

Acta N° 128
Subcomité de Medicoquirúrgico

Fecha: 24 de noviembre de 2010

Hora: 10:00 a. m.

Reunión Extraordinaria

Miembros participantes del Subcomité:

Licda. Ana de Suiro del Ministerio de Salud

Licda. Nicolasa Gálvez del Hospital de Especialidades Pediátricas

Licda. Edesmilda Cedeño del Hospital Santo Tomás

Siendo las 10:00 a.m., el Subcomité de Medicoquirúrgico conjuntamente con el especialista: Dr. Aurelio Alvarado del Hospital Santo Tomás y de la Caja de Seguro Social, Dr. Roberto Restrepo del Ministerio de Salud, Ing. Kitzelys Díaz del Ministerio de Salud, Ing. Daniel Salamanca de DNEyGTS de la Caja de Seguro Social y los siguientes proveedores: Omar Jaén, Jairo Romero y Betsy Jaén de Infinity Medical Panamá, Fernando Centanaro de Promoión Médica, Sissy Heyl y Andrea Chevez de DMD Panamá, se presentaron para esta homologación.

La homologación fue solicitada mediante nota 435/UEGV/HST del 7 de octubre de 2010 enviada por el Hospital Santo Tomás.

Los presentes en la reunión de homologación, decidieron trabajar sobre la Ficha Técnica N° 101321 existente en la Base de Datos, debido a que la descripción de la Ficha Técnica 48790 no coincide con las requeridas por el Hospital Santo Tomás.

**EQUIPO DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA PORTÁTIL DE 32
CANALES Relacionada con la ficha técnica: 48790**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: _____

1. ~~Equipo computarizado basado en ambiente Windows Xp o Windows 7. _____~~
2. ~~Computadora portátil (Laptop) de doble núcleo mas cuatro puertos de USB _____~~
3. ~~Sistema Operativo Windows Xp o Windows 7, Pantalla de 15 o más pulgadas, memoria RAM de 2 o más GB, HD 160GB o más. OPTICAL DRIVE 8X DVD +/- RW _____~~
4. ~~Amplificador de 32 o más canales de entrada, de los cuales 9 permitan configurarse, como bipolares AC, y 1 como DC para conectar equipos CPAP o medida de oximetría _____~~
5. ~~Conectores de electrodos 23 Referencial _____~~
6. ~~Conectores de electrodos 9 Diferencial / Bipolar _____~~
7. ~~Conectores con toma a tierra 1 par. _____~~
8. ~~Conectores de referencia 1 par. _____~~
9. ~~Conector para botón de eventos del paciente. _____~~
10. ~~Con medidor de impedancia integrado en el amplificador con botón o icono de selección de umbral de tolerancia de impedancia y botón de inicio de verificación de impedancia. _____~~
11. ~~Con saturación de oxígeno integrada al amplificador o que permita la conexión de un oxímetro de pulso el cual debe ser suministrado. _____~~
12. ~~Ruido menor 1.5 uVpk, 0.1 a 60Hz o más _____~~
13. ~~Interfase de conexión del amplificador vía Ethernet o Serial o Fibra Óptica. _____~~
14. ~~Compatibilidad con protocolo HL7 o DICOM. _____~~
15. ~~Convertidor análogo / digital de 16 bits o mayor. _____~~
16. ~~Frecuencia de muestra 125, 250, 500, 2000, como mínimo _____~~
17. ~~Impedancia de 50 o más M _____~~
18. ~~Ancho de Banda entre 0.053 - 500Hz. _____~~
19. ~~Onda cuadrada de calibración _____~~

20. Sensibilidad 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 500, 700, 1000, 2000 o más $\mu\text{V}/\text{cm}$ o 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 200 o más — 1
21. Filtro pasa bajos ajustable entre 0.16 a 5 Hz
22. Filtro de red. Off, 50/60 Hz

Programa de EEG que permita lo siguiente, o más:

1. Adquirir, marcar y grabar EEG.
2. Permita revisar, analizar, anotar e imprimir un archivo de EEG.
3. Introducción de los datos demográficos del paciente y anotaciones sobre el estado del paciente.
4. Que permita dividir la pantalla principal del estudio para ver las señales de EEG en tiempo real y las curvas de las señales grabadas.
5. Que en tiempo real se pueda marcar los eventos conforme suceden o indicar los segmentos en los que quiere añadir notas.
6. Que permita avanzar en el estudio para revisión de segundo a segundo hacia la derecha y hacia la izquierda, página por página, al comienzo y al final de la grabación.
7. Medición de prueba de impedancia en la pantalla de la computadora con codificación de colores del nivel de impedancia o forma numérica.
8. Que permita crear montajes personalizados y verlos en la pantalla.
9. Programar el estimulador fótico para realizar una secuencia o un destello único.
10. Con Cronómetro para hiperventilación.
11. Con marcadores de eventos y editor de eventos.
12. Que permita hacer zoom de las señales.
13. Que permita archivar los estudios de EEG en DVD.
14. Que incluya los siguientes programas: detección de espigas, crisis convulsiva (Spike, Seizure), mapeo topográfico, sueño.
15. Alimentación eléctrica 1 10 120V/60Hz
16. El equipo debe cumplir con dos (2) con estándares de regulación:
 - a. ISO o FDA o CE
 - b. IEC, TUV, UL

