

Valedo™ Motion



**Behandlung von Rückenschmerzen
mit motivierender funktioneller Bewegungstherapie**

We move you

Rückenschmerztherapie mit Valedo™ Motion

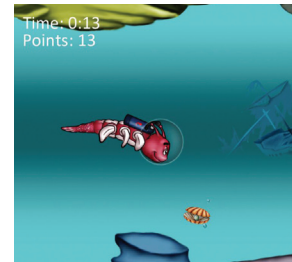
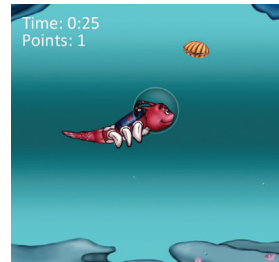
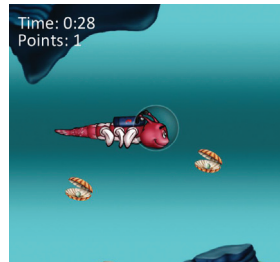


Der Valedo™ Motion ist ein medizinisches Therapiesystem zur Behandlung von Rückenschmerzen mithilfe von funktionellen, unterhaltsamen und motivierenden Übungen. Die Valedo Übungen wurden speziell für die Rückentherapie entwickelt mit dem Ziel, den Therapieerfolg zu steigern. Bei der Behandlung von Rückenschmerzen fördert der Valedo die Stabilisierung, Mobilisierung und das Bewegungsbewusstsein. Zudem erhöht der Valedo durch Augmented Feedback die Bereitschaft und die Motivation des Patienten und unterstützt die Therapeuten bei der Beurteilung der Qualität der Rumpfbewegungen.

Chronische Schmerzen im unteren Rückenbereich sind ein grosses arbeitsmedizinisches Problem, das besonders durch Produktivitätseinbussen infolge Arbeitsabwesenheiten zu hohen Gesundheitskosten führt.¹ Untersuchungen zeigen, dass Folgen von Rückenschmerzen oft durch eine aktive funktionelle Bewegungstherapie gelindert werden können.² Ein grosses Problem bei der Rückenschmerztherapie sind jedoch die mangelnde Motivation des Patienten die Übungen regelmässig auszuführen und die Komplexität der Bewegungen, welche ohne geeignetes Feedback nur schwer richtig umgesetzt werden können.³



Das medizinische Rückentrainingsgerät ValedoMotion erhöht die Bereitschaft und die Motivation des Patienten durch das gezielte Augmented Feedback.³ Es überträgt die Bewegungen des Rumpfes über zwei kabellose Sensoren in eine motivierende spielerische Umgebung und führt den Patienten durch speziell für die Rückentherapie entwickelte Übungen. Um die Herausforderung und die Effizienz des Trainings zu erhöhen, lassen sich die Übungen an die individuellen Bedürfnisse des Patienten anpassen.



„Diver“ (Taucher) Übung: Der Patient steuert durch Extension- und Flexion seines Rumpfes die Raupe auf der Suche nach Muscheln.

Die Vorteile der Rückentherapie mit Valedo™ Motion:

- klinische, speziell für die funktionelle Bewegungstherapie des unteren Rückens entwickelte Übungen
- unterhaltsame, intensive Übungen motivieren zum wiederholten Rückentraining
- verbessertes Bewegungsbewusstsein durch präzises Augmented Feedback
- detailliertes Aufzeichnen der Trainingsaktivität und des Fortschritts des Patienten zur Dokumentation des Therapieverlaufs und Therapieerfolges

¹ van Tulder M., Koes B. (2002). Low back pain. Best Pract Res Clin Rheumatol, 16(5):761-75.

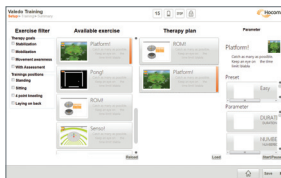
² Abehaim L. et al. (2000). The role of activity in the therapeutic management of back pain. Report of the International Paris Task Force on Back Pain. Spine, 25(4 Suppl):1S-33S.

³ Brodbeck D. et al. (2009). Computer-aided Therapy System with Augmented Feedback for the Lower Back. HEALTHINF 2009:66-73.

