166. ELECTROENCEFALÓGRAFO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FOLIO |  | | PARTIDA |  | CLAVE DE CUADRO ESTATAL |  |
| ÁREA REQUIRENTE | SECRETARÍA DE SALUD JALISCO | | | | | |
| DESCRIPCIÓN  TÉCNICA: | DEFINICIÓN: ELECTROENCEFALÓGRAFO CON SISTEMA INTERNACIONAL 10 -20 QUE TRANSMITEN SEÑALES ELÉCTRICAS AL REGISTRADOR Y A SU VEZ, REPRODUCE LAS CARACTERÍSTICAS EN UN ELECTROENCEFALOGRAMA.  DESCRIPCIÓN TÉCNICA: EQUIPO RODABLE, OPERADO POR MICROPROCESADORES, PARA VALORAR LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA CEREBRAL MEDIANTE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN, REVISIÓN Y MANEJO DE DATOS DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA DE AL MENOS 256 CANALES DIGITALES DE REGISTRO CON UNIDAD DE FOTOESTIMULACIÓN.   1. EEG CLÍNICO DE INVESTIGACIÓN Y MONITORIZACIÓN DE LA EPILEPSIA A LARGO PLAZO PARA ESTUDIOS INTRACRANEALES Y DE CONTACTO CON EL CUERO CABELLUDO, UNIDAD DE FOTOESTIMULACIÓN CON BRAZO DE SOPORTE, CON LÁMPARA DE XENÓN O DE LED Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO: MANUAL, AUTOMÁTICO Y ÚNICO (PROGRAMABLE POR EL USUARIO), ADEMÁS DE PERIODO DE ESTIMULACIÓN DE 1 A 99 SEGUNDOS EN PASOS DE 1 SEGUNDO. 2. CALIDAD DE LA SEÑAL CON MUESTREO DE HASTA 10 KHZ. CABEZAL PARA COLOCACIÓN DE ELECTRODOS QUE CUMPLAN CON EL ESTÁNDAR DIN Y CON ESQUEMA DEL SISTEMA INTERNACIONAL 10-2. 3. MEMORIA INTERNA CON RELLENADO AUTOMATIZADO DE DATOS QUE MEJORA LA MOVILIDAD CON 256 CANALES DE CORRIENTE ALTERNA, 7 ENTRADAS BIPOLARES Y 4 ENTRADAS DE DC. 4. ASISTENTE DE FLUJO DE DATOS PARA LO GIRAR UN FLUJO DE TRABAJO CLÍNICO Y DE INVESTIGACIÓN EFICAZ NIVEL DE RUIDO INTERNO MENOR A 1.5 µV PICO-PICO EN EL RANGO DE 0.53 A 60 HZ PARA ENTRADAS DE EEG Y FRECUENCIA DE MUESTREO SELECCIONABLE 100, 200, 500 Y 1000 HZ O MAYOR POR CANAL. CONTAR CON PROBADOR DE IMPEDANCIA PARA ELECTRODOS CON INDICADOR VISUAL DE ALTA IMPEDANCIA, ADEMÁS, CHEQUEO DE IMPEDANCIA DE 2K, 5K, 10K, 20K Y 50 KΩ. 5. ESTIMULADOR CORTICAL INTEGRADO EN SOFTWARE CONECTOR PARA SENSOR DE SPO2 Y CO2 Y QUE PERMITA EL CAMBIO DE MONTAJES, FILTROS, SENSIBILIDAD Y VELOCIDAD DE BARRIDO. 6. SOFTWARE DE MAPEO CORTICAL PARA FACILITAR EL MAPEADO CEREBRAL FUNCIONAL SISTEMA DE REVISIÓN Y ADQUISICIÓN DE DATOS: MEDICIÓN DE FRECUENCIAS, AMPLITUDES Y DURACIONES, SELECCIÓN DE EVENTOS E INGRESO DE COMENTARIOS DURANTE LA REVISIÓN Y DESPLIEGUE DE TIEMPO Y EVENTOS. 