

NEUROCES

Cranialer Elektrotherapie-Stimulator

DAS MEDIZINPRODUKT
zur Anwendung bei Angstzuständen,
Depressionen und Schlafstörungen.



ÄNGSTE
DEPRESSIONEN
SCHLAFSTÖRUNGEN

NEUROCES

Mit genauer Anwendungsbeschreibung bei Symptomen wie Angst, Depressionen und Schlaflosigkeit.

- ✓ Klinisch geprüft und zertifiziert
- ✓ Einfache Anwendung
- ✓ Signifikante Verringerung bei Depressionen, Angst- und Schlafstörungen
- ✓ Nicht-invasive, medikamentenfreie Behandlung
- ✓ Ohne fortlaufende Kosten



Ein batteriebetriebenes, tragbares Medizinprodukt

NeuroCes™ ist für den professionellen und
persönlichen Gebrauch bestimmt.
Es ist sicher und einfach zu bedienen.

Wissenschaftlicher Hintergrund

Craniale Elektrotherapie-Stimulation (CES) ist ein sicheres und innovatives Verfahren, bei dem ein schwacher gepulster elektrischer Strom über an den Ohrläppchen angebrachte Clipelektroden durch das Gehirn geleitet wird (Kirsch & Gilula, 2007).

CES verwendet mikrokurze Wellenformen, um die elektrische Aktivität des Gehirns zu verändern, den Entspannungszustand zu erhöhen und Angstzustände, Schlaflosigkeit und Depressionen zu verringern (Kirsch & Gilula, 2007).

Frühere Studien haben gezeigt, dass CES eine beruhigende Wirkung auf das Gehirn haben kann, die als "Alphazustand" bezeichnet wird, d. h. ein vorherrschender Alpha-Rhythmus der elektrischen Aktivität des Gehirns, der die unterschwelligen Angstgefühle reduziert (De Felice, 1997). Aufgrund dieses Alphazustands haben Studien eine Verringerung von angstausslösenden Symptomen wie Muskelverspannungen und Stress beobachtet (De Felice, 1997; Kennerly, 2004, 2006).

Im visuellen Vergleich der relativen Leistungsspektren in der Ausgangssituation und nach der cranialen Elektrotherapie-Stimulation zeigt sich ein Anstieg der Alpha-Aktivität bei gleichzeitiger Abnahme der Delta- und Beta-Aktivität (Abbildung A und B).

Abbildung A

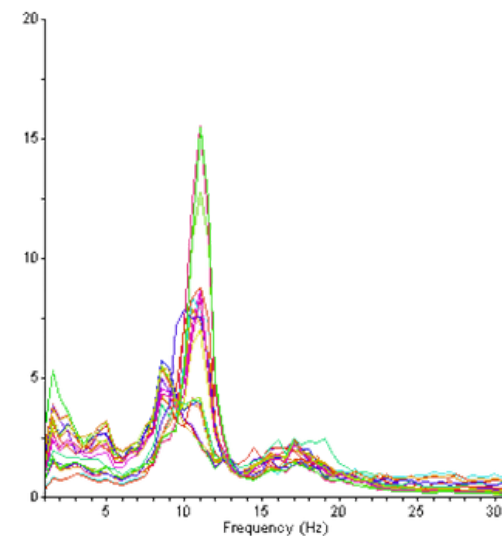


Abb. A: Relative EEG-Leistungsspektren einer einzelnen Person vor 0,5 Hz CES.

Abbildung B

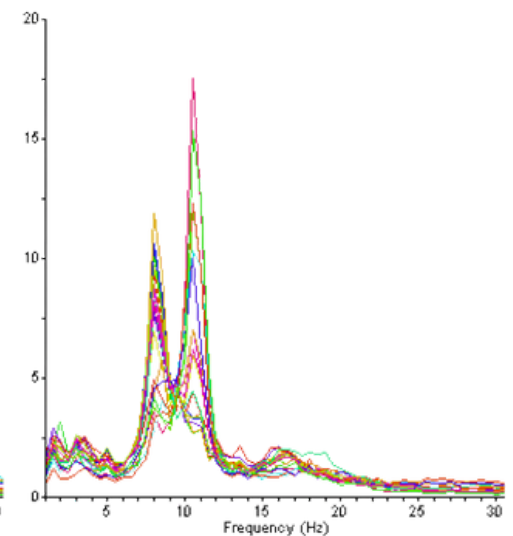


Abb. B: Relative EEG-Leistungsspektren einer einzelnen Person nach 0,5 Hz CES.