Hauptfunktionen

Der ValedoMotion bietet Rückentherapie mit der neusten Technologie³ und wurde in Zusammenarbeit zwischen Hocoma und dem von Dr. Jan Kool geleiteten Team der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Winterthur entwickelt. Die umfassende Patientendatenverwaltung von ValedoMotion bietet folgende Funktionalitäten:

Behandlung Augmented Feedback Dokumentation



1. Behandlung

Der ValedoMotion bietet Rückentherapie in allen üblichen Positionen, so zum Beispiel stehend, im Vierfüßlerstand, sitzend oder auf dem Rücken liegend. Das Training konzentriert sich auf drei zentrale Übungskategorien:

- Stabilisierung: der untere Rücken wird durch gezielte Übungen der Rumpfmuskulatur stabilisiert
- Mobilisierung: die Wirbelsäule wird kontrolliert mobilisiert, um sichere, flexible Bewegungen für den Alltag zu trainieren
- Bewegungsbewusstsein: die Qualität der Bewegung, das Bewegungsbewusstsein und die Selbstwahrnehmung des Patienten werden verbessert

2. Augmented Feedback

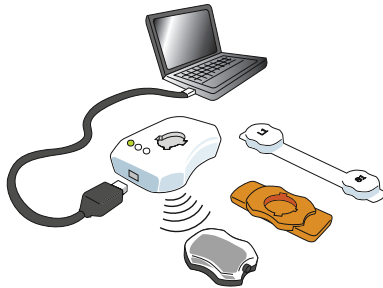
Das Augmented Feedback liefert funktionelles Feedback in einer motivierenden, spielerischen Umgebung. Es überwacht die Rumpfbewegungen und führt den Patienten durch speziell für die Rückenschmerztherapie entwickelte Übungen. Das Augmented Feedback ermutigt und motiviert den Patienten zu mehr Wiederholungen, was den Therapieerfolg erhöht. Die Übungen lassen sich an die Bedürfnisse und Fortschritte des Patienten anpassen so, dass der Patient zunehmend gefordert wird. Hierdurch kann die Therapieeffizienz gesteigert werden.

3. Dokumentation

Die ValedoMotion Software erfasst die Trainingsaktivitäten und Fortschritte des Patienten und liefert eine Dokumentation des Therapieverlaufs sowie Trainingshäufigkeit. Durch die präzise Überwachung des Trainingsfortschritts unterstützt die ValedoMotion Dokumentation die klinische Entscheidungsfindung.

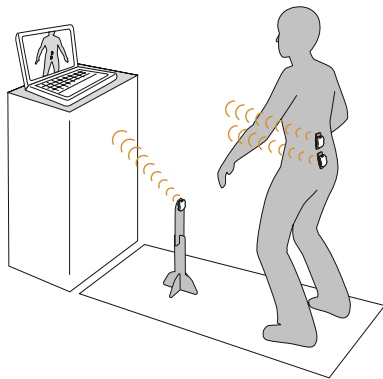
Die Merkmale des Valedo™ Motion:

- ValedoMotion bietet selbstständige Therapie.
- Das System ist in weniger als 3 Minuten für die klinische Anwendung einsatzbereit.
- Die Übungen lassen sich an die spezifischen Bedürfnisse des Patienten anpassen.
- Kabellose Bewegungssensoren gewährleisten die maximale Bewegungsfreiheit.
- Das Training ist in allen üblichen Positionen möglich, z. B. stehend, im Vierfüßlerstand kniend und sitzend.



Produktübersicht

Der ValedoMotion besteht aus drei leichten Orientierungs- und Bewegungssensoren und einem Tablet-PC mit der Augmented Feedback Software sowie dem akustischen und visuellen Feedback.⁴ Zwei Sensoren werden mit doppelseitigem medizinischem Klebeband am Rücken des Patienten angebracht, was das Training in normaler Kleidung ermöglicht. Ein im Lieferumfang enthaltener Applikator erleichtert die Positionierung im Hinblick auf den empfohlenen Sensorabstand. Der dritte Sensor hat die Funktion eines Referenzsensors und kann in der Hand gehalten oder vor den Patienten aufgestellt werden. Daten zur Bewegungsqualität werden von den kabellosen Sensoren an den Tablet-PC übermittelt und bieten so maximale Bewegungsfreiheit. Mehrere ValedoMotion Systeme können gleichzeitig im selben Raum betrieben werden.