7. SOFTWARE AVANZADO QUE PROPORCIONA UNA EXPERIENCIA CLÍNICA INTUITIVO. ZOOM (MAGNIFICACIÓN DEL EJE DE TIEMPO Y DE AMPLITUDES), REVISIÓN DE PÁGINAS DE MANERA AUTOMÁTICA A FRECUENCIA DEFINIDA POR EL USUARIO, ADEMÁS DE CONTAR CON DESPLIEGUE AL MENOS DE 10 SEGUNDOS Y 30 SEGUNDOS POR PÁGINA, Y DESPLIEGUE EN PANTALLA A COLOR DE LOS PARÁMETROS DE ADQUISICIÓN. 8. SEGURIDAD Y TRANQUILIDAD GRACIAS A SUS FUNCIONES. CON SISTEMA DE FILTRADO BAJO EN EL RANGO DE 0.001HZ A 159HZ, CON SELECCIÓN DE 10 PASOS COMO MÍNIMO Y SISTEMA DE FILTRADO ALTO EN EL RANGO DE 15HZ A 300HZ, CON SELECCIÓN DE 6 PASOS COMO MÍNIMO. 9. HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE FRECUENCIA PROGRAMA DE MAPA DE FRECUENCIAS (FFT), MOSTRADO POR ESCALA DE COLORES, GRÁFICO DE TENDENCIA DSA, QUE PERMITA MOSTRAR LA AMPLITUD DE CADA FRECUENCIA Y MAPA DE VOLTAJE CSD Ó MAPAS EN 3D, QUE PERMITA VISUALIZAR EL POTENCIAL DEL ELECTRODO. ADEMÁS, DEBERÁ CONTENER PROGRAMA PARA MONITOREO DE EEG DE LARGO TÉRMINO PARA ESTUDIO DE EPILEPSIA (LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y PROPAGACIÓN DE DESCARGAS EPILEPTIFORMES). 10. SOFTWARE DE ANÁLISIS DE BANDAS QUE PERMITA VISUALIZAR FRECUENCIAS BAJAS Y ALTAS AL MISMO TIEMPO PARA DETERMINAR ONDAS LENTAS O RÁPIDAS. CON ALMACENAMIENTO EN FORMATO QUE PUEDA SER VISUALIZADO EN OTRO SISTEMA DE CÓMPUTO CON LAS CARACTERÍSTICAS QUE FUE ADQUIRIDO Y QUE PERMITA EL ALMACENAMIENTO EN DISPOSITIVOS EXTERNOS. | | | | | |
| ACCESORIOS | CANT | DESCRIPCIÓN | | | | |
| 1 | CARRO DE TRANSPORTE RODABLE CON SISTEMA DE FRENOS DE DISEÑO ESPECÍFICO PARA EL EQUIPO OFERTADO. | | | | |
| 1 | JUEGO COMPLETO DE 75 ELECTRODOS REUSABLES DE DISCO O COPA DE CLORURO PLATA CON BAÑO DE ORO DE 24 KILATES DE 10 MM, PARA ELECTROENCEFALOGRAFÍA. QUE CUMPLAN CON EL ESTÁNDAR DIN Y LONGITUD DEL CABLE DE 1 METRO COMO MÍNIMO. | | | | |
|  | 1 | CASCO DE CONEXIÓN INALÁMBRICO PARA LA MEDICIÓN DE 8 CANALES DE EEG POR MEDIO DE TECNOLOGÍA BLUETOOTH, 1 NEONATAL, 1 PEDIÁTRICO Y 1 ADULTO. | | | | |
|  | 1 | BOTÓN DE MARCADO DE EVENTOS DE PACIENTE. | | | | |
| INSTALACIÓN: | N/A | DESCRIPCIÓN | | | | |
|  |  | | | | |
| DOCUMENTOS PARA ENTREGAR Y REQUISITOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA: | | | | | | |
| APEGARSE A LO SEÑALADO EN EL ANEXO 1. CARTA DE REQUERIMIENTOS TÉCNICOS. | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| RESPONSABLE DEL REQUERIMIENTO |  |