

Acta N° 127
Subcomité de Medicoquirúrgico

Fecha: 24 de noviembre de 2010

Hora: 8:30 a. m.

Reunión Extraordinaria

Miembros participantes del Subcomité:

Licda. Ana de Suira del Ministerio de Salud

Licda. Nicolasa Gálvez del Hospital de Especialidades Pediátricas

Licda. Edesmila Cedeño del Hospital Santo Tomás

Siendo las 8:30 a.m., el Subcomité de Medicoquirúrgico conjuntamente con el especialista: Dr. Aurelio Alvarado del Hospital Santo Tomás y de la Caja de Seguro Social, Dra. Carmen Baez del Hospital del Niño, Ing.a 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 Promoióon 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.

El especialista del Hospital Santo Tomás y de la Caja de Seguro Social y los miembros presentes en la reunión de homologación, decidieron suspender la reunión a fin de analizar las descripciones con los técnicos u otros especialistas, para luego enviar las descripciones requeridas.

EQUIPO PORTÁTIL DE ELECTROMIOGRAFIA Y POTENCIALES DE EVOCADOS

Características:

Consola de trabajo con teclas de control de volumen de la bocina, del nivel de estímulo de ajuste de sensibilidad. Marcador, copia de la pantalla y teclas dedicadas para funciones directas con entradas que permitan conectar simultáneamente los siguientes accesorios: interruptor de pie, sonda de temperatura, audífonos, gafas LED, 2 estimuladores eléctricos, 2 o más puertos USB, 110/120V 60Hz

1. Amplificador de 4 o más canales
2. Filtros pasa bajo 1, 2, 5, 10, 20, 30, 150, 500, 1K, 2K, 5K Hz
3. Filtros pasa altos 15, 30, 100, 250, 1.5K, 2K, 3K, 10K (Hz)
4. Ruido <1 µV RMS from 1 Hz- 10kHz
- 5.- Aislamiento de seguridad óptico completo
- 6.- Medidor de temperatura integrado
- 7.- Rango del tiempo base 0.2 ms/división to 5 sec./división diferentes pasos dependiendo los estudios
- 8.- Tipo del tiempo base Único dual e individual.
- 9.- Disparo de la onda por control manual o de la computadora, seleccionable positivo o negativo
10. Free Run almacenamiento de datos y sonido de 120 segundos o más y hasta 40 músculos registrados
11. Resolución 16-bit A/D o mayor
12. Estimulador eléctrico aislado con dos canales independientes de salida
13. Intensidad de estímulo de 0 to 100 mA or 0 to 400 V ajustable continuo
14. Duración del estímulo de 0.01 - 1 ms
15. Modos de estímulo Único, train recurrente y no-recurrente
16. Frecuencia de estímulo de 0.1 - 100 por segundo
17. Tipo de estímulo seleccionable de corriente o voltaje
18. Que permita el ajuste de la intensidad desde la consola y desde el estimulador manual (remoto)

19. Estimulador auditivo con tipos de señales de Click, tone pip or tone burst

20. Frecuencia de estímulos de 0.1 - 91.1 por segundo en 18 o más pasos
21. Intensidad del estímulo de 0 a 139 dB pSPL o -31 to 109 dB nHL
22. Polaridad de los click condensation, rerefaction y alternado
23. Tonos de frecuencias de 250, 500, 750, 1K, 1.5K, 2K, 3K, 4K, 6K, 8K (Hz)
24. Rampa del tono PIP 2 ciclos
25. Tono pip Plateau o ciclo
26. Tone Pip Envelope Blackman
27. Tone Burst Ramp 10ms
28. Tone Burst Plateau 200 ms
29. Tone Burst Envelope Linear
30. Noise Masking Broadband, 0 to 140 dB in 1dB steps
31. El equipo debe permitir por medio del procesamiento paralelo la adquisición y presentación simultánea del análisis de las ondas de EMG en tiempo real
32. El equipo debe incluir por lo menos los siguientes programas:
 - a. Programa de administración de paciente
 - b. MNC, SNC, P300,
 - c. Monitoreo intraoperatorio (IOM) que permita la adquisición simultánea de señales neurofisiológicas como EMG promediación de los potenciales sensoriales y motores, que permita realizar la adquisición free run y la estimulación simultánea de por lo menos en dos modalidades, que permita la adquisición simultánea de hasta 8 señales separadas que permita modos de pantalla dividida, completa y cascada
 - d. Programa multi modalidad que combine la características de los datos de adquisición de NCS, EMG, EP como mínimo que posea control total de los dos estimuladores eléctricos o del estimulador auditivo para los estudios de kinesiología
 - e. Onda F Reflejo H, Reflejo de parpadeo
 - f. AEP , VEP , SEP, P300
 - g. LLR, SEMG, QMEG
 - h. QEMG con por lo menos tres modalidades QMUP (Quantitative Motor Unit Potentials), QMVA (Quantitative Maximal Volitional Actlvity) y QNS (Quantitative Nerve Stimulation) que incluya tabla de análisis de las MUAP analizadas
 - i. Estimulación repetitiva, SEMG, SFEMG que permita registrar de 50 a 500 descargas consecutivas de la actividad de una fibra por sitio y que realice permita hacer exámenes Volitional SFEMC o electrically Stimulated SFEMG, IPA (patrón de interferencia de análisis) para la evaluación de la fatiga del músculo
 - j. QV EMG-, Análisis espectral EMG
 - k. SFEMG, Macro EMG, EMG multicanal
 - l. Intervalo R-R, R-R vasalva, Multimodalidad
 - m. SSR, EMG rectificada, Potencial Bereitshaft
 - n. Promediación de Signal Triggered y Spike Triggered
 - o. Programa do ayuda en línea y programa de reporte
- 33.- Computadora portátil con entre 14 a 15 pulgadas con procesador de doble núcleo 2.26 MHZ o mayor, 2 GB de memoria o mas, HD 250 GB o mayor, DVD RW 8X, 4 o más puertos USB 2.0, wireless, bluetooth
- 34.- Estimulador visual con monitor de 17 pulgadas
- 35- Pedal de estimulación
- 36.- Brazo para el amplificador

ACCESORIOS

- 2 estimuladores con control de ajuste de la intensidad y accesorios curvo para facial
1. 25 agujas desechables concéntricas de 37 mm
2. 25 agujas concéntricas desechables de 50
3. 25 agujas concéntricas desechables de 75 mm
4. Dos Cables reusable para conexión de agujas concéntrico
5. Tres Electrodo reusable de tierra de disco
6. Tres Electrodo reusable de barra
7. Dos Electrodo reusable Ring (digitales)
8. Treinta y seis Electrodo reusable de copa de oro con cable de 150 cm
9. Gel o pasta conductora
10. Dos cintas métricas
11. 4 cables puentes o jumpers
12. Un Pedal de titav
13. Brazo para el amplificador
14. Un carro de transporte con repisas

