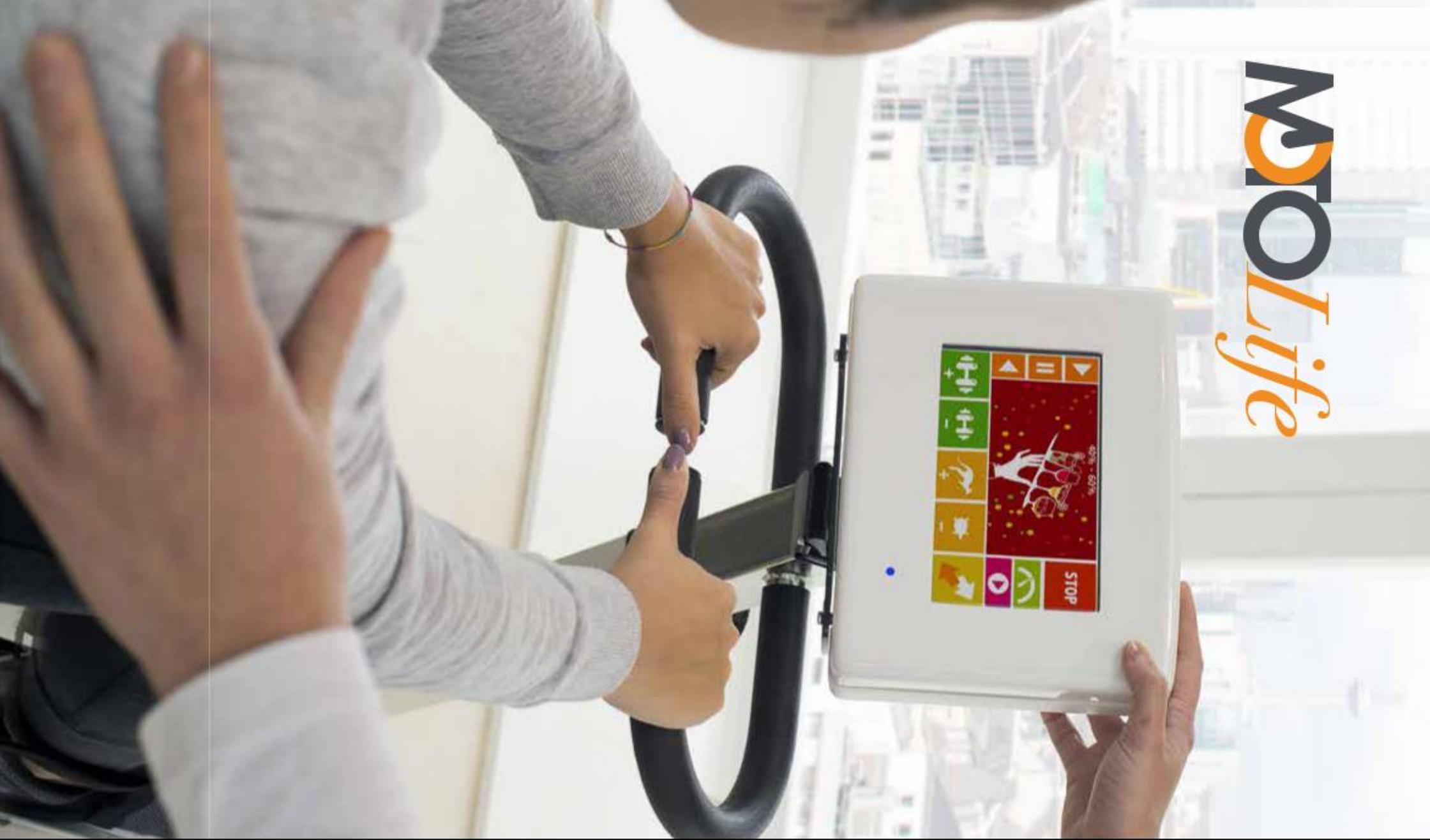
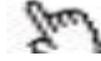


MTO
Life



التدريب المساعد والسلبي

جدول المعالجة	1
المعدات الطبية الكهربائية	2
التدريب المساعد والسليبي	3
تمارين نشطة	4
تمارين استقبال الحس العميق	5
بكرة الشد	6
علاج مهني	7
الاستعداد والتنقل	8
طاوولات قابلة للإمالة	9
قضبان وسلالم متوازية	10
مشاة ومساعدات المشي	11
جهاز تدويس	12
الجر	13
الجمباز الطبي والوضعي	14
المعالجة المائية	15
تحليل الوضع	16
الرفع والنقل	17
انظمة النظافة	18
رفع الكراسي	19
نقل المرضى	20



طبع في أبريل ٢٠٢٠ © - حقوق الطبع والنشر تشينزبورت "شركة ذات أسهم" - إيطاليا - منذ عام ١٩٧٦ وفقاً لتقديرنا الخاص، تحتفظ الشركة بالحق في تغيير أبعاد ونوع البناء وإجراء التحسينات والتغييرات الأخرى على منتجاتها. جميع حقوق النسخ لجميع التصاميم والرسوم التوضيحية أو جزء منها محفوظة في جميع أنحاء العالم. لا يمكن لعملية الطباعة أن تعيد إنتاج الألوان بشكل مثالي.



التدريب المساعد والسليبي



04	١ . سلسلة موتولايف "علامة تجارية"
04	١-١ المقدمة
06	١-٢ مؤشرات العلاجية
08	١-٣ الحركة
10	١-٤ الخصائص الرئيسية
14	١-٥ التعديلات
16	١-١ البرنامج
20	١-٢ النماذج
22	١-٣ مستلزمات
25	٢ . الملحق
25	١-٢ فعالية موتولايف "علامة تجارية"
33	٢-٢ المسارات العلاجية
34	٣-٢ تشينزبورت، فقط بنقرة واحدة

موتولايف "علامة تجارية" المقدمة

MTO Life



التدريب المساعد والسلي



موتولايف "علامة تجارية" المقدمة

3



تم إنشاء موتولايف "علامة تجارية" بهدف تحسين نوعية نمط الحياة، والحالة الصحية، والرفاهية النفسية والبدنية لجميع الأشخاص الذين يعانون من ضعف جسدي أو عصبي في الأطراف السفلية والعلوية. لذلك، فإنه يساعد بشكل كبير على التعافي الوظيفي أو مضاعفات الوفاة المرتبطة ارتباطاً وثيقاً بمشكلات ضعف الحركة وعدم الحركة.

من أجل التدريب مع موتولايف "علامة تجارية"، يجب أن يكون لدى المستخدمين شرط إدارة الجهاز بأنفسهم، بعد تلقي تعليمات محددة من قبل موظفين متخصصين. خلاف ذلك، هناك حاجة إلى المساعدة المستمرة لمقدم رعاية مدرب بشكل صحيح خلال جلسات العلاج.

وهي مناسبة للاستخدام المنزلي أو في العيادات أو المكاتب الطبية أو في مراكز العلاج لممارسة الأطراف العلوية والسفلية.

يتم التعامل مع فوائد العلاج بالحركة باستخدام مقياس دورة عمل بمحرك على نطاق واسع في العديد من الأوراق الدولية. يتعاملون بشكل أساسي مع الوقاية من المضاعفات التي ترتبط ارتباطًا مباشرًا بنقص الحركة والتنقل، وخاصة مع الحد من تشنج العضلات، وضومر العضلات الناجم عن الجمود، وزيادة الدورة الدموية الطرفية المحددة وتحسين أو الحفاظ على حركة المفاصل وتباطؤ تاريخ حالة الأمراض العصبية مثل السكتة الدماغية والتصلب المتعدد ومرض باركنسون، إلخ.