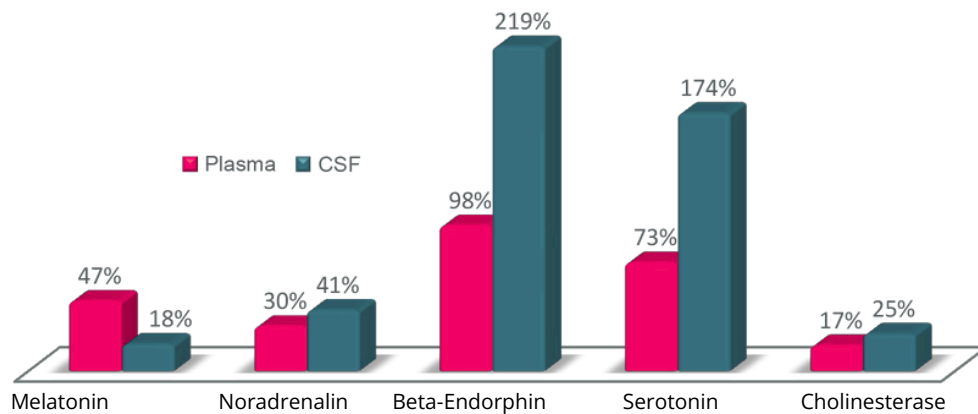


Abbildung 1. Erreichter Höchstgehalt an Neurochemikalien in Liquor und Plasma (Shealy, 1998).

Weitere Studien zur Behandlung mit der cranialen Elektrotherapie-Stimulation und über die Wirksamkeit dieser Therapiemethode bei unterschiedlichen Indikationen finden Sie auf unserer Internetseite.



QR-Code führt zu den Veröffentlichungen auf der Seite www.neuroces.de/ces-studien

Der craniale Elektrotherapie-Stimulator (CES) induziert Veränderungen der Neuro-Hormone und -Transmitter. Die Stimulation erhöht unmittelbar den Blutspiegel von Beta-Endorphin und Serotonin und kann bei depressiven Patienten über einen Zeitraum von zwei Wochen zu einem Gleichgewicht des Serotoninspiegels führen (Abb. 1).

In dieser Studie* wurde bei fünf asymptomatischen Probanden 20 Minuten lang die CES-Methode angewendet. Vor und nach der Behandlung wurde die Konzentration von jeweils fünf Neurotransmittern (Serotonin, Beta-Endorphin, Melatonin, Noradrenalin und Cholinesterase) in der Zerebrospinalflüssigkeit (CSF) sowie im Blutplasma gemessen.

Nach der Behandlung mit der CES-Methode sind Serotonin-, Beta-Endorphin- und Melatonin-Spiegel im Plasma signifikant gestiegen. In der Zerebrospinalflüssigkeit wurde ein deutlich höherer Anstieg des Serotonin- und Beta-Endorphin-Spiegels gemessen.

Shealy et al, 1989. Depression: A Diagnostic, Neurochemicals Profile & Therapy with Cranial Electrotherapy Stimulation (CES). The Journal of Neurological & Orthopaedic Medicine & Surgery, 1989

Kirsch, D. ,L. & Gilula, M. .F (2007). CES in the treatment of depression. Practical Pain Management, 7(4), 33-41.

Kennerly, R. C. (2004): QEEG analysis of cranial electrotherapy: A pilot study. Journal of Neurotherapy, 8, 112-113. (2006): Changes in quantitative EEG and low resolution tomography following cranial electrotherapy stimulation. Ph.D. Dissertation, the University of North Texas. 529 pp.

Indikationen



ANGSTZUSTÄNDE

Wenn Sie unter Ängsten und Panikattacken leiden, Gefühle der Unruhe haben, kann Sie NeuroCES™ unterstützen.



DEPRESSIONEN

Wenn Sie sich pessimistisch, deprimiert, hoffnungslos, entmutigt oder niedergeschlagen fühlen, kann Sie NeuroCES™ unterstützen.



SCHLAFSTÖRUNGEN

Haben Sie Schwierigkeiten, ein- oder durchzuschlafen?
Beinträchtigt unerholsamer Schlaf ihren Alltag? NeuroCES™ kann Sie unterstützen.

