



MIKTI

EMG-BIOFEEDBACK FÜR KINDER



SPIELERISCH. EFFEKTIV. NATÜRLICH.



spielerisch	trickfilmähnliche Animation als visuelles Feedback und zur Motivation der Kinder
effektiv	kurativer Therapieansatz und nachhaltiger Therapieerfolg durch gezieltes Koordinationstraining
natürlich	äußerliche, nebenwirkungsarme Anwendung durch EMG-Körperoberflächenelektroden
einfach	leicht verständliche und komplikationslose Anwendung durch Kinderhand
individuell	umfangreiche Softwareausstattung ermöglicht individuell abgestimmten Therapieverlauf
anerkannt	anerkanntes Hilfsmittel, i.d.R. Kostenerstattung durch Krankenkassen bei entsprechender ärztlicher Indikationsstellung
ressourcenschonend	die Verordnung dieses Hilfsmittels ist nicht budget- bzw. richtgrößenrelevant
dokumentiert	Aufzeichnung der Compiancedaten, von der Einzelanwendung bis zum Gesamttherapieverlauf



MIKTI EMG-BIOFEEDBACK FÜR KINDER

INDIKATIONEN

- Detrusor-Sphinkter-Dyskoordination • Enuresis • Enkopresis • postoperatives Training nach Analtresie

WIRKUNGSWEISE

- unterstützt die kindliche Koordination im Sinne der Differenzierungsfähigkeit
- misst Muskelpotentiale und macht diese durch kindgerechte optische und akustische Signale wahrnehmbar
- fördert die Aktivität und Eigenverantwortlichkeit der jungen Patienten und deren Angehörigen

Das MIKTI System ist ein elektromyographisch gestütztes Biofeedback-System zur Therapie der kindlichen Inkontinenz. EMG-Körperoberflächenelektroden messen die Muskelpotentiale, das Steuersystem wandelt diese in eine kindgerechte Animation um. Hierdurch lernen die kleinen Patienten spielerisch, ihren Beckenboden oder den analen Schließmuskel – je nach Indikation und Elektrodenplatzierung – wahrzunehmen und zu kontrollieren.

Bei 15 % aller anhaltend einnässenden Kindern bzw. Kindern mit rezidivierenden Harnwegsinfektionen liegt eine Detrusor-Sphinkter-Dyskoordination zugrunde. Dies ist ein Fehlverhalten während des Miktionsablaufes. Durch Kontraktionen des Harnröhrensphinkters während der Miktionsphase kommt es zu einer funktionell wirksamen infravesikalen Obstruktion. Therapie der Wahl ist ein kindgerechtes Biofeedbacktraining. Denn die physiologische Relaxation und Kontraktion des externen, quergestreiften urethralen Sphinkters sind (wieder-)erlernbare Abläufe.

Durch kindgerechte akustische und visuelle Darstellung der Beckenbodenkontraktion und -relaxation kann das Kind den Lerneffekt anhand des EMGs u.a. während der Miktionsphase selbst überprüfen. Ambulant sollten regelmäßig der Uroflow und Resturin kontrolliert und die Ergebnisse besprochen werden. Das kindgerechte Biofeedbacktraining ist bei gesicherter Detrusor-Sphinkter-Dyskoordination mit Erfolgsraten bis 90% das Therapiekonzept der Wahl. Assoziierte Harnwegsinfekte und ein vesikoureteraler Reflux können nach erfolgreicher Behandlung sistieren.

Das MIKTI unterstützt als Biofeedback-System die gezielte Aktivität des Kindes und beteiligt es ganz bewusst am Therapieverlauf. Durch die zusätzliche Speicherung der Übungsdaten (bis zu 140 Stunden) kann der Therapieverlauf dokumentiert und kontrolliert werden.

BOSANA – SERVICE FÜR EFFIZIENZ UND LEBENSQUALITÄT

Die BOSANA Medizintechnik GmbH entwickelt und vertreibt seit vielen Jahren hoch innovative Elektrotherapie- und Biofeedback-Systeme.

BOSANA versteht sich als Dienstleister für den Arzt und den Patienten. Unsere Außendienstmitarbeiter beraten Sie gerne zu unseren Produkten, weiterführendes Material mit klinischen Studienergebnissen halten wir für Sie bereit. In Absprache mit Ihnen führen wir gezielte Patientenschulungen durch und stehen als Ansprechpartner permanent zur Verfügung. Unsere Erfahrung zeigt, dass unser Service den gezielten Therapieeinsatz mit höchstem medizinischen und ökonomischen Nutzen für alle Beteiligten gewährleistet.

Vertrieb durch:



BOSANA Medizintechnik GmbH

Telefon +49 (0) 23 62.999 62-0

Telefax +49 (0) 23 62.999 62-22

Kappusstiege 13 · 46282 Dorsten

E-Mail info@bosana.de

Internet www.bosana.de