المستخدمين

موتولايف "علامة تجارية" مثالي للمستخدمين المتأثرين بالشلل أو الحركة المحدودة للساقين أو الذراعين بسبب::

- الأمراض العصبية مثل السكتة الدماغية، والتصلب المتعدد، ومرض باركنسون، ومتلازمة ما بعد شلل الأطفال، وإصابات الدماغ الرضحية، والشلل الدماغي الطفلي، والشلل الدماغي، أو السنسنة المشقوقة، أو الشلل النصفي أو الشلل الرباعي؛
- أمراض العظام مثل الروماتيزم، هشاشة العظام، الركبة الكلية أو الورك، الإصابات التي تنطوي على مفصل الركبة؛
- أمراض التمثيل الغذائي ونظام القلب والأوعية الدموية (مثل تصلب الشرايين، داء السكري من النوع ٢، ارتفاع ضغط الدم، مرض الأوعية الدموية المحيطية، هشاشة العظام)؛
- مزيد من العلاج للمرضى الذين يخضعون للغسيل الكلوي، والمرضى المتأثرين بمرض رئوي مسدود مزمن أو المرضى ذوي القوة البدنية المنخفضة بشكل عام؛
- مشاكل الدورة الدموية في الساقين والأعضاء الداخلية؛
- أمراض الشيخوخة أو المشاكل الأخرى التي تؤدي إلى الحد من قدرة الحركة



موتولايف "علامة تجارية" المؤشرات العلاجية

أهداف العلاج

منع وتقليل وتخفيف عواقب المشاكل المتعلقة بفقدان أو حدود الحركة وخاصة:

- تجنب ضعف العضلات.
- تقوية العضلات.
- تخفيف الألم
- استعادة توتر العضلات
- الحفاظ على الحركة وتحسينها
- تنشيط أو تثبيت الدوران
- زيادة المقاومة
- تحسين المعرفة والإدراك
- تحسين التماثل



موتولايف "علامة تجارية" الحركة

التدريب السليبي

في حالة عدم وجود نشاط حركي متبقي للأطراف السفلية، يسمح موتولايف "علامة تجارية" بإجراء حركة تهديد السليبي، حيث يتم تحريك القدمين والساقين بواسطة المحرك بسرعة محددة مسبقاً (العلاج الحركي السليبي). عند استخدامه للأطراف العلوية، في حالة عدم وجود نشاط حركي متبقي. يسمح موتولايف "علامة تجارية" بتحريك الذراعين بشكل سليبي بطريقة دورية.



مكافحة التشنجات

مراقبة السلامة موجودة للكشف في جميع الأوقات وفي الوقت الحقيقي إذا كان هناك أي تشنجات عضلية أثناء العلاج. يقطع النظام العلاج في حالة اكتشاف تشنج وعكس اتجاه دواسة القدم تدريجيًا. يمكن ضبط حساسية الكشف لضبط الجهاز بأفضل طريقة للمستخدم.



تم الكشف عن التشنج
جاري الحصول على قرار
التشنج

STOP

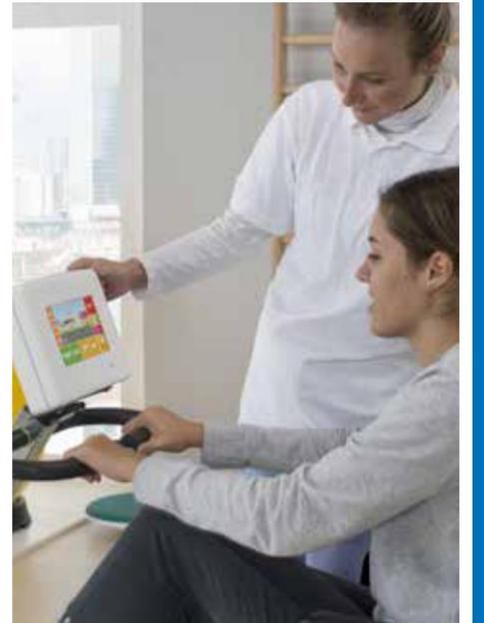
0 rpm 20 rpm

التدريب المساعد والسلبى

عندما يكون المستخدم قادرًا على الدواسة، حتى بشكل ضعيف، باستخدام قوته الخاصة، يقدم المحرك المساعدة لبدء الحركة والحفاظ عليها بالسرعة المحددة مسبقًا (الحركة المساعدة). إذا كان المستخدم قادرًا على تجاوز سرعة المحرك والحفاظ على دواسة ذاتية الحركة، فإن موتولايف "علامة تجارية" يمكن أن يقاوم مقاومة قابلة للتعديل من أجل زيادة عمل العضلات وتحسين الكفاءة القلبية الرئوية (العلاج الحركي النشط). يحدث التبديل من وضع إلى آخر تلقائيًا: يقوم الكمبيوتر الموجود على اللوحة بالتحقق في الوقت الفعلي وبشكل مستمر القوة التي يمارسها المستخدم على الدواسات أو على قبضة اليد ويضبط مستوى المساعدة أو مقاومة المحرك وفقًا لذلك.



أثناء العلاج السلبى أو النشط، من الممكن فحص الوقت الفعلي على الشاشة، العمل النشط الذي تقوم به الأطراف (الطاقة) والتماثل بين الأطراف اليمنى واليسرى والتي يتم تمثيلها بيانيًا بطريقة بسيطة وبديهية.



لتجنب خطر الإجهاد المرتفع على المفاصل والجهاز العضلي الهيكلي، تقتصر سرعة الدواسة مع الساقين والذراعين مع موتولايف "علامة تجارية" على 100 دورة في الدقيقة. كلما تم الوصول إلى السرعة المذكورة، يحد المحرك من زيادة أخرى.

MTO Life



إمكانية الوصول



سهولة الدخول
اضغط على زر "دواسة للأمام" أو "دواسة للخلف" للسماح بوضع الساق بسهولة.

الحد الأدنى من متطلبات استخدام موتولايف "علامة تجارية" هو أن المستخدم قادر على الحفاظ على وضع رأسي أثناء الجلوس. من الممكن الوصول إليه أثناء الجلوس على كرسي متحرك أو أي كرسي مناسب آخر،

والذي يجب أن يكون مستقرًا جدًا بدون عجلات ولا يدور. يجب أن يكون مسند ظهر عالي. تم تصميم ترتيب الدواسات ومقياس عمل الذراع وكذلك عناصر القاعدة للسماح بالوصول المباشر من كرسي متحرك المريض دون الحاجة إلى الانتقال إلى أي كرسي آخر. يساعد النظام المدعوم بالطاقة على وضع القدمين على غلاف قدم الأمان.



الهيكل

تم تصميم الهيكل المعدني لـ موتولايف "العلامة التجارية"، والذي يتم إصلاح المحركات عليه، وناقلات الحركة، والدواسات، والمقابض اليدوية، ليكون متوازنًا ومقاومًا لضغط الدواسات النشطة مع الذراعين والساقين أو في نهاية المطاف التنشج العضلي. القاعدة العريضة والقدم المطاطية المسطحة تمنح الهيكل أفضل ثبات على أي نوع من الأرضيات الأفقية.

