

Neuronic Psicofisiología

Está diseñado siguiendo la lógica del trabajo experimental en Psicofisiología. Presenta los siguientes módulos:

Registro de Psicofisiología

Permite obtener el registro continuo del EEG sincronizado con el paradigma de estimulación que se le aplica al sujeto a través del sistema Neuronic Estimulador. También puede sincronizarse con otros estimuladores a través de los puertos serie y paralelo. El registro del EEG se realiza con los equipos Medicid. Posibilita definir protocolos de registros.

Edición y Análisis de PEs

Contiene las operaciones que tradicionalmente se efectúan para la obtención y análisis de los PRE endógenos, entre las que se encuentran: selección y promediación de los segmentos EEG sincronizado a los estímulos, mediciones de latencias y amplitudes, suma, resta y promedios de los PRE, superposición de señales y presentación de mapas de voltajes.

Las operaciones de uso más frecuentes se hacen simultáneamente para las distintas condiciones establecidas en el experimento y existen tres diseños para la presentación de las señales, permitiendo definir estilos de líneas, colores, ubicación de las escalas de tiempo y seleccionar canales previamente establecidos. Todo ello facilita la comparación y brinda mayor comodidad para el análisis visual de los PRE, especialmente cuando se trabaja con registros de alta densidad. Permite el estudio tanto de grupos de sujetos como de casos individuales posibilitando con esto, la integración de la psicofisiología y la neuropsicología.

Todos los resultados se presentan gráficamente con el objetivo de facilitar la interpretación de los resultados por el especialista. Además, las señales y los resultados pueden ser exportados a un archivo de texto, permitiendo la integración con sistemas comerciales de procesamiento de datos.

Disminución de ruido de fondo

Junto con los métodos tradicionales para la disminución de los ruidos de fondo, Neuronic Psicofisiología permite la corrección de movimientos oculares y el rechazo automático de segmentos y canales con artefactos a partir de las características de la muestra, posibilitando la recuperación de los canales con

artefactos.

Localización de los generadores de los componentes Endógenos

Realiza la comunicación de los sistemas Neuronic Tomografía y Neuronic Presentador Topográfico para la estimación de los generadores. Se ofertan diferentes métodos para estimar las soluciones inversas sobre cerebro y superficie.

Análisis estadísticos de los PRE

Permite la comparación estadística dentro de un individuo o entre grupos de individuos. La presentación del análisis estadístico se realiza a través de preguntas acerca de la situación experimental. Para dar respuesta a las interrogantes, se ofertan métodos paramétricos y la prueba de permutaciones.

Fuente: <http://www.neuronicsa.com/modulos/producto/NeuronicPsico.htm>