



Das Stella BIO ist das weltweit sensibelste 4+2-Kanal-EMG-Gerät mit eingebauter Elektrostimulation.

Das Stella BIO basiert auf vier hauptsächlichen technischen Konzepten:

1. EMG-ausgelöste funktionelle elektrische Stimulation (EMG-FES, FES)

Der Patient initiiert die Bewegung. Wenn die EMG-Aktivität einen zuvor gesetzten Schwellenwert erreicht, beginnt die funktionelle Elektrostimulation.

2. Elektrische Muskelstimulation (EMS)

Elektrische Muskelstimulation (EMS) ist eine Möglichkeit, Muskelkontraktion mit Hilfe externer elektrischer Impulse auszulösen.

3. Elektromyographische Messungen und Biofeedback (EMG Biofeedback)

EMG-Biofeedback ist eine Möglichkeit, Muskulatur wieder zu beüben indem man neue Feedbacksysteme gestaltet, die das Ergebnis vom Umwandeln elektrischer Impulse in akustische und visuelle Signale sind.

4. Transkutane elektrische Nervenstimulation (TENS)

Transkutane elektrische Nervenstimulation (TENS) ist eine Therapie, die niedrigschwelligen elektrischen Strom nutzt, um Schmerzlinderung zu verschaffen.



Nutzen Sie EMG-getriggerte Elektrostimulation EMG-FES und EMG-Biofeedbackprogramme mit integrierten Spielen, um:

- Willkürliche Bewegung zu verbessern
- Patienten das größere Ausmaß der Muskelaktivität bewusst zu machen
- Dabei zu unterstützen, Bewegungen kontrolliert durchzuführen
- Funktionelle Aktivitäten zu beüben (Öffnen & Schließender Hand, Hand-zu-Mund-Bewegungen)

Stella BIO ist ein Medizinprodukt. Verwenden Sie es zu Ihrer Sicherheit nur wie im Handbuch oder Etikett empfohlen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Spezialisten, da dieses Medizinprodukt möglicherweise nicht für Sie geeignet sein könnte.

ZIELGRUPPEN

Neurologische Patienten (nach Schlaganfall, bei Verletzungen der Wirbelsäule, Querschnittslähmungen, Neuropathien, Fußheberschwächen, usw.)

- Wiedererlangen verlorener Funktionen
- Trainieren von Muskulatur
- Herabsetzen von Spastizität
- Verbesserung von Koordination

Verbesserung von Beckenbodenfunktionsstörungen

Um Blasenschwäche (Dranginkontinenz, Stressinkontinenz und Mischformen), Stuhlinkontinenz, sexuelle Dysfunktionen zu verbessern

- Frauen nach Geburten
- Frauen, die Sport mit hohen Kraftspitzen ausüben
- Älteren Männer und Frauen mit altersbedingt geschwächtem Beckenboden
- Männer nach Prostatektomie

Lernen der Ansteuerung von Beckenbodenmuskulatur und Stärkung dieser, da dies in der Therapie von Beckenbodenfunktionsstörungen essentiell ist.

Orthopädische Patienten (Post-op, Muskelschwäche, Regeneration nach Verletzung)

- Schmerzlinderung
- Verhindern von Nichtgebrauch von Muskulatur
- Muskelkräftigung
- Atrophietraining
- Herabsetzen von Muskelspastiken
- Durchblutungsförderndes Training
- Agonisten-/ Antagonistentraining

Schmerzmanagement

Schmerzen in Nacken, Schulter, unterem Rücken, Knien, Knöcheln und anderen Gelenken

Nutzen Sie verschiedene TENS-Programme:

- Herkömmlich
- Frequenzmoduliert
- Akkupunktur (AL-TENS)
- Burst-Modus

Für Linderung von akuten und chronischen Schmerzen

Sport-Modus

Gesunde Athleten können aus den folgenden Programmen wählen:

- Trainingsvorbereitung
- Aktive Regeneration
- Kräftigungs- und Ausdauertraining
- Krafttraining

Trainingsmodule und Protokolle sind voreingestellt, leicht nachzuvollziehen und anwendbar für spezielle Patientengruppen.

Spiele, die den Rehabilitationsprozess unterstützen, gestalten den Trainingsverlauf interessanter, beziehen den Patienten mehr ein und bringen ihm Spaß!



„Wir haben das Stella BIO als Teil unseres Rehabilitationsprozesses genutzt. Durch den Gebrauch der EMG-Biofeedbackprogramme hat mein Sohn seinen Körper und seine Muskulatur wiederentdeckt, verstanden wie sie funktionieren. Die Spiele sind eine hervorragende Motivation für Kajetan und sie funktionieren wirklich gut.“ Beata, Kajetans Mutter (Patient mit spinaler Muskelatrophie)



European Funds
Smart Growth

European Union
European Regional
Development Fund