تأثير الحدافة الإلكتروني

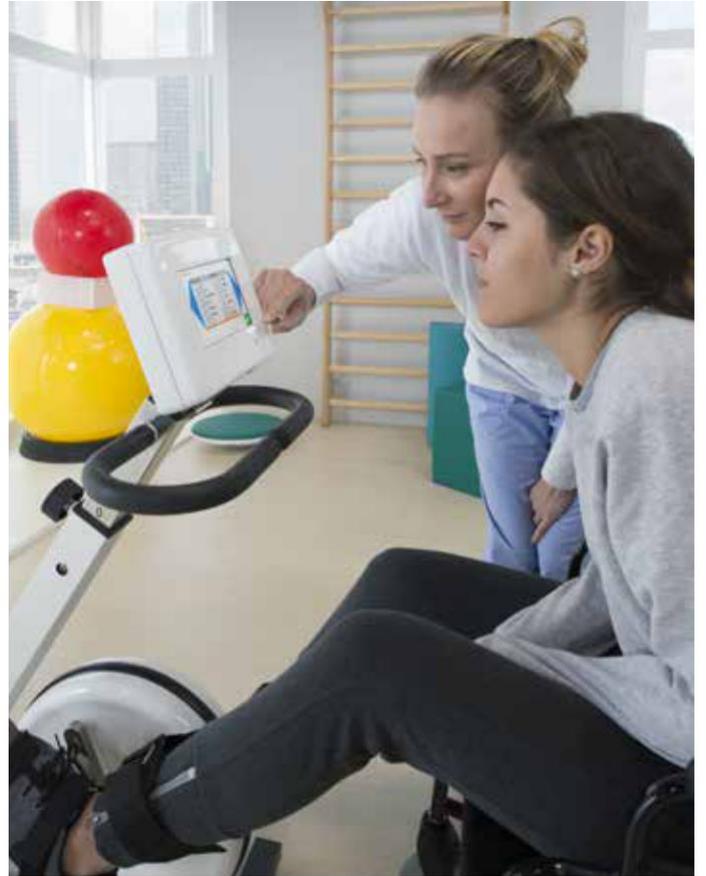
تم النظر في تأثير الحدافة الإلكترونية وإدراجه لتقليل وزن وحجم مقياس عمل الذراع والذراع لتسهيل تحريكه. لا يتم ضمان استمرارية الحركة بواسطة حدافة كما هو الحال في الدراجة الثابتة، ولكن من خلال تأثير عزم الدوران الذي يتم إنشاؤه إلكترونيًا في الوقت الحقيقي بواسطة المحرك.





شاشة العرض

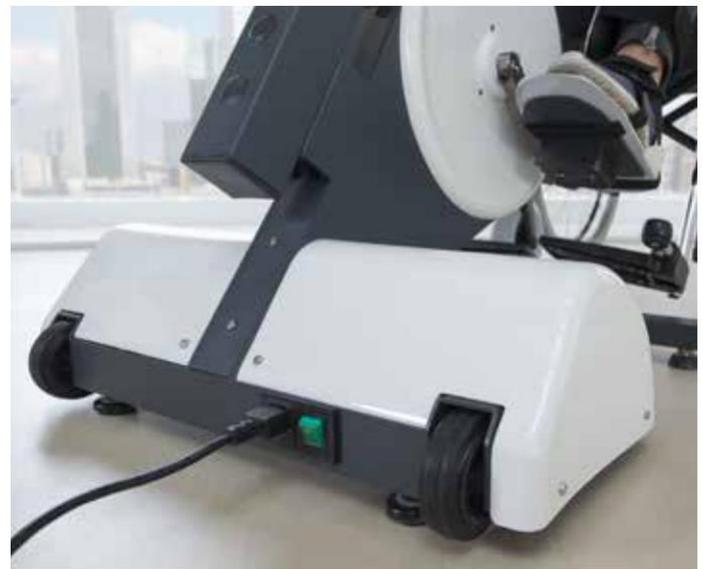
تسمح شاشة اللمس الكبيرة بالألوان الكاملة (٧ بوصات) بإبقاء تقدم التمرين تحت السيطرة في جميع الأوقات، بمعلومات واضحة ومفصلة ويتم استخدامه لضبط معلمات العلاج بسرعة، عن طريق الأزرار الكبيرة. يتم تمييز الأزرار بألوان مختلفة لوظائفها المختلفة وكذلك الرسوم التوضيحية لتسهيل الفهم. الألوان زاهية ولكنها ليست مشرقة جداً لتجنب إجهاد العين.





غلاف قدم الأمان

للسماح باستخدام الجهاز من قبل المرضى الذين يعانون من انعدام حركة القدم أو انخفاضها، يتم تصنيع الدواسات على شكل غلاف يضمن تثبيت القدم في الجزء الخلفي والجانب. كما يتم تثبيت القدمين على الدواسات بحزامين من لاصق الفيلكرو. الأبعاد: العرض ١٤ سم × العمق ٢٨ سم × الارتفاع ١٠ سم.



التحويلات الداخلية

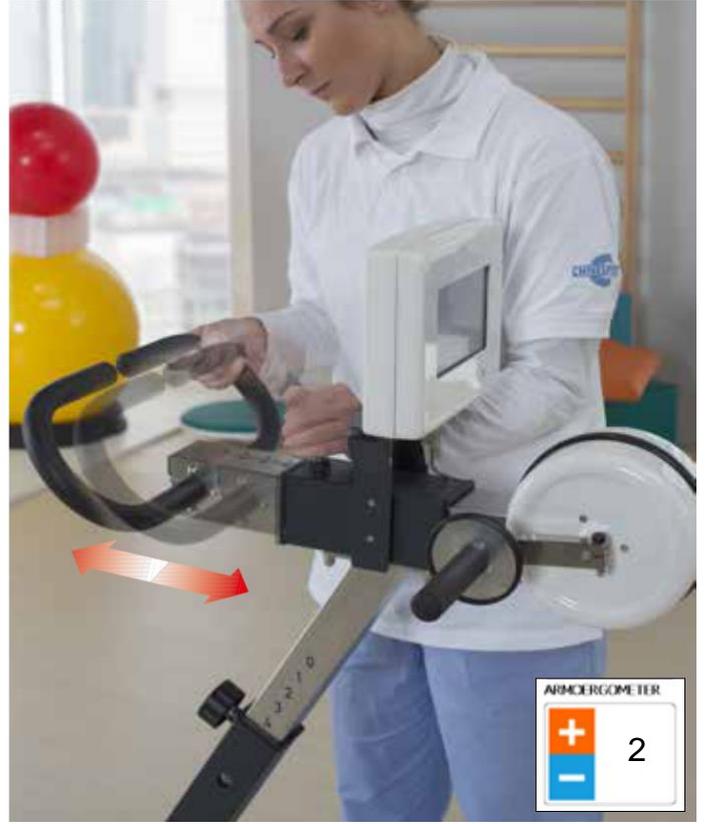
تتضمن موتولايف "علامة تجارية" بعجلتين مغطاة بطبقة مطاطية ومقبض كبير لنقل الجهاز بسهولة إلى الداخل. المقود الكبير، في حالة نموذج الساق، هو أيضاً دعم لليدين أثناء العلاج.

موتولايف "علامة تجارية" التعديلات

تم اختبار موتولايف "علامة تجارية" من قبل أخصائيي العلاج الطبيعي وأخصائيي إعادة التأهيل للتحقق من خصائصه ووظائفه، مع التركيز على سهولة الاستخدام والأمان. كانت إمكانية تكيف موتولايف "علامة تجارية" مع الأشخاص من مختلف الارتفاعات وأشكال الجسم إيجابية للغاية.



