



MIKTI₂

EMG-BIOFEEDBACK FÜR KINDER



EFFEKTIV. NATÜRLICH. SPIELERISCH.

BOSANA
MEDIZINTECHNIK GMBH

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



MIKTI₂ EMG-BIOFEEDBACK FÜR KINDER

INDIKATIONEN

- Detrusor-Sphinkter-Dyskoordination • Enkopresis • Sphinkterinsuffizienz • Belastungsinkontinenz
- postoperatives Training nach Analatresie

WIRKUNGSWEISE

- unterstützt die kindliche Koordination im Sinne der Differenzierungsfähigkeit
- misst Muskelaktionspotentiale und macht diese durch akustische Signale und kindgerechte Animationen auf einem LCD-Display wahrnehmbar
- Sprachfunktion führt durch die Therapie
- fördert die Aktivität und Eigenverantwortlichkeit der jungen Patienten und deren Angehörigen

MIKTI₂ ist ein elektromyographisch gestütztes Biofeedback-System der neuesten Generation zur Therapie der kindlichen Inkontinenz. EMG-Körperoberflächenelektroden messen die Muskelaktionspotentiale, das Steuersystem wandelt diese in eine kindgerechte Animation um und begleitet die Therapie mit einer Sprachfunktion. Hierdurch lernen die kleinen Patienten spielerisch, ihren Beckenboden oder analen Schließmuskel – je nach Indikation und Elektrodenplatzierung – wahrzunehmen und zu kontrollieren.

Bei vielen 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 hohen Erfolgsraten das Therapiekonzept der Wahl. Assoziierte Harnwegsinfekte und ein vesikoureteraler Reflux können nach erfolgreicher Behandlung sistieren. MIKTI₂ unterstützt als Biofeedback-System die gezielte Aktivität des Kindes und beteiligt es ganz bewusst am Therapieverlauf. Durch die zusätzliche Speicherung der Übungsdaten kann der Therapieverlauf digital oder in Papierform dokumentiert, kontrolliert und ggf. archiviert werden.

BOSANA – SERVICE FÜR EFFIZIENZ UND LEBENSQUALITÄT

BOSANA versteht sich als Dienstleister für den Arzt und den Patienten. Unsere Medizinprodukteberater informieren Sie gerne ausführlich vor Ort, weiterführendes Material mit klinischen Studienergebnissen halten wir für Sie bereit. In Absprache mit Ihnen führen wir gezielte Patienteneinweisungen durch und stehen als Ansprechpartner permanent zur Verfügung. Unsere Erfahrung zeigt, dass unser Service den gezielten Therapieeinsatz mit hohem medizinischen und ökonomischen Nutzen für alle Beteiligten gewährleistet.



Vertrieb durch:



MEDIZINTECHNIK GMBH

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