

Neurofeedback como tratamiento eficaz del TDAH en niños y adultos



neuroConn  **THERA PRAX[®] MOBILE**

Sistema de neurofeedback DC-EEG

El THERA PRAX[®] MOBILE es un sistema portátil y móvil de neuro y biofeedback DC-EEG. En el marco de un tratamiento del comportamiento se puede utilizar tanto para EEG o neurofeedback en el tratamiento del TDAH y la epilepsia, como también para biofeedback como entrenamiento de relajación para la mejora de la autopercepción en pacientes con depresión y/o estados de ansiedad. Además, se pueden registrar de forma segura señales de EEG, ECG, EMG multicanales y bioseñales periféricas para la representación de relaciones psicofisiológicas durante la relajación o una situación de estrés. También se pueden registrar potenciales evocados cognitivos para un control individual del progreso del tratamiento. Gracias a la estrecha colaboración con institutos líderes en investigación en el terreno del neurofeedback, los equipos incorporan los últimos resultados de las investigaciones médicas.

Ventajas del THERA PRAX[®] MOBILE

- Entrenamiento de los potenciales corticales lentos (del inglés slow cortical potentials, SCP) con corrección automática online de artefactos y movimientos oculares
- Neurofeedback con bandas de frecuencia (Delta, Theta, Alpha, Beta, SMR y Gamma) y relaciones de frecuencia
- Entrenamiento de biofeedback con el pulso, temperatura, respiración, EMG, frecuencia cardíaca y respuesta cutánea galvánica
- Protocolos estandarizados, evaluados clínicamente para el entrenamiento de SCP y bandas de frecuencia para TDAH y epilepsia

Moving thought

neuroCare 

Equipamiento del THERA PRAX[®] MOBILE

- Equipo de neurofeedback y (opcional) biofeedback DC-EEG de banda ancha
- Sistema global compuesto por 13 canales de amplificación DC-EEG de banda ancha, PC móvil con monitor integrado en color TFT 15", software de neurofeedback y análisis, teclado, ratón
- Neurofeedback de potenciales corticales lentos (SCP) y de las bandas de frecuencia con representación tridimensional de las bandas de frecuencia
- Libre elección de banda de frecuencia, algoritmo y su combinación (aritmética, relación, correlación, coherencia, bicoherencia, etc.)
- Feedback audiovisual y con animaciones, ajustable individualmente
- Libre elección del canal de feedback (unipolar, bipolar, fuente y multicanal)
- Biofeedback con ECG, EMG y otras bioseñales similares e.g. frecuencia cardíaca
- Análisis de una sesión y comparación entre sesiones
- Banco de datos de pacientes con calendario de medicación e investigación, documentación completa de las mediciones

Datos técnicos del amplificador THERA PRAX[®] MOBILE

- Resolución de 24 bits por canal
- Frecuencia de muestreo seleccionable de 32 a 4.096 muestras/segundo
- Rango de frecuencia de 0 a 1.200 Hz dependiendo de la frecuencia de muestreo
- Suministro de corriente a través de baterías instaladas recargables
- Duración de funcionamiento continuo > 8 horas
- Transmisión de datos a través de cable óptico

Información técnica detalladas disponible en: www.neurocaregroup.com

Equipamiento opcional

- Módulo para corrección de artefactos en el EEG (parpadeo, movimientos oculares y corporales)
- Módulo para registro de potenciales evocados cognitivos: potencial de preparación (del inglés readiness potential), ERN, P300, CNV, CPT-OX
- Segundo monitor para los pacientes
- ADVANCED ANALYZER: módulo para análisis detallado de la terapia en cada paciente y grupos del tratamiento (prueba de retroalimentación)
- Biofeedback para respiración, temperatura, GSR y curva de pulso (variabilidad de frecuencia cardíaca, arritmia sinusal respiratoria, vasoconstricción)
- Maletín para un transporte seguro y cómodo



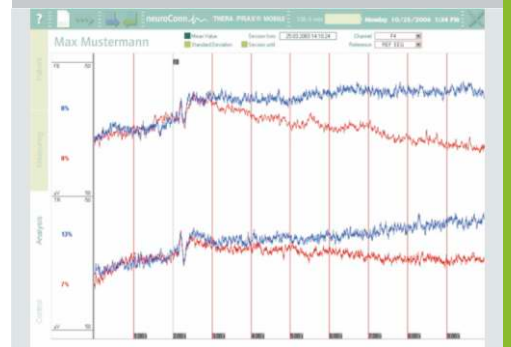
Sobre el bio y neurofeedback

En el biofeedback se registran señales propias del cuerpo con ayuda de sensores y se convierten en visibles y audibles a través de imágenes o sonidos en una pantalla después de un procesamiento. El biofeedback es un procedimiento conocido en la psicología del condicionamiento operante y se utiliza en el tratamiento de comportamiento. En el neurofeedback se muestran en una pantalla las actividades cerebrales y el paciente aprende a influir sobre ellas de modo específico.

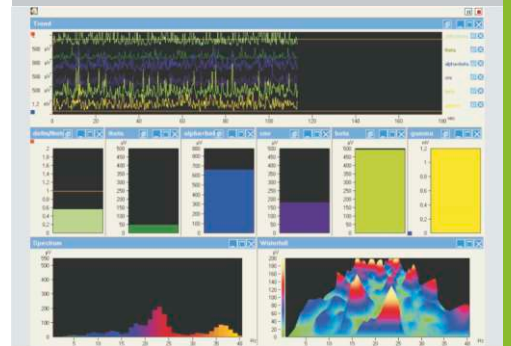
Los estudios científicos y clínicos de los últimos años han demostrado que el neurofeedback es eficaz para el tratamiento específico del TDAH como un método suave sin medicamentos. El neurofeedback ha mostrado grandes efectos sobre los principales síntomas de impulsividad y falta de atención. También se demuestra como positivo sobre los síntomas de la hiperactividad. El neurofeedback puede ofrecer a niños y adultos con TDAH una forma de tratamiento reconocida y sin efectos secundarios en el marco de un tratamiento multimodal.



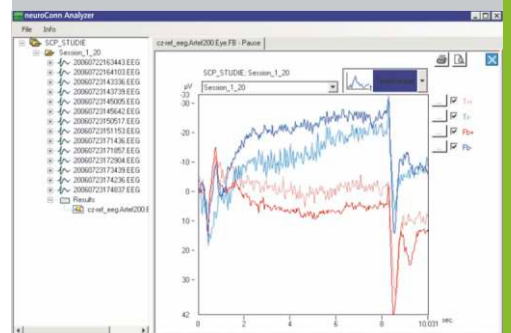
Superficie de entrenamiento con tarea de negativización



Evaluación de la negativización y positividad en el desarrollo de una sesión



Neurofeedback de frecuencias en 3D



Evaluación de una sesión con el ADVANCED ANALYZER



neuroCare Group GmbH
Rindermarkt 7
80331 Múnich
Alemania

T +49-89-215 471 299 5
F +49-89-215 471 299 1
info@neurocaregroup.com
www.neurocaregroup.com



neuroConn GmbH
Albert-Einstein-StráÙe 3
98693 Ilmenau
Alemania

SPONSORED BY THE