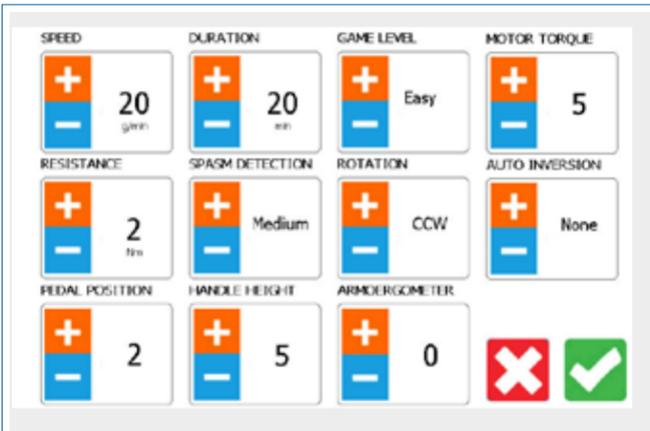
ارتفاع الهيكل



مقياس عمق الذراع

المقود قابل للتعديل في الارتفاع، مع نطاق إجمالي يبلغ ٢٢,٥ سم في ١٠ خطوات، يمكن ضبط ارتفاع مقياس عمل الذراع في الارتفاع من ٩٠ سم على الأقل إلى ١٠٩ سم كحد أقصى من الأرض، لاستخدامه أكثر مريح. تعمل آلية الضبط مع مقبض مغلق على شكل نجمة و"مفكك ثم سحب"، لضمان السلامة والتكرار. الرفع مدعوم بنباض غاز مما يقلل إلى الحد الأدنى من الجهد للتعديل.

يمكن ضبط مقياس عمل الذراع بشكل متعمق، مع نطاق إجمالي يبلغ ١٢,٥ سم في ٦ خطوات. هذا التعديل المريح يمنح المستخدم مرونة أكبر وفقاً للحركة المقصودة التي يجب القيام بها مع الأطراف العلوية. علاوة على ذلك، خلال جلسات تدريب الساق، يمكن دفع مقياس عمل الذراع بالكامل مرة أخرى لتجنب إعاقة الحركة.



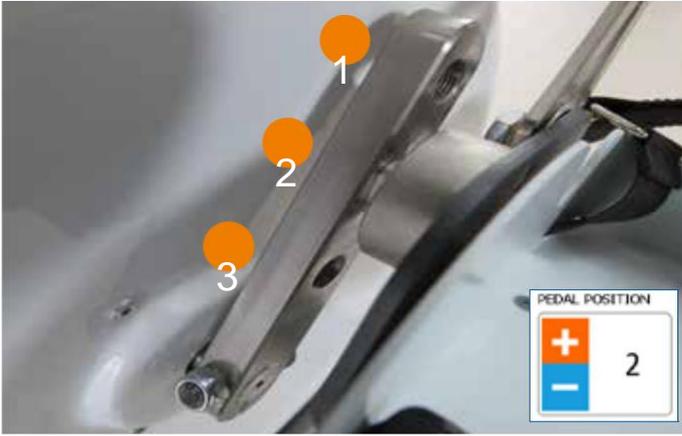
تخزين الإعدادات الفردية

يمكن ضبط جميع معلمات العمل من لوحة إعدادات العلاج. نظراً لأن موتولايف "علامة تجارية" يقوم بتشغيل برنامج متعدد المستخدمين، يتم حفظ الإعدادات لكل حساب في قاعدة بيانات ويمكن استعادتها لاحقاً. كما يمكن تخزين المعلمات المتعلقة بإعدادات عمق مقياس عمل الذراع، ووضع الدواسة، وما إلى ذلك باستخدام لوحة الإعدادات ويمكن للمستخدم استعادتها لاحقاً.



شاشة قابلة للإمالة

يمكن إمالة دعم الشاشة حتى الوضع الأفقي. هذا يسمح برؤية مثالية في أي حالة إضاءة وإمكانية للمعالج ضبط المعلمات دون الحاجة إلى الانحناء.



موضع الدواسة

وفقاً لقياسات المستخدم المريحة واحتياجات العلاج، من الممكن تعديل نصف قطر الدواسة بثلاثة أحجام: ٥ سم و ٨,٥ سم و ١٢ سم. لكل مستخدم، يمكن تخزين الوضع المحدد في إعدادات علاج الساقين ويمكن استدعاؤه لاحقاً.



وضع المقبض

في نسخة الساقين والذراعين، من الممكن أيضاً ضبط موضع المقبض في حجمين مختلفين: ٧ سم و ١٠ سم. يمكن تخزين الموقف المحدد لكل مستخدم في إعدادات علاج الذراع ويمكن استدعاؤه لاحقاً.

موتولايف "علامة تجارية" البرنامج



البرنامج متعدد المستخدمين ويسمح بإنشاء وتعديل وحذف ملفات تعريف المستخدمين المختلفة. يتم تخزين الإعدادات لكل مستخدم في قاعدة بيانات ويمكن استدعاؤها عند تحديد حساب معين. يقوم حساب المستخدم بتخزين إعدادات العلاج لكل من الساقين والذراعين. كما يحتفظ بسجل لجميع الدورات التدريبية لكل حساب.



• تتمتع أزرار البدء / الإيقاف في العلاج برؤية رائعة، فهي سهلة الفهم ويسهل الوصول إليها، سواء من قبل المريض أو من قبل مقدم الرعاية.

• موتولايف "علامة تجارية" سهل الاستخدام في المنزل بفضل واجهة المستخدم الودية التي تتميز بأزرار بسيطة وكبيرة، وأيقونات كبيرة وملونة، وشاشة مشرقة للغاية.

• يمكن الوصول إلى لوحة الإعداد لضبط تفاصيل العلاج وضبط معالمات السلامة (مثل التحكم في التشنج) بسهولة ويسهل فهمها.

تحليل البيانات بسهولة

من خلال إدخال مفتاح USB في المنفذ على الجانب الأيمن من الشاشة، يمكن تصدير البيانات في ملف نصي، بقيم مفصولة بفواصل (CSV). يمكن استيراد هذا الملف بسهولة إلى ملف excel لدراسة النتائج.

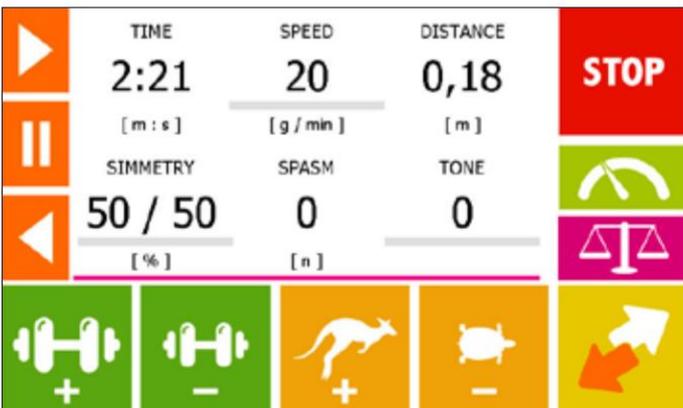


تم تصميم البرنامج ليكون سهل الاستخدام بهدف إشراك المستخدم من أجل الحفاظ على تركيزه على التدريب، وإعطاء الشعور بالرعاية دائمًا. تحتفظ الواجهة الملونة والمعلومات التفصيلية، بالإضافة إلى الألعاب، بنسبة عالية من الاهتمام من قبل مستخدمي موتولايف "علامة تجارية".



