

Neurofeedback als wirksame ADHS-Therapie bei Kindern und Erwachsenen



neuroConn  **THERA PRAX[®] MOBILE**

DC-EEG-Neurofeedback-System

Das THERA PRAX[®] MOBILE ist ein tragbares, mobiles DC-EEG-Neurofeedback- und Biofeedback-System. Im Rahmen einer Verhaltenstherapie kann es zum EEG- oder Neurofeedback bei der Therapie der ADHS und Epilepsie genutzt werden. Darüber hinaus lassen sich mehrkanalig EEG-, EKG-, EMG-Signale und periphere Biosignale für die Darstellung psycho-physiologischer Zusammenhänge bei Entspannung oder während einer Stresssituation sicher ableiten. Die Möglichkeit zur Erfassung kognitiv evozierter Potentiale ist für eine individuelle Verlaufskontrolle während der Therapie ebenfalls gegeben. Durch die enge Zusammenarbeit mit den führenden wissenschaftlichen Einrichtungen auf dem Gebiet des Neurofeedbacks sind in den Geräten die neuesten medizinischen Forschungsergebnisse umgesetzt.

Vorteile des THERA PRAX[®] MOBILE

- Training der langsamen kortikalen Potentiale (SCP) mit automatischer Online-Korrektur von Augenbewegungen und Bewegungsartefakten
- Neurofeedback mit Frequenzbändern (Delta, Theta, Alpha, Beta, SMR und Gamma) und Frequenzverhältnissen
- Biofeedbacktraining für Puls, Temperatur, Atmung, EMG, Herzrate und Galvanische Hautantwort
- Standardisierte, klinisch evaluierte Protokolle für SCP- und Frequenzbandtraining bei ADHS und Epilepsie

Gedanken bewegen

neuroCare 

Ausstattung des THERA PRAX[®] MOBILE

- Full-band DC-EEG Neurofeedback- und (optional) Biofeedback-Gerät
- Gesamtsystem bestehend aus 13-kanaligem full-band DC-EEG-Verstärker, mobilem PC mit integriertem 15" TFT-Farbmonitor, Neurofeedback- und Auswertungssoftware, Tastatur, Maus
- Neurofeedback langsamer kortikaler Potentiale und der Frequenzbänder mit dreidimensionaler Frequenzband-Darstellung
- Freie Wahl von Frequenzband, Algorithmus und deren Kombination (Arithmetik, Verhältnis, Korrelation, Kohärenz, Bikohärenz usw.)
- Audiovisuelles Feedback und Animationen, individuell anpassbar
- Freie Wahl des Feedback-Kanals (uni- und bipolar, Quelle und Multikanal)
- Biofeedback mit EKG, EMG und daraus abgeleiteten Signalen (z. B. Herzrate)
- Analyse des Sitzungsverlaufes sowie Sitzungsvergleich
- Patientendatenbank mit Medikations- und Untersuchungskalender, vollständige Dokumentation der Messungen

Technische Daten des THERA PRAX[®] MOBILE-Verstärkers

- Auflösung 24 bit pro Kanal
- Abtastrate wählbar von 32 bis zu 4.096 Messungen/Sekunde
- Frequenzbereich von 0 bis 1.200 Hz abhängig von Abtastrate
- Stromversorgung über auswechselbare wiederaufladbare Batterien
- Kontinuierliche Betriebsdauer > 8 Stunden
- Datenübertragung über optisches Kabel

Ausführliche technische Informationen unter: www.neurocaregroup.com

Optionale Ausstattung

- Echtzeitkorrektur von EEG-Artefakten (Blinzeln, Augen- und Körperbewegungen)
- Ableitung kognitiv evozierter Potentiale: Bereitschaftspotential, ERN, P300, CNV, CPT-OX
- Zweitmonitor für den Patienten
- Advanced Analyzer: Analysemodul zur detaillierten Patienten- und Gruppenanalyse der Therapie (Feedbackverlauf)
- Polygraphie und Biofeedback für Atmung, Temperatur, GSR und Pulskurve (Herzraten-Variabilität, Respiratorische Sinusarrhythmie, Vasokonstriktion)
- Koffer zum sicheren und komfortablen Transport



