



HÄNDE
BELEBEN

tyromotion

tyromotion GmbH
Bahnhofgürtel 59
8020 Graz, Austria
info@tyromotion.com
www.tyromotion.com
T +43 (0)316 908 909
F +43 (0)316 908 909-90

DIE WICHTIGSTEN VORTEILE VON AMADEO® AN EINER HAND

- 1** Kontinuierliche und ergonomische Simulation der Greifbewegung
- 2** Ideal einsetzbar in allen Phasen der Neurorehabilitation (passive Therapie, assistive Therapie, aktive und interaktive Therapie)
- 3** Messung der isometrischen Kraft und des Bewegungsraumes
- 4** Integriertes Bio-Feedback in Echtzeit
- 5** Hohe Flexibilität – einfache Anwendung



tyromotion

AMADEO®
HANDREHABILITATION



>
**HÄNDE
BELEBEN**





DAS AMADEO® SYSTEM

DAS KLUGE THERAPIEGERÄT FÜR ALLE PHASEN DER NEUROREHABILITATION

Mit Amadeo® ist es gelungen, ein System für alle Phasen der Neurorehabilitation zu schaffen. Bei eingeschränktem Bewegungsspielraum von einzelnen Fingern oder der ganzen Hand helfen die gezielten Übungen mit dem Therapiegerät, die Motorik zu verbessern. Der Patient gewinnt durch das individuell auf seine Bedürfnisse abgestimmte

Therapieprogramm rasch wieder an Lebensqualität. Dabei wählt der Therapeut aus einer Vielzahl an unterschiedlichen Modulen je nach Fortschritt im Verlauf der Therapie von komplett passiven über assistiven bis hin zu aktiven Varianten aus.

MASCHINE UND GEHIRN UNENDLICH BEGABT

Durch den patentierten Mechanismus von Amadeo® wird die natürliche Greifbewegung nachgebildet und der Hand des Patienten auf-geprägt. So einfach dieser Schritt ist, so genial sind die Verarbeitung und der Heilprozess des Körpers. Das Gehirn beginnt, stimuliert durch die Hand- und Fingerbewegungen, motorische Funktionen neu bzw. umzuorganisieren. Das intensive Trainieren mit einer hohen Frequenz an Greifbewegungen fördert dabei den Lernprozess besonders.

Im Zuge des aufgabenorientierten Trainings mit Amadeo® können die Anforderungen kontinuierlich gesteigert werden. Das Gerät unterstützt immer in exakt der Intensität, die für den Patienten ein Üben an der individuellen Leistungsgrenze bedeutet.

Amadeo® verbessert sowohl die Motorik als auch die Kraft von Fingern bzw. Hand und reduziert Spastizität. Auf diese Weise wird dem Patienten geholfen, so weit wie möglich wieder zum natürlichen Bewegungsspielraum seiner Hand zurückzufinden. Das abwechslungsreiche Training und die übersichtlichen Feedback-Auswertungen sind für die Patienten sehr motivierend. In enger Zusammenarbeit zwischen Therapeut und Amadeo® wird so das Ergebnis der Therapie verbessert und die Therapiequalität steigt.



„Mit Amadeo® steht mir in allen Phasen der Therapie eine abwechslungsreiche Unterstützung zur Seite. Dieses wirkungsvolle Instrument liefert eine unglaubliche Vielzahl an Bewegungsmöglichkeiten. Das motiviert meine Patienten enorm. Genauso wie das unmittelbare Bio-Feedback und die Messungen des Trainingsfortschritts, die sie sehr interessieren und anspornen.“

Monika Fuxjäger, Ergotherapeutin

DAS PERFEKTE TEAM

DER THERAPEUT UND SEIN ASSISTENT AMADEO®

Amadeo® ist für den Therapeuten ein wirksames Instrument um den Patienten bei der Rehabilitation zu unterstützen. Gleichzeitig hilft Amadeo®, den Therapeuten bei seiner Arbeit zu entlasten.



DIE ARBEIT

MIT AMADEO®

1 HANDGERECHT EINSTELLEN

Es gibt so viele unterschiedliche Hände wie Menschen. Amadeo® passt sich an, sowohl was Handbreite als auch Hand- und Armlänge betrifft. Die Hand-Arm-Auflage wird vom Therapeuten in Position gebracht und entlastet während der Therapie das Gewicht des Ober- und Unterarmes sowie der Hand.

2 PASSIV UND AKTIV TRAINIERT

Nach Befestigen der Fingerauflagen an Fingerspitzen und Daumen werden automatisierte Bewegungssequenzen ausgeführt. Je nach Grad der neurologischen Schädigung kann der Patient entweder rein passiv oder aktiv therapiert werden. Sein Betreuer legt ein individuell abgestimmtes Programm zurecht.

- a. CPM Therapy – die passive Hand wird stimuliert
- b. Assistive Therapy – aktives Training an der individuellen Leistungsgrenze
- c. Interactive Therapy – aktives Training in einer virtuellen Umgebung durch zielorientiertes Erfüllen von verschiedenen Aufgaben

3 SPEZIALISIERT AUF HÄNDE

Amadeo® bewegt die Finger und den Daumen nach einem bestimmten Muster. Die Fingerschlitten können entweder einzeln nacheinander, abwechselnd oder gemeinsam eine Beuge- und Streckbewegung auf die Finger übertragen. Der Bewegungsraum ist für jeden Finger getrennt einstellbar, einzelne Finger können zurückgenommen oder abgeschaltet werden. So kann der Therapeut optimal auf körperliche Einschränkung seines Patienten reagieren.

4 FORTSCHRITTE MESSEN

Über ein Bio-Feedback in Echtzeit verfolgt der Patient akustisch und optisch die Bewegungssequenzen. Die eingebaute Sensorik ermöglicht eine quantitative Erfassung und Auswertung der auftretenden Fingerkräfte und des Bewegungsumfangs. Der Therapiefortschritt wird messbar und kann dem Patienten einfach erklärt werden.