تحتفظ الواجهة الملونة وسهلة الاستخدام على اهتمام المستخدم بالتركيز على الشاشات المنزلة التي تعرض جميع تفاصيل التدريب وتهدف إلى تحسين التمرين باستخدام الجمل المشجعة التي تتغير وفقًا لتقدم الجلسة. من الممكن أن نفهم في الوقت الحقيقي التوازن بين العلاجات النشطة والسلبية، مع وجود رؤية واضحة للمعلومات الرئيسية المعنية.

يمكن ضبط سرعة انزلاق الشاشات من لوحة الإعدادات. أثناء جلسة التدريب، من الممكن أيضًا استخدام الأزرار المنزلة الجانبية للتحرك للأمام أو للخلف أو لحجب الشاشات.



برامج تحفيزية

العلاج باللعبة: توجد ثلاث علاجات مختلفة للعبة مع الارتجاع البيولوجي لتحسين مشاركة المريض، مما يزيد من التزامه أثناء العلاج.



تُظهر اللعبة المتعلقة بسرعة الدواسة جولة على طول شارع المدينة. وفقاً لسرعة الدواسة، تصبح الركوب أسرع أو أبطأ.



تتطلب اللعبة الأولى المتعلقة بالتمائل موازنة صينية وتسمح للمستخدم بالمشاركة بشكل مباشر في تحسين التوازن بين كلا الطرفين.



يتم تمثيل اللعبة الثانية المتعلقة بالتمائل بواسطة شريطين ملونين. يحسن مشاركة المريض لتحسين تناسق الدواسة.

التقرير

يتم تخزين النتائج ونتائج التمرين ومعلومات الإعداد لكل جلسة في قاعدة البيانات على الجهاز لتسهيل وصول الأطباء إليها. هذا يساعد على التحقق من استمرار العلاج المنزلي أو استخدامه السريري. كما أنه يسمح بالتحكم بشكل أفضل في تقدم العلاج.

 تهانينا! أكملت جلسة التدريب. استمر في التدريب بجدية.

Duration :	7 min : 35 s	Average Speed :	18 rpm
Duration in Active :	0 min : 22 s	Maximum Speed :	87 rpm
Duration in Passive :	7 min : 13 s	Average Power :	0.1 Watt
Distance Covered :	0.53 Km	Maximum Power :	2 Watt
Distance in Active :	0.07 Km	Simmetry :	49% - 51%
Distance in Passive :	0.46 Km	Number of Spasm :	1



في نهاية كل جلسة تدريب، يتم سرد جميع المعلومات الرئيسية وتقسيمها بين العلاج النشط والعلاج السلبي.

Sessions Log

Date: 9/1/2017 MARISA PALMA

WATT	0	MAXPOWER	1,6 Watt
DURATION	20 : 0	MEDEMPower	0,6 Watt
DURATIONACTIVE	19 : 28 (97%)	BOGHE (SIMMETRY)	51 %
DURATIONPASSIVE	0 : 32	LEFT SIMMETRY	49 %
MEDIAN SPEED	39 g/min	DISTANCE	3,12 Km
MAX SPEED	58 g/min	DISTANCE PASSIVE	-
SPASMS	0	DISTANCE ACTIVE	0,04 Km



علاوة على ذلك، من الممكن من الشاشة الرئيسية، الوصول إلى جلسات السجل لعرض التقدم عبر وقت كل معاملة.

Sessions Export

Start Date
martedì 12 settembre 2017

End Date
lunedì 4 dicembre 2017

EXPORT DATA

INSERT USB DRIVE



قاعدة بيانات موتولايف "علامة تجارية"، بالإضافة إلى تسجيل معلومات العلاج لكل مستخدم، فهي تسمح أيضًا بتصدير بيانات جميع الجلسات التي تم إجراؤها في فترة زمنية معينة.

AR20011 موتولايف

يمكن أن يكون الجهاز مؤهلاً كمقياس عمل دورة ثابتة بمحرك لحركة الأطراف السفلية. يتضمن نظام تحكم محوسب يسمح بإجراء تمرين لركوب الدراجات من خلال استخدام دواسات الأطراف السفلية من وضعية الجلوس وشبه الانحناء. من الممكن الوصول إلى الجهاز أثناء الجلوس على كرسي متحرك للمريض. يتكون الجهاز بشكل رئيسي من هيكل معدني للإطار الذي يحتوي على المحرك للأطراف السفلية. يعتبر الإطار أيضًا دعماً لوحدة الكمبيوتر مع شاشة عرض تعمل باللمس يمكن من خلالها إدارة جميع الوظائف. وهو أيضًا دعم المقود الكبير للدعم والنقل. في حالة عدم وجود نشاط حركي متبقي للأطراف السفلية، يسمح موتولايف "علامة تجارية" بحركة دواسة سلبية، حيث يتم سحب القدمين والساقين بشكل سلبي بواسطة المحرك عند سرعة محددة مسبقاً (العلاج الحركي السلبي). موتولايف "علامة تجارية" مناسب للاستخدام المنزلي وكذلك للعيادات والمكاتب الطبية والمؤسسات الأخرى وهو مناسب للعلاج الحركي السلبي أو المساعد أو النشط. يمكنه تكييف نفسه تلقائيًا وفي الوقت الفعلي وفقًا لظروف المستخدم. الأبعاد: العرض ٥٢ x العمق ٥٦ x الارتفاع ٨٠ x ١٠٠ سم؛ الوزن: ٤٨ كجم



مستلزمات:

AC1076 مكبس الحزام

AC1077 أحزمة إضافية

AC1078 دعامة الساق

AC1079 دواسات للأطفال

AC1240 الأشرطة المطاطية

AC1241 نعل داخلي ناعم

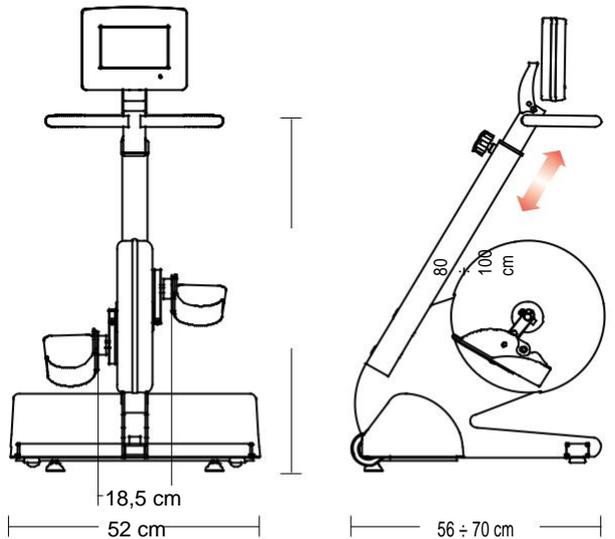


الأحزمة لها خطاف قابل للتعديل لتنشيط هيكل الكرسي.