Über Bio- und Neurofeedback

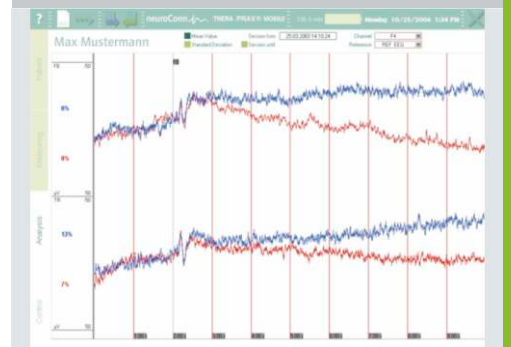
Beim Biofeedback werden körpereigene Signale mit Hilfe von Sensoren abgeleitet und über Bilder oder Töne an einem Bildschirm sicht- bzw. hörbar gemacht. Das Biofeedback ist ein aus der Psychologie bekanntes Verfahren der Operanten Konditionierung und wird in der Verhaltenstherapie eingesetzt. Das Neurofeedback ist eine Form der Biofeedbacks, bei dem die Gehirnaktivität auf einem Bildschirm sichtbar gemacht wird. Der Patient lernt, diese Aktivitäten wahrzunehmen und gezielt zu beeinflussen.

Für die Behandlung von ADHS gilt Neurofeedback als wahrscheinlich wirksam. Wissenschaftliche und klinische Studien der letzten Jahre haben den entsprechenden Nachweis gebracht. Für die Kernsymptome Impulsivität und Unaufmerksamkeit zeigt Neurofeedback hohe Effektstärken. Positiv wirkt sich die Methode auch auf die Symptomatik Hyperaktivität aus. Mit Neurofeedback bieten Sie Kindern und Erwachsenen mit ADHS eine anerkannte und nebenwirkungsfreie Behandlungsform im Rahmen einer multimodalen Therapie.

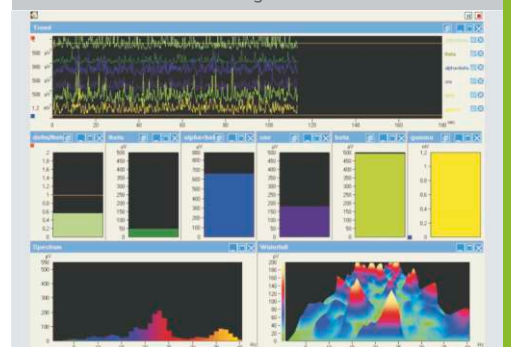
Darüber hinaus kann die Methode bei Epilepsiepatienten die Anfallshäufigkeit vermindern, wenn andere etablierte Therapiemethoden versagt haben.



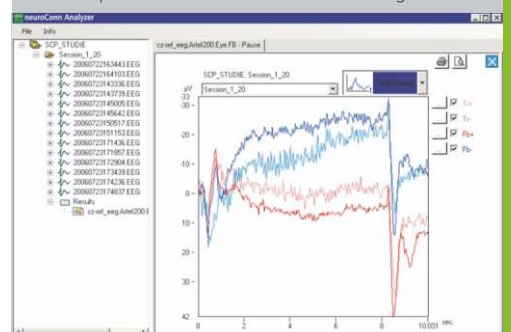
Trainingsoberfläche mit Negativierungsaufgabe



Auswertung von Negativierung und Positivierung im Verlauf einer Sitzung



Frequenz-Feedback in der 3D-Darstellung



Auswertung einer Sitzung mit dem ADVANCED ANALYZER



neuroCare Group GmbH
Rindermarkt 7
80331 München
Deutschland

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



neuroConn GmbH
Albert-Einstein-Straße 3
98693 Ilmenau
Deutschland

GEFÖRDERT VOM