ACCESORIOS:

1. Caja de conexión o cabezal con cable para conectar al amplificador
2. 32-64 electrodos de copa de oro, 10mm-150cm de largo.
3. Impresora Laser con dos tóner extra
4. 100 discos DVD+R en blanco
5. Estimulador fótico LED
6. Fuente o Unidad de alimentación de uso médico para computadora portátil o IsoBox
7. Dos sensores de oximetría de pulso reusable
8. Maletín con ruedas y carro para la PC.
9. Pedestal para el estimulador fótico.
10. Doce (12) tubos de gel reductor de impedancia.
11. Doce (12) tubos de gel conductor.
12. Dos (2) cintas de medición retráctil.

EQUIPO DE ELECTROENCEFALOGRAFÍA PORTÁTIL FICHA TÉCNICA 101321

Descripción: Para evaluar la actividad eléctrica cerebral.

1. Equipo computarizado basado en ambiente Windows Xp o Windows 7.
2. Computadora portátil (Laptop) de doble núcleo mas cuatro puertos de USB, con Sistema Operativo Windows Xp o Windows 7, Pantalla de 15 o más pulgadas, memoria RAM de 2 o más GB, HD de 160GB o mas DVD+/- RW.
3. Amplificador de 32 o más canales de entrada, de los cuales 9 permitan configurarse como bipolares AC, y 1 como DC para conectar equipos CPAP o medida de oxímetria.
4. Conectores de electrodos 23 Referencial
5. Conectores de electrodos 9 Diferencial / Bipolar.

6. Conectores con toma a tierra 1 par.
7. Conectores de referencia 1 par.
8. Conector para botón de eventos del paciente.
9. Con medidor de impedancia integrado en el amplificador con botón o icono de selección de umbral de tolerancia de impedancia y botón de inicio de verificación de impedancia.
10. Con saturación de oxígeno integrada al amplificador o que permita la conexión de un oxímetro de pulso el cual debe ser suministrado.
11. Ruido menor 1.5 uVpk, 0.1 a 60Hz o más
12. Interfase de conexión del amplificador vía Ethernet o Serial o Fibra Óptica o **USB**.
13. Compatibilidad con protocolo HL7 o DICOM.
14. Convertidor análogo / digital de 16 bits o mayor.
15. Frecuencia de muestra **de 500 ó menos hasta** ~~125, 250, 500,~~ 1000 ó más
16. Impedancia de 50 o más M
17. Ancho de Banda entre 0.053 - 500Hz.
18. Onda cuadrada de calibración.
19. Sensibilidad 10, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 200, 300, 500, 700, 1000, 2000 o más uV/cm o 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 200 o más uV/mm.
20. Filtros pasa bajos ajustable entre 0.16 a 5 Hz
21. Filtro pasa altos entre 15, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 100Hz o más.
22. Filtro de Red. Off, 50/60Hz

Programa de EEG que permita lo siguiente, o más:

23. Adquirir, marcar y grabar EEG, así como grabar Video Digital sincrónico.
24. Permita revisar, analizar, anotar e imprimir un archivo de EEG.
25. Introducción de los datos demográficos del paciente y anotaciones sobre el estado del paciente.
26. Que permita dividir la pantalla principal del estudio para ver las señales de EEG en tiempo real y las curvas de las señales grabadas.
27. Que en tiempo real se pueda marcar los eventos conforme suceden o indicar los segmentos en los que quiere añadir notas.
28. Que permita avanzar en el estudio para revisión de segundo a segundo hacia la derecha y hacia la izquierda, página por página, al comienzo y al final de la grabación.
29. Medición de prueba de impedancia en la pantalla de la computadora con codificación de colores del nivel de impedancia o forma numérica.
30. Que permita crear montajes personalizados y verlos en la pantalla
31. Programar el estimulador fótico para realizar una secuencia o un destello único.
32. Con Cronómetro para hiperventilación
33. Con marcadores de eventos y editor de eventos
34. Que permita hacer zoom de las señales.
35. Que permita archivar los estudios de EEG en DVD.
36. Que incluya los siguientes programas: Video digital, detección de espigas, crisis convulsiva (spike, seizure), análisis del sueño, mapeo topográfico
37. Alimentación eléctrica 110-120V/60Hz

ACCESORIOS:

1. Caja de conexión o cabezal con cable para conectar al amplificador
2. 64 electrodos de copa de oro, 10mm 150cm de largo.
3. Impresora Láser con dos toner extra
4. 100 discos DVD+R en blanco
5. Estimulador fótico LED o lámpara flash
6. Fuente o Unidad de alimentación de uso médico para computadora portátil o IsoBox
7. Dos sensores de oximetría de pulso reusable
8. Maletín con ruedas y carro para la PC.
9. Pedestal para el estimulador fótico.
10. Cámara digital de video de USB
11. Doce (12) tubos de gel reductor de impedancia.
12. Doce (12) tubos de gel conductor.
13. Dos (2) cintas de medición retráctil.

OBSERVACIONES RECOMENDADAS PARA EL PLIEGO DE CARGOS.