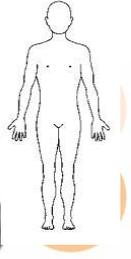
معلومات تقنية

واجهة المستخدم	شاشة ملونة مقاس ٧ بوصات تعمل باللمس
علاج الحركة	نشط، مساعد، سلبي
مستويات المقاومة	مستوى ٢-٢٠ نيوتن / م 20
سرعة المحرك السلبي القياسية	دورة في الدقيقة 60
سرعة المحرك لباركنسون	دورة في الدقيقة عند طلب محدد 100
السرعة القصوى للدواسة النشطة	دورة في الدقيقة 100
وحدة المحرك	1
مزود الطاقة	أوروبا
	الولايات المتحدة وكندا
فئة الأجهزة الطبية	II a
تعديل ارتفاع الإطار	الحد الأدنى ٩٠ سم / الحد الأقصى ١٠٩ سم
تعديل عرض الإمالة	درجة 0-90
نصف قطر دواسة	أوضاع مختلفة 3
الطريقة المستخدمة	على كرسي متحرك / كرسي آخر مناسب
سهولة النقل	يتضمن ٢ عجلات مع / طلاء مطاطي
وظيفة التحكم في التشنج	مستويات التحكم / قلب الدوران 3
تحفيز التدريب	الألعاب / الارتجاع البيولوجي
تخزين البيانات الفردية	تحديد المعلمات والنتائج النهائية
تحديث البرنامج / تصدير البيانات	في المنزل USB عن طريق مفتاح



AR20012 موتولايف ايفو

هو مقياس دورة عمل لعلاج الحركة في الأطراف العلوية والسفلية. السمة الرئيسية لهذا النموذج هي مقياس عمل الذراع الذي يتميز بمحرك مستقل آخر لحركة الأطراف العلوية. يوفر هذا الجهاز إمكانية ممارسة ركوب الدراجات بدواسات مع الأطراف السفلية أو العلوية من وضعية الجلوس وشبه الاستلقاء. من الممكن الوصول إلى الجهاز أثناء الجلوس على كرسي متحرك للمريض. في هذا النموذج لممارسة الساقين والذراعين، يحمل الهيكل أيضًا مقياس عمل الذراع بمحركه ومقبضه، بالإضافة إلى المحرك لممارسة الأطراف السفلية. عند ممارسة التمارين مع الأطراف العلوية، إذا لم يكن هناك أي نشاط حركي متبقي، فإن موتولايف "علامة تجارية" يسمح بحركة تهديد سلبية للأذرع. كلما كان المستخدم قادرًا على الدواسة، حتى لو كان ضعيفًا بقوة عضلاته، سيقدم المحرك المساعدة لبدء الحركة والحفاظ عليها بسرعة محددة مسبقًا (الحركة المدعومة). إذا كان المستخدم قادرًا على الوصول إلى سرعة أعلى من المجموعة الواحدة، فإن المحرك سيخلق مقاومة قابلة للتعديل يمكن ضبطها من أجل تحسين عمل العضلات وكفاءة القلب والرئة (العلاج الحركي النشط). الأبعاد: العرض ٥٢ x العمق ٧٦ x ٩٠ x الارتفاع ١٠٥ سم؛ الوزن: ٥٦ كجم



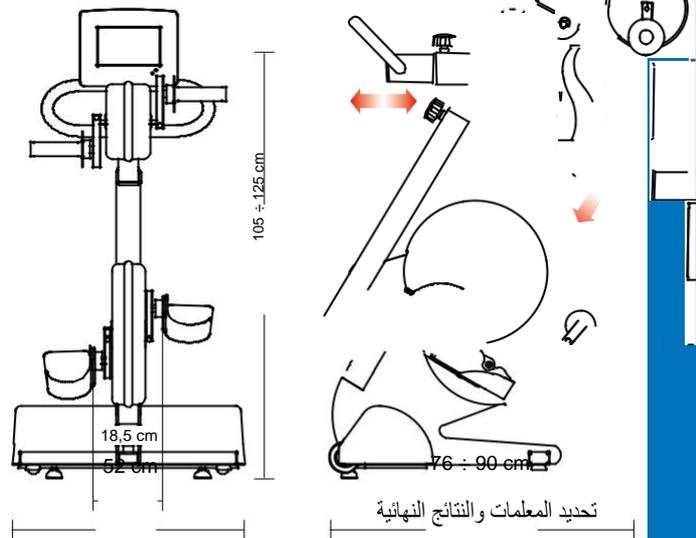
مستلزمات:

- AC1076 مكبس الحزام
- AC1077 أحزمة إضافية
- AC1078 دعامة الساق
- AC1079 دواسات للأطفال
- AC1080 عصابات للقبضة
- AC1081 المدافع قبضة العلاج
- AC1234 قبضة عمودية
- AC1240 الأشرطة المطاطية
- AC1241 نعل داخلي ناعم



إبقاء المريض مثبتًا بأمان في قبضة اليد.

واجهة المستخدم	شاشة ملونة مقياس ٧ بوصات تعمل باللمس
علاج الحركة	نشط، مساعد، سلبي
مستويات المقاومة	مستوى ٢-٢٠ نيوتن / م 20
	نيوتن / م 2 - 8
سرعة المحرك السببي القياسية	دورة في الدقيقة 60
سرعة المحرك لباركنسون	دورة في الدقيقة عند طلب محدد 100
السرعة القصوى للدواسة النشطة	دورة في الدقيقة 100
وحدة المحرك	استخدام بديل / 2
مزود الطاقة	فولت ~ / ٥٠-٦٠ هرتز - 220-240 أمبير ٠,٨٣
	فولت ~ / ٥٠-٦٠ هرتز - 110-120 أمبير ١,٦
فئة الأجهزة الطبية	II a
تعديل ارتفاع الإطار	الحد الأدنى ٩٠ سم / الحد الأقصى ١٠٩ سم
تعديل عمق مقياس عمل الذراع	مدى ١٢,٥ سم في ٦ ملاعب
تعديل عرض الإمالة	درجة 0-90
التعامل مع نصف القطر / نصف قطر الدواسة	أوضاع 3 / أوضاع مختلفة 2
الطريقة المستخدمة	على كرسي متحرك / كرسي آخر مناسب
سهولة النقل	يتضمن ٢ عجلات مع / طلاء مطاطي
وظيفة التحكم في التشنج	مستويات التحكم / قلب الدوران 3
التدريب التحفيزي	الألعاب / الارتجاع البيولوجي
تخزين البيانات الفردية	تحديد المعلمات والنتائج النهائية
تحديث البرنامج / تصدير البيانات	في المنزل USB عن طريق مفتاح



تحديد المعلمات والنتائج النهائية في المنزل USB عن طريق مفتاح

لتنبيت كرسي

AC1076 حماية المقعد القلاب

لتنبيت الكرسي المتحرك على موتولايف "علامة تجارية"، وتجنبه الانتقال من مكان أو الانقلاب أثناء العلاج. الأزرمة القابلة للسحب لها خفاف قابل للتعديل لتنبيت هيكل الكرسي. (قطعتان)



AC1077 أزرمة إضافية

هذه مفيدة لربط الجهاز على كرسي متحرك لتجنب الحركات أو الانقلاب، يُنصح به للحفاظ على هيكل الكرسي من الخدش. (قطعتان)



FOR THE LOWER LIMBS

AC1078 دعامات الساق

للسماح باستخدام الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في التقريب أو الاختطاف مع إبقائهم مثبتين بأمان في الدواسات. عناصر الدعم المبطننة قابلة للتعديل في الارتفاع. (قطعتان)