ValedoMotion ist ab Anfang 2011 verfügbar (abhängig von nationalen Registrierungsprozessen).

Ausblick Valedo™Motion

Um die Bedürfnisse der Patienten und Therapeuten optimal abzudecken, arbeitet Hocoma laufend an der Optimierung der Rückentherapie mit ValedoMotion. Mit dem Ziel die funktionelle Rehabilitationstherapie durch innovativen Lösungen zu verbessern, lässt Hocoma Feedback von Therapeuten einfließen und entwickelt Produkte in enger Zusammenarbeit mit führenden Kliniken und wissenschaftlichen Partnern.⁵ Die Experten des Unternehmens arbeiten in wissenschaftlichen Beiräten und in klinischen Netzwerken, um zukünftige Entwicklungen und den laufenden Support optimal zu gewährleisten.

„Bei der Schmerztherapie des unteren Rückens ist mangelnde Bereitschaft ein grosses Problem. Unsere ersten klinischen Erfahrungen haben gezeigt, dass die Therapie mit ValedoMotion Spass macht und die Motivation erhöht. Bei diesen Übungen vergisst der Patient die Zeit, was zu mehr Wiederholungen und einer verbesserten Bereitschaft führt die verordneten Übungen tatsächlich zu machen.“

Hannu Luomajoki, PhD
Leitung Weiterbildung, Institut für Physiotherapie, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Patientenfragebogen³

Das Feedback durch den ValedoMotion war hilfreich	100%
Das Feedback ist leicht verständlich	100%
Übungen können leichter und selbständig ausgeführt werden	88%
Das selbständige Training macht mit ValedoMotion mehr Spass	83%

⁴ Der in den Bildern gezeigte Bildschirm ist optional und nicht Teil des Standard ValedoMotion Lieferumfanges.
⁵ Für weitere Informationen besuchen Sie www.hocoma.com.

Firmenprofil

Führend in robotischer Rehabilitationstherapie für neurologische Bewegungseinschränkungen

Hocoma ist ein Medizinaltechnik-Unternehmen mit Sitz in der Nähe von Zürich (Schweiz) und entwickelt innovative Therapielösungen für die Rehabilitation neurologisch bedingter Bewegungsstörungen in enger Zusammenarbeit mit führenden Kliniken und Forschungszentren. Die Produktlinien Lokomat®, Armeo®, Erigo® und Valedo™ werden weltweit in vielen renommierten Kliniken und Forschungszentren erfolgreich eingesetzt, wo sie die Rehabilitationsmedizin entscheidend verbessern.

Qualität in allem, was wir tun

Um die funktionelle Rehabilitationstherapie mit innovativen Lösungen zu verbessern, entwickelt Hocoma Produkte in enger Zusammenarbeit mit führenden Kliniken und wissenschaftlichen Partnern. Die Experten des Unternehmens arbeiten in wissenschaftlichen Beiräten und in klinischen Netzwerken, um zukünftige Entwicklungen und den laufenden Support optimal zu gewährleisten. Hocoma fühlt sich den Patienten sowie Klinikern im Bereich der robotischen Rehabilitationstherapie stark verpflichtet. Das Unternehmen unterstützt den gesamten Tätigkeitsbereich durch Workshops zur klinischen Anwendung und durch Trainings mit zertifizierten Instruktoren sowie mit einem weltweiten Service- und Wartungsangebot für seine Produkte.

Das komplette Produktportfolio von Hocoma

Nach dem Prinzip des aufgabenorientierten Lernens können alltägliche Aktivitäten durch häufige Wiederholungen und intensives Training geschult und verbessert werden. Bei Hocoma engagieren wir uns dafür, Fachpersonen aus der Klinik und Patienten aus der Rehabilitation mit innovativen, qualitativ hochwertigen Therapielösungen zu unterstützen. Unsere Produkte wurden entwickelt, um die Qualität und Effizienz der Therapie zu optimieren und die Motivation der Patienten und des medizinischen Personals zu erhöhen.

