NEUROMONITOR

Sistema de punto de atención para unidad de cuidados intensivos

Conveniente y fácil de usar para neurólogos y neonatólogos

Puede ser transformado a EEG digital de 8 a 32 canales para EEG de larga duración o monitorización de video EEG

Garantiza grabación de Video HD sincronizada

Puede detectar automáticamente patrones patológicos en el aEEG con opción de alarma

aEEG

Neurosoft

DESCRIPCIóN DE LA TÉCNICA

Hoy en día la hipoxia isquémica cerebral es la principal causa de perdida neuronal en recién nacido. Es por eso quela detección temprana es muy importante paraeste tipo de lesiones. La mejor técnica para evaluar el estado del sistema nervioso central de un paciente en la Unidad de Cuidados Intensivo (UCI) es el monitoreo de función cerebral con EEG de amplitud integrada (aEEG).

El neuromonitor esta destinado a monitoreo aEEG de larga duración y control de funciones cardiacas y respiratorias (respiración, saturación de oxigeno, electrocardiograma). Debido al sistema de adquisición simplificado, el resultado del examen puede ser interpretado por neonatólogos sin involucrar al neurólogo. Sin embargo, si es necesario el neuromonitor puede ser transformado en un sistema EEG con todas sus funciones de tipo experto.

Además de diagnosticar anomalías Sistema Nervioso Central en recién nacidos y evaluar la maduración cerebral en infantes prematuros. El neuromonitor es usado para evaluar el estado del SNC en adultos ingresados en UCI.

Aplicaciones
del monitoreo de función cerebral

Neonatología

- Evaluación de la maduración cerebral en recién nacidos a término y prematuros.
- Diagnostico y pronostico de encefalopatía hipoxia isquémica perinatal (HIE)
- Detección de convulsiones (simple, múltiples o status epiléptico) y también estimación y eficacia de droga antiepiléptica
- Evaluación de ciclo de vigilia-sueño como una predicción del resultado neurológico favorable
- Control del estado de infantes sometidos a hipotermia terapéutica

Cuidados Intensivos

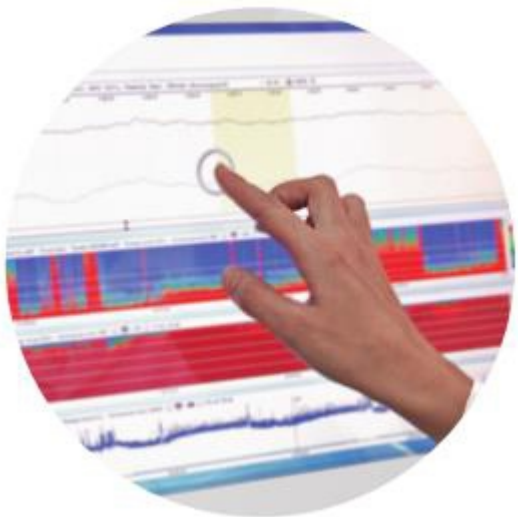
- Lesión cerebral traumática
- Determinación de estado epiléptico
- Estimación de eficacia anestésica
- Vasoespasmo
- Apoplejía
- Coma

USO FACIL Y CONVENIENTE

cabezal CFM especialmente diseñado con 2 metros de cable que puede ser facilmente colocado en el lugar de asistencia del paciente (por ejemplo en la encubadora del infante). asegurando la colocacion conveniente y rápida de los electrodos

En casos complejos el neuromonitor puede ser fácilmente transformado en un sistema de EEG de función completa para video EEG y monitoreo de EEG de larga duración, información de video y audio con detección de espigas, ondas, mapeo, etc.

El conjunto opcional de monitoreo por video permite grabar informacion en video y revisar simultaneamente con los trazos. Una cámara miniatura HD posicionada en un soporte puede ser facilmente fijada cerca del paciente. La alta definicion de la cámara hace posible distinguir las funciones leves. La video monitorización es esencial para la detección visual de artificios grabados, eventos de movimientos del paciente.



Interface amigable está enfocada en controles tactiles. Navegación instuitiva asegura fácil acceso a los datos. Software versátil con ajustes de fácil personalización.

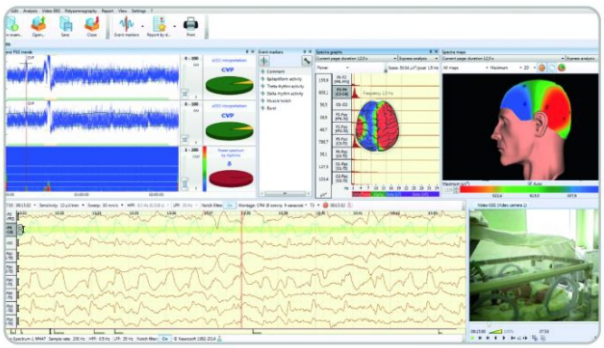
Las ruedas de desplazamiento suave dan al sistema movilidad y fácil de mover

Todos los exámenes realizados se almacenan en una sola base de datos. Si es requerido el EEG nativo puede ser interpretado por un neurólogo

CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

1

Monitoreo de función cerebral de larga duración (de 2 a 32 canales de EEG) ademas de eventos respiratorios y cardiovasculares, saturación de oxigeno, temperatura del cuerpo, etc.

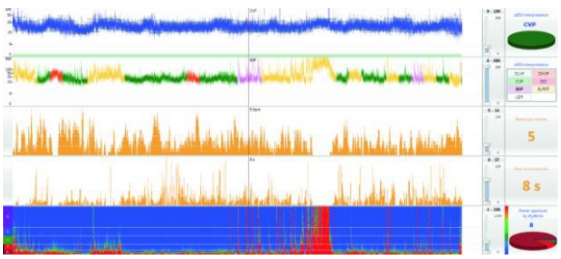


2

Adquisicion y evaluacion del EEG de amplitud integrada y EEG nativo

3

La tendencia de aEEG permite la revision del fragmente grabado de larga duracion. La tendencia es dada automaticamente o manualmente con ciertos parametros. Los parametros son destacados con diferentes colores.



4

La detección automatican de eventos, artefactos, convulsuiones, espigas y ondas agudas, ráfaga de supresión, etc. son destacados

5

El sistema permite indicar la impedancia de los electrodos en cualquier fragmento grabado durante la adquisición y revisión del estudio

6

El calculo del tendencia es dada automaticamente durante la adquisicion del EEG. En caso de que los parámetros vitales van más allá del valor de referencia, el software genera mensajes de alerta a los que se pueden enviar por correo electrónico

7

La video monotorizacion del paciente con grabacion sincronizada del video permite identificar los artefactos y convulsiones del paciente durante el estudio

8

Posibilidad para equipar la estacion de observaqcion para seguir algunas estudios simultaneamente**.

9

Los reportes generados automaticamente pueden incluir cualquier tendencia, el trazo de fragmento nativo y otro resultado de los analisis

*El numero del canales depende del tipo de amplificador el cual puede ser seleccionado una vez colocada la orden del pedido
** Requiere coneccion LAN

Neurosoft

AmrrA
DESARROLLANDO PARA LA VIDA®

Representante para la República Argentina
AmrrA Electromedicina
Fragata Pte. Sarmiento 2311
Buenos Aires
Tel: (5411) 7225-3399 / 4581-1265
Cel: (5411) 5804-7459
Email: amrra@amrra.com
www.amrra.com