

Intuitive
und belohnende
Rehabilitation



bimeo

Das Leben in Ihren Händen

Bimeo macht die Therapie motivierend und belohnend für den Patienten und leichter für den Therapeuten. Der Patient wird ermutigt, den betroffenen Arm mit der Hilfe des weniger betroffenen Armes zu bewegen. Bimeo verbindet Spiele der Virtuellen Realität mit bewährten Rehabilitationsmethoden, um dem Patienten Übungen mit Aktivitäten des

alltäglichen Lebens zu ermöglichen. Dabei sind die spezifischen Aufgaben so gestaltet, dass sie eine objektive Bewertung der motorischen Funktionen ermöglichen. Der Therapeut kann den Fortschritt des Patienten messen und das Therapieprogramm für jeden Patienten entsprechend anpassen. Der Rehabilitationsprozess wird effektiver und damit kürzer.





Bimanuelles Training

Patienten benutzen deren weniger betroffenen Arm um den Aktivitäten des schlimmer betroffenen Armes Unterstützung oder Widerstand zu leisten. Die Therapie wird mit **Armgewicht Unterstützung** auf einer Unterstützoberfläche oder ohne **Unterstützung** im freien Raum durchgeführt.

- Die Arme sind verbunden um die benötigte Unterstützung oder Widerstand während der Bewegung zu leisten.
- Die gekoppelten Arme ermöglichen es kontrollierte Bewegungen durchzuführen.
- Synchrone Armbewegungen ermöglichen die Bewertung der bimanuellen Koordination.
- Ermöglicht sind Trainingselemente mit Aktivitäten des alltäglichen Lebens.
- Die Unterstützoberfläche kann das Armgewicht kompensieren.



▲ Mit Unterstützung

Ohne Unterstützung ▼



Unimanuelles Training

Patienten führen die Aufgaben mit ihrem betroffenen Arm aus. Die Therapie wird mit **Armgewicht Unterstützung** auf einer Unterstützoberfläche oder **ohne Unterstützung** im freien Raum, bei dem auch jedes Armgelenk separat trainiert werden kann, ausgeführt.

- Aufgaben können in einer Schwerkraft- minimierter Position durchgeführt werden.
- Die Unterstützoberfläche kann das Armgewicht kompensieren.
- Möglich sind Messungen des aktiven und passiven Bewegungsumfanges des Armes.
- Handgelenk Funktionen können simultan auf einer sphärischen Unterstützung trainiert werden.
- Ermöglicht sind Trainingselemente mit Aktivitäten des alltäglichen Lebens.
- Bewegungen von jedem Armgelenk können individuell durchgeführt werden.



▲ Mit Unterstützung

Ohne Unterstützung ▼



Anwendungsbereiche

Bimeo ist für Patienten mit verschiedenen neuromotorischen Beeinträchtigungen geeignet:

- Schlaganfall – Hirngefäßinzidenz,
- Traumatische Hirnbeschädigung,
- Wirbelsäulenbeschädigung,
- Beeinträchtigungen des Bewegungsapparates der oberen Extremitäten (traumatisch, orthopädisch, rheumatisch, etc.).



▲ Mit Unterstützungssphäre

Vorteile

Evidenzbasierte Rehabilitation

Patienten profitieren von einer klinisch bestätigten Rehabilitationstherapie. Bimeos ergonomisches Design passt Patienten mit verschiedenen anthropometrischen Eigenschaften und pathologischen Zuständen, perfekt.

Große Vielfalt von Trainingsmodulen

Therapeuten können eine große Vielfalt von Trainingsmodulen mit/ ohne Armgewicht Unterstützung, isotonisches/ isometrisches, bimanuelles, unimanuelles Training, isolierte Übungen der einzelnen Armgelenke und/ oder aktive assistierte Bewegungen die vom Therapeuten kontrolliert werden, vorschreiben.

Benutzerfreundlichkeit

Die Bimeo Anwendung ist einfach und intuitiv. Der Therapeut passt das Trainingsmodul und den Bewegungsumfang für den einzelnen Patienten mit wenigen Mausklicks auf ein einfaches Interface an. Die Einstellungen werden gespeichert und später abgerufen, sobald eine neue Therapiesitzung beginnt.

Reduzierte Therapiekosten

Ein Therapeut kann gleichzeitig mehreren Patienten die Bimeo benutzen, assistierend zur Seite stehen. Der Patient kann nach dem Klinikaufenthalt von zu Hause aus dem selben Trainingskonzept folgen leisten.

Schnelles Setup

Das ganze Setup und der Kalibrationsprozess werden in einer Minute durchgeführt, ohne den Patienten zu stören. Die Sensoren werden am Patienten mit Velcro- Streifen angebracht.

Keine Verletzungsgefahr

Das System besteht aus leichten batteriebetriebenen Sensoren ohne Aktuatoren, deshalb ist die Verletzungsgefahr für den Patienten und Therapeuten vollkommen eliminiert.



Einfach jedoch leistungsfähig

Patienten sind in einer motivierenden Rehabilitationsumgebung. Die Trainingmodule sind mit der Verwendung von austauschbaren Therapieansätzen

in ein paar Sekunden vorbereitet. Die intuitive Software und die drahtlosen Sensoren ermächtigen den Therapeuten mit einer mühelosen Funktionsweise.



1. Bimeo Meister ist die Hauptsensoreinheit des Bimeo Systems. Es wird in der Hand des trainierten Armes gehalten und wird bei allen Trainingsmodulen verwendet.

2. Bimeo Diener ist ein Therapieansatz, der in der Hand des helfenden Armes gehalten wird. Es wird bei Bimanuellen Übungen angewendet.

3. Bimeo Oberarmsensor ist eine Sensoreinheit die an den trainierten Oberarm des Patienten angebracht wird.

4. Bimeo Unterarmsensor ist eine Sensoreinheit die an den trainierten Unterarm des Patienten angebracht wird.

5. Bimeo Doppeldisk ist ein Therapieansatz, der bei dem bimanuellen Training auf der Unterstützoberfläche und bei Handgelenk Übungen benutzt wird.

6. Bimeo Disk ist ein Verbindungselement, das verschiedene Therapieansätze verbindet und auch beim unimanuellem Training auf der Unterstützoberfläche angewendet wird.

7. Bimeo drahtloser Dongle ermöglicht die Kommunikation zwischen den Sensoreinheiten und dem PC.



Kinestica d.o.o.
Podmilščakova 46
1000 Ljubljana, Slovenien
info@kinestica.com



www.kinestica.com



Patent pending