"Adquisición de un Equipo de Monitorización Intraoperatoria de 16 canales, destinado al Hospital General Universitario José María Morales Meseguer-Área VI Vega Media del Segura"

VALORACION TÉCNICA (25 puntos)

-Características del Sistema:

(hasta 15 puntos)

- Caja Amplificadora de 32 Canales (16 canales habilitados por software), 64 entradas seleccionables por el usuario, digitalmente conmutables en modo referencial (monopolar) y/o diferencial (bipolar) para Monitorización Intraoperatoria.
- Permita mostrar en pantalla 128 trazos a la vez (64 en barrido libre y 64 con trigger)
- Frecuencia de muestreo de 60 KHz de adquisición por canal de adquisición.
- Tres estimuladores eléctricos independientes:
 - o 16 salidas programables de alto nivel de corriente constante (0 - 100 mA). Duración 0.05 ms.
 - o 2 salidas programables de bajo nivel de voltaje/corriente constantes (0 - 20 mA / 0 - 20 Vp-p) Duración 0.05 - 1 ms.
 - o 4 salidas de alto voltaje (TcMEP) programables de voltaje constante (50 - 1000 Vp-p, 1500mA max).
- Un estimulador auditivo.
- Un estimulador visual (Gafas).
- Multi-Canal EP, EMG y EEG simultáneos.
- Sistema de Detección de Bisturí en funcionamiento.
- Dos puertos bidireccionales para trigger externo (entrada o salida configurable por software).

-Características técnicas del software:(hasta 10 puntos)

- Trabajo multimodal:
 - Electroencefalografía (EEG) con CSA/DSA y Spectral Edge
 - Electromiografía con Trigger y/o Barrido Libre (EMG).
 - Potenciales Evocados Somatosensorial (SSEPs).
 - Potenciales de Tronco Auditivo (BAEPs).
 - Potencial Evocado Visual (VAP).
 - Potencial Evocado Motor Transcranial (TcMEPs).

- Posibilidad de crear modificar y aplicar nuevos protocolos durante la intervención sin necesidad de reiniciar el sistema.
- Posibilidad de realizar de realizar potenciales somatosensoriales y potenciales auditivos simultáneamente.
- Software específico para mejorar la calidad de los Potenciales analizando el ruido electromagnético del quirófano y seleccionando la frecuencia de estimulación óptima para minimizar dicho ruido y optimizar la calidad y rapidez de adquisición del potencial
- Software Integrado en Windows 7.
- Generación Automática de Informes.
- Incluye Prolongadores para el Sistema de amplificación y de estimulación.
- Software para visualización de video incorporado.
- Equipo montado en carro.
- Software de revisión que permite la visualización en tiempo real de las señales adquiridas tanto por equipo ofertado como por el equipo existente en quirófano desde el Servicio.

Jefe Sección Neurofisiología

Francisco Biec Alemán