bidireccional con HPRF, Dual, Doppler de tejido + Combinaciones (Duplex y Triplex) y Doppler Continuo. HPRF Doppler Pulsado.
- Procesado de imagen digital. (Tratamiento de la imagen).
- Presentación de imágenes ecográficas en tiempo real y estática.
- Tasa de adquisición de imágenes: 3200 fps
- Sistema de Generación de Imágenes de Alta definición.
- Profundidad de 48 cm.
- Conversor analógico de 12 Bits.
- Estación de trabajo integrada para la revisión, postproceso de imágenes, medición, y generación de informes.
- Niveles de grises de 256.
- Gestión de pacientes y archivo de imagen integrados en la consola.
- Unidad Optimización digital automática de los parámetros de imagen. / Filtros digitales para la Optimización de la imagen y realces de estructuras.
- Optimización Automática del modo B, del Doppler Color, de Tejido, del Espectro /Doppler Pulsado, de TGC.
- Imagen Harmónica (Armónico Tisular por Inversión de Pulso)
- Armónico codificado en todas las Sondas / Segundo armónico en todas las sondas.
- Software de entrelazado de haces ultrasónicos y software de Reducción de ruido de la Imagen Ecográfica.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **098122296852418383667**

- Convex Virtual –Ampliación campo visión en sondas lineales.
- Zoom de Alta definición en tiempo real y focalización dinámica.
- Panel táctil personalizable de fácil uso.
- Debe incluir elastografía shear wave.
- Hardware de calentador de gel.
- Teclado retroiluminado intuitivo y presets programables.
- Teclado Alfanumérico/ Teclado virtual integrado en la consola táctil; configurable; para introducción de datos de paciente y configuración de parámetros.
- Programas de anotaciones, comentarios y marcas corporales.
- Procesamiento de la imagen raw data.
- Monitor color de alta resolución de más de 23" sobre brazo articulado y pantalla táctil de más de 10".
- Consola regulable altura y rotación.
- Número de canales efectivos: 386.469, efectivo para todas las aplicaciones.
- Rango Dinámico compuesto de al menos 400 dB.
- Memoria Cine en todas las Modalidades.
- Memoria Digital de imagen tanto para la imagen bidimensional y color como para espectro Doppler.
- Batería que proporciona exploración sin conexión o modo de espera, que permite desplazar el sistema sin realizar un ciclo completo de apagado y encendido.
- Rango de sondas con frecuencias de 1 a 22 Mhz. Rango de Trabajo de 2 a 22 Mhz.
- Conexión 4 Puertos de Sondas Activos.
- Sonda Lineal Matricial de tecnología, con ancho de banda de 6.0 a 15.0 MHz., Apertura de 50 x 6 mm, Profundidad de 2 a 12 cm y 50 mm de campo de visión.
- Para aplicaciones en partes pequeñas, vasculares, neonatales y pediátricas: sonda lineal de 128 elementos y un ancho de banda de 10 a 22 MHz. Con campo de visión de 1 cm. Diseñada para exploraciones de dermatología, reumatología, musculoesquelético, partes blandas, vascular y pediatría
- Protocolo DICOM que puede utilizarse vía LAN o W-LAN y ofrece funcionalidad de impresión, almacenamiento, múltiples fotogramas, lista de trabajo de modalidad, verificación, MPPS (Paso de procedimiento realizado por modalidad) y proceso de almacenamiento.

Su implantación está prevista en un plazo de 30 días desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. Su dificultad en la implantación dependerá si el modelo adjudicado está ya presente en el hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

e) Cronograma y Plazo de ejecución.

En el plazo de 30 días a partir de la fecha de la firma del contrato se tiene previsto el suministro del equipo. Su instalación se efectuará de forma inmediata, con un tiempo previsto de instalación de un día. No será necesario realizar ningún tipo de acondicionamiento al tratarse de un equipo móvil. El periodo de formación se estima en un día.

f) Memoria Económica.

En aplicación del Artículo 101 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, para determinar el valor estimado del contrato de suministro e instalación de un ecógrafo de gama media, se ha tenido en cuenta los precios habituales de mercado actualizados.

Por otro lado, el precio del equipamiento licitado viene determinado también por la propia configuración del equipo, accesorios y sondas incluidas, etc...Por tanto, tomando como referencia los precios de referencia de mercado, tales como los contenidos en el procedimiento A/SUM-017332/2019, así como las prestaciones y configuración específica del equipamiento, se determina un valor estimado del contrato de 48.000,00 euros, para el suministro e instalación de un ecógrafo.

Memoria Autorización N° Exp.: A/SUM-020588/2024. Pág.2 de 3



g) **Estudio Coste Eficiencia con el impacto económico en los capítulos I- II.**

No tiene impacto en el capítulo I. El coste previsto en el capítulo II para el equipo es del 7 % del valor de adquisición IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación o finalización del plazo de garantía ofertado.

h) **Motivación técnica de la inversión nueva o de reposición. (Innovación, ciclo de vida, reparación no rentable, obsolescencia....)**

El Servicio no disponía este tipo de equipamiento anteriormente. El suministrador debe garantizar la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo.

i) **Relación de los servicios/suministros que se derivan de la adquisición, detallando el concepto y su valor económico. (Contrato de mantenimiento, repuestos originales, suministros exclusivos...) según corresponda.**

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un máximo de 7 % del valor de licitación, a partir del tercer año de su instalación o finalización del plazo de garantía ofertado. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso.

Madrid, 04 de junio de 2024

EL JEFE DEL SERVICIO
DE DERMATOLOGÍA

EL SUBDIRECTOR
DE INGENIERÍA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0981222968524218383667**