

MEMORIA PARA LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN DE LA ASISTENCIA SANITARIA

Dos ecógrafos de gama alta (intraoperatorios).

A) JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD REFERENTE A LA ADQUISICIÓN.

En la actualidad, la **Ecografía Intraoperatoria** constituye una herramienta imprescindible para muchas especialidades quirúrgicas, suponiendo una necesidad real que ha crecido mucho en los últimos años y sigue en desarrollo constante.

Por este motivo, la dependencia actual de equipos que no son propios de quirófano limita el uso ante situaciones de necesidad, encontrándonos especialmente afectados en determinadas situaciones:

- Intervenciones en las que no estaba previsto su uso hace que se tenga que solicitar el equipo al Servicio de Radiología, con la consiguiente pérdida de tiempo y la ocasional falta de disponibilidad por estar usándose el equipo en el Servicio de Radiología.
- Intervenciones en las que se precisa realización de Ecografía durante todo el procedimiento o en varias fases del mismo no son posibles o impiden la disponibilidad del equipo por el Servicio de Radiología.
- El hecho de que el equipo existente no sea específico y especialmente diseñado para ecografía quirúrgica nos limita o dificulta las técnicas a realizar.
- El incremento de demanda en los nuevos abordajes laparoscópicos y endorrectales, requiere de sondas específicas no empleadas en los gabinetes de diagnóstico radiológico.

Esta situación se verá agravada de forma importante con la apertura del nuevo **Bloque Quirúrgico**, que aleja los quirófanos del Área de Radiología, donde se ubica el equipo actual, que además es utilizado en dicho Servicio para otras técnicas.

B) ANÁLISIS DE LA APORTACIÓN DE LA MEJORA ASISTENCIAL. EVIDENCIA CIENTÍFICA.

La ecografía intraoperatoria es imprescindible en muchos tipos de intervenciones y existe clara evidencia de la necesidad de su empleo durante la cirugía.

Como ejemplos:

- **Cirugía Hepatobiliopancreática avanzada.** Área en la que es imprescindible esta tecnología, ya que supone un estándar en Cirugía Hepática tanto **abierto** como **laparoscópico** para casi cualquier procedimiento. Así mismo su empleo está cada vez más extendido y en desarrollo en la **Cirugía Pancreática**. Implica técnicas **diagnósticas**, de **navegación** e intervencionistas como **biopsia**, **radiofrecuencia**, **microondas**... Y la necesidad de contar con **Ecografía con Contraste**. Siendo nuestro centro puntero en este tipo de técnicas.
- **Cirugía Colorrectal**, con el empleo de transductores específicos para el correcto tratamiento de los **tumores** superficiales de recto, y la toma de decisiones en patología del fistulosa y supurativa del **canal anal**.
- **Urología.** Tanto en el ámbito de diagnóstico y navegación intraoperatoria como en la realización de técnicas invasivas como es la radiofrecuencia.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1239769258613652552793**

- **Neurocirugía cerebral y medular.** El empleo de transductores específicos permite la adquisición intraoperatoria de imágenes ecográficas para localizar lesiones profundas (tumores o hemorrágicas), valorar el grado de resección en tiempo real o guiar procedimientos de biopsia cerebral y/o implantes cerebrales. Es necesaria la integración con el sistema de neuronavegación para optimizar la planificación de vías de abordaje y las resecciones.

C) EVALUACIÓN OBJETIVA DEL BENEFICIO DEL PACIENTE.

Hoy no se concibe la realización de los procedimientos descritos, y otros, sin el empleo de la ecografía intraoperatoria, imprescindibles para la realización de una correcta práctica clínica.

D) DEFINICIÓN DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA Y SU IMPLEMENTACIÓN.

Características técnicas mínimas:

Ecógrafo específicamente pensado para Ecografía Intraoperatoria, tanto en su diseño y tamaño para adaptarse a las necesidades del quirófano como en sus prestaciones.

- Disponibilidad de Modos de Obtención de Imagen necesarios: B, M, CFM, Doppler, Tissue Harmonic Imaging, Contraste, Elastografía.
- Apto para técnicas percutáneas, cirugía abierta y laparoscópica.
- Sistema de auto enfoque y auto ganancia que facilite el manejo. Disponibilidad de control remoto esterilizable para manejo del sistema dentro del campo quirúrgico.
- Conexión de hasta 4 transductores simultáneos.

Almacenamiento conectividad

- Disco Duro Interno de 500 Gb
- Almacenamiento de Imágenes >100.000
- Cine Loop hasta 30 s, dependiendo del modo
- Salidas DVI/ VGA/ S- Video y Compuesto
- Formato DICOM Encriptado (Store, Print y Worklist)

Debe incluir transductores especializados multifrecuencia específicos para Cirugía General y Neurocirugía, e imagen general para la visualización de las lesiones, guiado de la aguja, la diferenciación de tejidos y flujo sanguíneo con claridad y precisión.

Su implantación está prevista en un plazo de un mes 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 los modelos adjudicados están ya presentes en el hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

E) ESTUDIO COSTE EFICIENCIA CON EL IMPACTO ECONÓMICO EN LOS CAPÍTULOS I- II.

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse de un traslado de actividad. El coste previsto en el capítulo II para los equipos es del 7% del valor de adquisición IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación.



F) MOTIVACIÓN TÉCNICA DE LA INVERSIÓN NUEVA O DE REPOSICIÓN. (INNOVACIÓN, CICLO DE VIDA, REPARACIÓN NO RENTABLE, OBSOLESCENCIA....)

Se propone la adquisición de ecógrafos intraoperatorios para el Nuevo Bloque Quirúrgico. El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo

G) 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 del 7% del valor de adquisición IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso.

Madrid, 6 de septiembre de 2021

LA SUBDIRECTORA
DE ÁREA QUIRÚRGICA

EL SUBDIRECTOR
DE INGENIERÍA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **123976925861365252793**