Lokomat®

Funktionelle Lokomotionstherapie mit Augmented Feedback

Das automatisierte Lokomotionstraining, unterstützt durch eine angetriebene Gangorthese auf einem Laufband, hat sich als äusserst wirkungsvolle Therapie etabliert. Der Lokomat ist die erste angetriebene Gangorthese, die das Führen der Beine von gehbehinderten Patienten auf dem Laufband automatisiert. Damit wird das Gehtraining heute vor allem bei gehbehinderten Patienten nach Schlaganfall, Rückenmarkverletzungen, Schädel-Hirn-Trauma sowie bei Multipler Sklerose oder anderen neurologisch bedingten Ursachen eingesetzt.



Armeo®

Therapiekonzept für die oberen Extremitäten

Das effiziente und anpassbare Armeo Therapiekonzept richtet sich an Personen, die den Folgen eines Schlaganfalls, Schädel-Hirn-Traumas oder anderer neurologischer Krankheiten und Verletzungen leiden, welche unter anderem zu einer Beeinträchtigung der Hand- und Armfunktion führen. Das Armeo Therapiekonzept basiert auf drei Produkten, ArmeoPower, ArmeoSpring und ArmeoBoom. Sie wurden jeweils für unterschiedliche Therapiephasen entwickelt.



Erigo®

Mobilisierung und sensorische Stimulation von Patienten in frühen Rehabilitationsphasen

Der Erigo ist ein innovativer Kipptisch mit integriertem Beintrieb. Zusammen mit dem gleichzeitigen Aufrichten des Patienten in die Vertikale erlaubt er es, bereits in einem frühen Stadium mit einer intensiven Bewegungstherapie und der physiologischen Belastung der unteren Extremitäten zu beginnen.





Kontakt

Hauptsitz

Hocoma, Schweiz

Tel. +41 43 444 22 00

E-Mail info@hocoma.com

Niederlassungen

Hocoma, USA

Tel. +1 877 944 22 00

E-Mail info@hocoma.com

Hocoma, Singapur

Tel. +65 9338 2328

E-Mail info@hocoma.com

www.hocoma.com

Hocoma arbeitet mit vielen Sales Partnern auf der ganzen Welt zusammen. Alle unsere Sales Partner sind auf unserer Webseite www.hocoma.com aufgeführt, doch Sie können uns gern auch direkt kontaktieren, um weitere Informationen zu erhalten.

Überreicht durch:

Rechtshinweise für Produkte

Sämtliche Hocoma Produkte sind Medizinprodukte und dürfen nur unter strikter Einhaltung der Angaben im Benutzerhandbuch angewendet werden; die Nichteinhaltung kann zu schweren Verletzungen führen. Es wird nachdrücklich empfohlen, dass Sie regelmässig die Hocoma Webseite (www.hocoma.com/rechtshinweise) für die aktuellsten verfügbaren Informationen konsultieren. Wenn Sie Fragen haben, kontaktieren Sie Hocoma.

Setzen Sie die Produkte ausschliesslich unter Aufsicht von qualifiziertem paramedizinischen Personal ein. Gewisse Hocoma Produkte werden jedoch für den Heimgebrauch angeboten und dürfen nur unter strikter Einhaltung der Anweisungen / Verschreibungen eines Arztes oder einer paramedizinischen Fachperson eingesetzt werden, die Ihre besondere Anamnese kennt. Prüfen Sie den bestimmungsgemässen Gebrauch im Benutzerhandbuch und auf der Hocoma Webseite (www.hocoma.com/rechtshinweise). **Das Nichteinholen und das Nichteinhalten von medizinischen Anweisungen / Verschreibungen eines Arztes oder einer paramedizinischen Fachperson kann zu schweren Verletzungen führen.**

Diese Information enthält Angaben über Medizinprodukte, welche nicht in allen Ländern erhältlich sind und welche möglicherweise nicht über alle nationalen Zulassungen oder Marktfreigaben von den entsprechenden staatlichen oder behördlichen Aufsichtsorganen verfügen. Keine dieser Informationen darf als Produktbewerbung oder dessen Förderung oder als Aussage über die bestimmungsgemässe Verwendung des Produkts ausgelegt werden, sofern sie nicht von den Gesetzen und Vorschriften des Landes, in dem sich der Leser dieser Information befindet, legitimiert wurde.