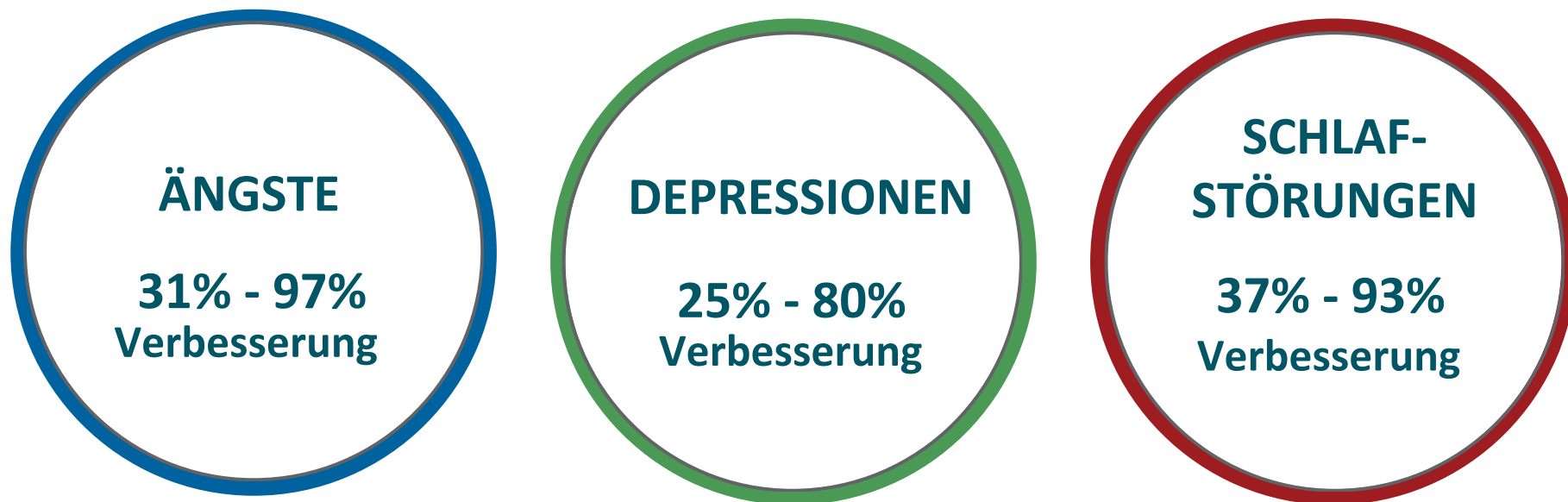
Studienlage

Aktuell wurden mindestens 38 wissenschaftliche Studien zur Behandlung von Ängsten mit der cranialen Elektrotherapie-Stimulation veröffentlicht. In diesen Studien wird von einer durchschnittlichen Verbesserung von 58 Prozent berichtet. In verschiedenen Studien festgestellte Verbesserungen lagen zwischen 31 und 97 Prozent.

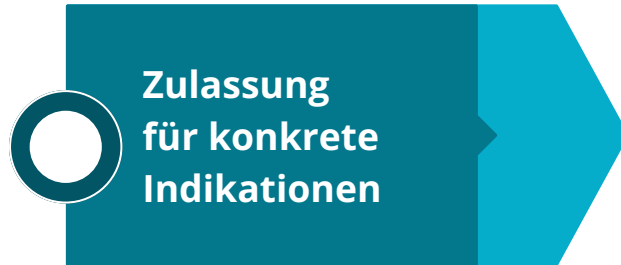
Bislang wurden mindestens 18 wissenschaftliche Studien zur Behandlung von Depressionen mit der cranialen Elektrotherapie-Stimulation veröffentlicht. In diesen Studien wird von einer durchschnittlichen Verbesserung von 47 Prozent berichtet. In verschiedenen Studien festgestellte Verbesserungen lagen zwischen 25 und 80 Prozent.

Aktuell gibt es mindestens 18 wissenschaftliche Studien zur Behandlung von Schlafstörungen mit der cranialen Elektrotherapie-Stimulation. In diesen Studien wird von einer durchschnittlichen Verbesserung von 62 Prozent berichtet. In verschiedenen Studien festgestellte Verbesserungen lagen zwischen 37 und 93 Prozent.

Die Ergebnisse der NeuroCes™ Behandlung sind kumulativ und dauerhaft. Die meisten Benutzer berichten von einer Veränderung bereits während der Anwendung. Andere merken eine Verbesserung nach einigen Stunden oder Tagen.



Die NeuroCes™ ist ein bewährtes und sicheres Medizinprodukt, das eine medikamentenfreie Methode zur Behandlung von Angstzuständen, Depressionen und Schlaflosigkeit bietet.



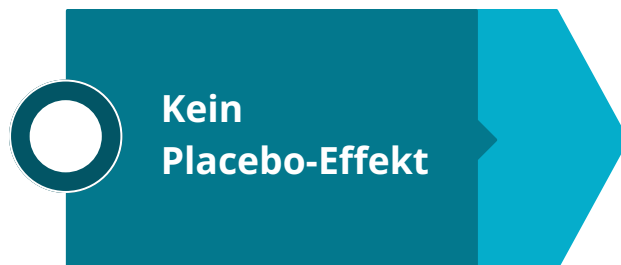
Zulassung für konkrete Indikationen

NeuroCES™ ist für die Anwendung bei Depressionen, Angst- und Schlafstörungen bestimmt. Es bietet den Patienten eine nicht-invasive und medikamentenfreie Option.



