NEURONIC AUDIOLOGIA

Neuronic Audiología fue el primer sistema comercial disponible en el mercado, con la técnica de los Potenciales Evocados Auditivos de Estado Estable.

Neuronic Audiología es un electroaudiómetro computarizado para una exploración exhaustiva de la audición. El sistema incorpora la novedosa técnica electrofisiológica basada en el registro de Potenciales Evocados Auditivos de Estado Estable (PEAee). Esta técnica permite realizar una exploración audiométrica detallada por frecuencias y de manera objetiva, mostrándonos los resultados en forma de un audiograma convencional. Los PEAee son respuestas que no se afectan por la sedación ni el sueño lo que las hace ideales para la exploración de la audición en niños pequeños, incluso de recién nacidos.

Neuronic Audiología cuenta con una serie de aplicaciones de cómputo especialmente diseñados para la obtención y procesamiento de todo tipo de Potenciales Evocados Auditivos. Los resultados de los exámenes así como los datos clínicos del paciente y parámetros de registro, son almacenados en bases de datos, lo cual facilita su recuperación y análisis posterior.

Potenciales Evocados Auditivos de Estado Estable

La técnica de registro de PEAee ofrece las siguientes ventajas:

-Permite utilizar estímulos continuos, similares a los que se utilizan en una audiometría convencional, ofreciendo una mayor frecuencia especificidad de la respuesta.

-La respuesta cerebral generada por este tipo de estímulo, queda representada como un componente espectral que se corresponden con la frecuencia de modulación del estímulo.

-La detección de la respuesta es fácilmente automatizable por medio del uso de indicadores estadísticos, lo cual reduce la subjetividad en la interpretación de los resultados.

-Reduce sensiblemente el tiempo de exploración, al permitir explorar varias frecuencias por cada oído e incluso ambos oídos simultáneamente.

-Muestra el resultado final en forma de un audiograma convencional, representado en diferentes escalas, seleccionables a voluntad del examinador.

Potenciales Evocados Auditivos Transientes (PEAt)
PEAt es la aplicación que permite realizar en el sistema Neuronic N_A4.5, el registro y análisis fuera de línea, de Potenciales Evocados Auditivos Transientes.
La aplicación de PEAt ofrece las siguientes ventajas:
-Registro de Respuestas Auditivas de Corta, Media y Larga latencia
-Medición de la impedancia de contacto de los electrodos
-Protocolos de registro predefinidos en consonancia con la práctica clínica
-Cálculo en línea de indicadores estadísticos de la relación señal ruido que facilitan y objetivizan la detección de la señal
-Visualización en línea de diferentes formas de ondas, automáticamente organizadas por intensidad y oído
-Visualización en línea de la actividad electroencefalografía de base
-Enmascaramiento contralateral
-Comparación automática con valores normativos
-Calculo de curvas de Latencia/Amplitud vs. Intensidad
-Sincronismo externo con una amplia gama de estimuladores acústicos

Audiómetro Clínico
El Audiómetro Clínico una aplicación, sustentada sobre el sistema Neuronic N_A4.5 para la realización de estudios audiométricos convencionales.
-Audiometría Tonal Liminar (vía aérea, ósea y campo libre)
-Ejecución de pruebas supraliminares: Prueba de SISI, ¨Tone decay¨, Umbral No Confortable, Weber tonal
-Parámetros de ejecución y resultados por paciente almacenados en memoria no volátil
-Interpretación automática de pruebas supraliminares: Prueba de SISI y Tone decay
-Enmascaramiento Contralateral

Fuente:
http://www.neuronicsa.com/modulos/producto/NeuronicAudiologia.htm