AC1240 شرائط مطاطية

إذا كان لدى المريض أحذية لتقويم العظام أو أحذية أخرى بأبعاد كبيرة، فبدلاً من الأحزمة القياسية، من الممكن طلب أحزمة مرنة لجعل التثبيت المطلوب للقدم على الدواسات ممكناً. (قطعتان)



Standard straps



Elastic straps

للبالغين	للأطفال	موتولايف إيغو	موتولايف
•	•	•	•

AC1241 نعل داخلي ناعم

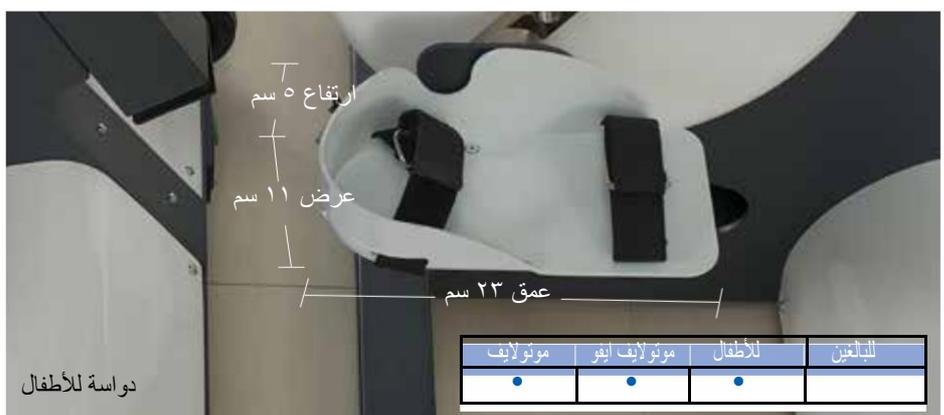
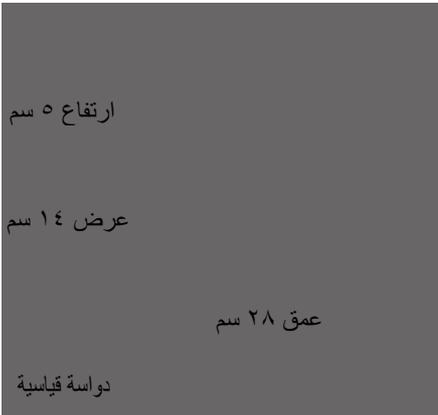
من الممكن أن يفضل المستخدم في المنزل أو في السكن المدعوم استخدام موتولايف "علامة تجارية" بدون حذاء. في هذه الحالة، من الممكن تطبيق نعل ناعمة لمزيد من الراحة. (قطعتان)



للبالغين	للأطفال	موتولايف إيغو	موتولايف
•	•	•	•

AC1079 احذية بدنية للأطفال

يسمح بالاستخدام من قبل الأطفال أو الأشخاص ذوي الارتفاعات القصيرة بسبب استخدام هيكل قدم أصغر وأقل عمقاً مما يجعل موضع الدواسة أقرب إلى المستخدم. الأبعاد: العرض ١١ سم x العمق ٢٣ سم x الارتفاع ٥ سم. (قطعتان)



للبالغين	للأطفال	موتولايف إيغو	موتولايف
•	•	•	•

أساور للقبضة AC1080

يسمح أيضاً بالتدريب للأشخاص الذين لديهم القليل أو لا يمتلكون قوة قبضة اليد، مما يحافظ على إرساء المريض بأمان على قبضة اليد. الأساور بحجم عالمي. (قطعتان)



للبالغين	للأطفال	موتولايف إيفو	موتولايف
•	•	•	

مقبض عمودي AC1234

يوفر المقبض العمودي نوعاً مختلفاً من المقبض إلى ذلك الأفقي المزود بشكل قياسي. قد ينتج عن هذا الملحق لا غنى عنه فيما يتعلق بمريض معين. (قطعتان)



للبالغين	للأطفال	موتولايف إيفو	موتولايف
•	•	•	

مساند قبضة العلاج AC1081

كلما كان استخدام سوار المعصم غير كافٍ، فإن مسند الذراع يمسك الساعد بالكامل ويربطه للسماح بالتدريب الصحيح للأطراف العلوية حتى للمرضى الذين يعانون من الشلل الرباعي. يمكن ضبط المقبض الطرفي لهذا الدعم في ثلاثة مواضع ثابتة مختلفة، أي للمقبض الأفقي أو الرأسي أو ٤٥ درجة. (قطعتان)



للبالغين	للأطفال	موتولايف إيفو	موتولايف
•	•	•	

رؤى
في فعالية
العلاج بالحركة
مع موتولايف "علامة تجارية"



رؤى ثاقبة على فعالية العلاج بالحركة

فقدان وظائف الأطراف العلوية و/أو السفلية نتيجة لأي أمراض عصبية (مثل السكتة الدماغية، إصابة الحبل الشوكي، التصلب المتعدد، الشلل الدماغي، مرض باركنسون)، بسبب أمراض العظام، أمراض القلب، عن طريق حادث أو حسب العمر، قد يعني فقداناً جزئياً أو كلياً (وفقاً لدرجة الإصابة وشموليتها) للقدرة على الحفاظ على الوقوف بشكل مستقيم، أو التنقل أو القدرة على حمل واستخدام الأشياء اليومية (للتغذية وللشخصية رعاية ذاتية).

الهدف العلاجي الذي نهدف إليه، أي استعادة الحركة والقدرة على الحركة في أقرب وقت ممكن إلى قدرة الشخص السليم، لا يزال بعيداً بشكل كبير على الرغم من مدى الجهود المبذولة في هذا الموضوع حتى الآن.

ومع ذلك، على الرغم من أن النتائج التي تم الحصول عليها في مجال استعادة الحركة يمكن أن تكون غير مرضية في الحالات الأكثر خطورة، فقد أثبتت التمارين الهوائية التي يتم إجراؤها بانتظام أنها تحقق نتائج ممتازة عند منع ومعالجة الآثار الخطيرة الناجمة عن عدم حركة الأطراف.

من المهم أن تضع في اعتبارك أن العضلات لها وظيفة ليس فقط في تحريك المفاصل في الجاذبية المضادة، ولكنها مهمة أيضاً لتأثيرها الفسيولوجي لـ "الضح" على نظام الدورة الدموية.

بعد الخروج من المستشفى، بشكل عام، يعاني المرضى الذين يعانون من مشاكل حركية خطيرة (الشلل) من نمط حياة غير مستقر على كرسي متحرك أو لا يقومون بأي نوع من النشاط البدني. لذلك، يمكن أن تظهر العواقب التنكسية الهامة: في البداية، فقدان الوزن ولكن السمنة اللاحقة وخفض مستويات الكوليسترول الحميد، ضمور العضلات، هشاشة العظام، الكسور، تقلصات المفاصل، مشاكل التنفس، الحد من حالة القلب الرئوي، عدم التسامح ألم مزمن، وذمة في الأطراف المشلولة، تقرحات الضغط، التشنج، داء الوريد، التهابات المسالك البولية المتكررة، ضعف الانتصاب والعديد من المضاعفات الطبية الثانوية الأخرى، والتي تحمل جنباً إلى جنب مع الاكتئاب والشعور بعدم الارتياح للتدريب الذي تم إجراؤه وكذلك للنتائج تم الحصول عليها في المرحلة الحادة وفي المرحلة المزمنة، أفاق الحياة السيئة والتحسينات التي تعوق إعادة الإدماج الاجتماعي للمرضى وتثقل التكاليف الطبية والاجتماعية.