Sichere Behandlung

Die craniale Elektrotherapie-Stimulation basiert auf solider Forschung und klinischer Erfahrung mit nachgewiesener Sicherheit und Wirksamkeit. Das NeuroCES™ ist ein aktives, für die EU zugelassenes Medizinprodukt. Das Gerät darf auch in häuslicher Umgebung ohne ärztliche Aufsicht angewendet werden.



Kein Placebo-Effekt

Es wurde insbesondere kontrolliert, ob die CES-Methode auch einen Placebo-Effekt aufweist. Im Gegensatz zu Behandlungen mit Medikamenten wurde kein Placebo-Effekt beobachtet.

Technische Spezifikationen

NeuroCes™ besteht aus drei Grundkomponenten. Die Erste ist die Haupteinheit, in der die Elektronik untergebracht ist. Diese ist für die Erzeugung der elektrischen Stimulation verantwortlich und enthält die Steuerelemente, mit denen der Anwender oder Facharzt die Sitzungsdauer auswählen und die Stimulationsintensität einstellen kann. Die zweite und dritte Komponente sind das Verbindungskabel und die Ohrclip-Elektroden, die an die Ohrläppchen befestigt werden.



Größe: 115 x 68 x 22 mm

Gewicht: 155 g (mit Batterien)

Software: NeuroCes™ Software, Version 1.0.0

Allgemeiner Name des Gerätes: Cranialer Elektrotherapie-Stimulator

Batterien: 3 x AA 1,5-Volt-Alkalibatterien werden mitgeliefert

Behandlungsdauer: Einstellung von 20, 40 oder 60 Minuten

Strom: 0 bis 500 Mikroampere (μA) in 50 μA -Schritten einstellbar

Frequenz: 0,5 Hz (Impulse pro Sekunde)

Wellenform: Quadrat

CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

NeuroCes™ ist ein aktives Medizinprodukt der Klasse IIa gemäß Regel 9 des Anhangs IX der Richtlinie 93/42/EWG (MDD) sowie den entsprechenden Übergangsbestimmungen der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR). Das Produkt wurde von der Benannten Stelle SIQ gemäß Anhang II (ohne Abschnitt 4) der MDD zertifiziert und bleibt während des Übergangszeitraums im Einklang mit den anwendbaren Bestimmungen der MDR.

EN ISO 13485

Die Norm EN ISO 13485 regelt das Qualitätsmanagement für Medizinprodukte und damit verbundene Dienstleistungen. Es wird von der Internationalen Organisation für Normung veröffentlicht. EN ISO 13485 befasst sich mit der Qualitätskontrolle, dem Risikomanagement, der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften, der betrieblichen Effizienz und der Fähigkeit, Produkte und Geräte zu verfolgen und abzurufen sowie mit Prozess- und Produktverbesserungen.

Als Hersteller ist Neurosante Medikal Elektronik LTD. STI. nach EN ISO 13485 zertifiziert.

Sicher Zuhause, in Praxen und unterwegs.

NeuroCes™ ist eine sanfte Methode, die sicher von Einzelpersonen zu Hause angewendet werden kann.

Das Medizinprodukt ist sowohl zur Anwendung in Praxen, Krankenhäusern und Kliniken als auch zu Hause und im Büro ohne ärztliche Aufsicht zugelassen.

NEUROCES

Cranialer Elektrotherapie-Stimulator

NEUROSANTE B.V. widmet sich der Transformation des Gesundheitswesens durch fortschrittliche Medizintechnologie und Innovation. Das Unternehmen ist der Anbieter des NeuroCes™ PWL-05 cranialen Elektrotherapie-Stimulators in Europa und strebt an, mit sicheren, effektiven medizinischen Lösungen der Verbesserung der Lebensqualität von vielen Menschen zu dienen.

Unser Portfolio für Behandlungslösungen und Stimulationstechnologien ist dazu bestimmt, die Anwendung der cranialen Elektrotherapie zu optimieren und kosteneffiziente Lösungen für den Einsatz in den Praxen, in Kliniken und im Heimgebrauch zu schaffen.



Neurosante Medikal Elektronik Ltd. Şti.
Melih Gökçek Bulvarı. 18/71, Yenimahalle, Ankara

NEUROSANTE

im deutschsprachigen Raum



QR-Code führt auf unsere
Internetseite
www.neuroces.de/kontakt

Kontaktdaten:

- +49 160 50 80 325
- info@neuroces.de
- www.neuroces.de



Vertrieben von
NEUROSANTE B.V.
Snellius 1, 6422 RM, Heerlen, Niederlande