حتى في الحالات الأقل خطورة مثل المرضى الذين تم وصفهم بعدم الحركة بعد الجراحة أو وقوع حادث، بالنسبة لأولئك الذين طريح الفراش بسبب الوصفة الطبية أو بسبب السن، فإن الجمود دائماً ما يكون له عواقب سلبية (عدم التكيف) على العديد من أنظمة الجسم: العضلات والعظام والقلب والأوعية الدموية، التمثيل الغذائي، الغدد الصماء، الجهاز التنفسي، الجهاز البولي التناسلي، الجهاز الهضمي، الجلد والعاطفية.

وفقاً لما تم وصفه أعلاه، فمن المستحسن القيام بتمارين مناسبة مع الأطراف المشلولة من أجل منع أو عكس المشاكل الحادة الناجمة عن الجمود.

يتم التعامل مع فوائد العلاج بالحركة باستخدام مقياس عمل دورة المحرك على نطاق واسع في العديد من المستندات الدولية. يتعاملون بشكل رئيسي مع الوقاية أو العودة إلى المضاعفات التي ترتبط ارتباطاً مباشراً بنقص الحركة والتنقل، وخاصةً مع الحد من تشنج العضلات، وعودة ضمور العضلات الناجم عن الجمود، وزيادة الدورة الدموية الطرفية المحددة والتحسين أو الحفاظ على حركة المفاصل وإبطاء الصور المرضية للأمراض العصبية مثل السكتة الدماغية والتصلب المتعدد ومرض باركنسون، إلخ.

تم توثيق فوائد العلاج بالحركة باستخدام مقياس عمل الذراع ذو الدورة الحركية بواسطة عدة مستندات.

إعادة التأهيل بعد السكتة الدماغية أو صدمة الدماغ

تشير السكتة الدماغية إلى تغييرات كبيرة في نمط حياة المتضررين منها: شلل نصفي يجعل الحركات المعتادة صعبة أثناء أداء الأنشطة اليومية ويهدد اعتماد الشخص على نفسه. أثناء إعادة التأهيل من السكتة الدماغية، أثبت العلاج بالحركة باستخدام مقياس عمل الدورة بمساعدة المحرك، لكل من الأطراف العلوية والسفلية أنه مفيد للغاية. إنه مفيد بشكل خاص لإعادة تعلم نوع الحركات التي فقدت مع السكتة الدماغية: يتم تدريب القوة والمقاومة في نفس الوقت بالإضافة إلى التنسيق. علاوة على ذلك، يتم تقليل تشنج العضلات. على وجه التحديد:

- يحسن قوة العضلات ومقاومتها
- يقلل من تشنج العضلات
- يعيد قوة العضلات إلى طبيعتها
- تحسين قدرات التنسيق والحركة
- يحسن التوازن والمشي
- يقلل من تقلصات ويحسن نطاق المفاصل المشتركة
- يقلل الألم في حالة متلازمة الألم الإقليمية المعقدة
- يحفز نظام القلب والأوعية الدموية ويحسن الدورة الدموية الطرفية
- ينشط عملية التمثيل الغذائي
- يقلل احتباس السوائل
- يحسن استقرار الجذع
- يحسن الإدراك والحالة النفسية والفيزيائية العامة للمريض

تصلب متعدد

تظهر التجارب السريرية أن العلاج باستخدام مقياس عمل الدورة بمساعدة المحرك يحسن جودة نمط حياة المرضى المصابين بالتصلب المتعدد: يمكن تقليل أعراض هذا المرض ويمكن إبطاء مساره من خلال نشاط بدني معتدل ومبرمج على وجه التحديد. يجب ممارسة المفاصل في كثير من الأحيان من أجل الحفاظ على نطاق الحركة. خاصة:

- يحسن قوة العضلات ومقاومتها
- يقلل من تشنج العضلات
- يعيد قوة العضلات إلى طبيعتها
- تحسين قدرات التنسيق والحركة
- يحسن نطاق النطق
- يحفز نظام القلب والأوعية الدموية
- يحفز الجهاز المناعي
- يحسن الإدراك والحالة النفسية والفيزيائية العامة للمريض
- يحسن الاستقلال ويساعد المرضى في إعادة الاندماج الاجتماعي

مرض باركنسون

يعد مرض باركنسون أحد أكثر الأمراض التنكسية شيوعاً في الجهاز العصبي لدى كبار السن. من الممكن إبطاء آثار علم الأمراض إذا تم استخدام العلاج الصحيح وبالتالي يبقى مستقلاً لأطول فترة ممكنة. يمكن أن توفر التمارين الرياضية أيضاً فوائد نفسية وتساهم في الشعور بالرفاهية مع تأثير إيجابي على جودة نمط الحياة. خصوصاً:

- يفضل التنقل
- يقلل من الرعاش ويبطئ الحركة
- يجعل قوة العضلات منتظمة ويقلل من صلابة العضلات
- يحسن الإدراك والحالة العاطفية
- يحفز أجهزة القلب والأوعية الدموية والأبيض
- يحسن الاستقلال أثناء القيام بالأنشطة اليومية

شلل نصفي سفلي

تعد إصابة العمود الفقري وشلله نتيجة لذلك حدثاً صادمًا مهمًا لا يمكن عكسه في معظم الأحيان، ويجلب معه تغييرات كبيرة في نمط حياة المريض وأقاربه. تتمثل الأهداف الرئيسية لإعادة تأهيل التمارين في هذه الحالة في إعادة المريض إلى نمط حياة يومي نشط ومستقل. في حالة الشلل النصفي غير المكتمل، يمكن لإعادة تأهيل التمرين المبكر أن يساعد المريض على إعادة تعلم الحركات المفقودة. في حالة الشلل التام، يساعد العلاج بالحركة في الحفاظ على صحة العضلات والأوتار والمفاصل. كما أنه يساعد على الحفاظ على وظائف التمثيل الغذائي والقلب والرئوي والدورة الدموية والجهاز المناعي. خصوصاً:

- يقلل من تقلصات ويحسن نطاق المفاصل المشتركة
- في حالة الشلل الناقص، يحسن القوة والمقاومة وتنسيق العضلات. كما أنه يساعد على إعادة التعلم الحركي
- يحفز تكييف القلب والرئتين
- ينشط عملية التمثيل الغذائي
- يفضل الهضم ووظائف الأمعاء والمثانة
- يقلل احتباس السوائل
- يحسن الدورة الدموية الطرفية
- يقلل من احتمالية الإصابة بقرحات الضغط
- يحسن استقرار الجذع
- يحسن الحالة النفسية والعاطفية العامة للمريض

الشلل الدماغي

يمكن للمرضى المصابين بالشلل الدماغي الطفلي والشلل التشنجي تدريب العضلات على وجه التحديد. التمرين البدني السلبي، بمساعدة محرك يساعد على تقليل التشنج. يمكن أن تسهم التمارين المنتظمة والمتكررة مع مقياس عمل الدورة الآلية في إعادة تعلم الحركات المعقدة وتعزيز الصحة البدنية والعقلية للمرضى. خصوصاً:

- يفضل تنظيم (بتجنب تناقص) قوة العضلات ويحسن نطاق حركة المفاصل
- يفضل إعادة تعلم الحركات المعقدة والتنسيق حتى مع الأطفال
- يحسن التوازن في وضع الوقوف والتماثل في المشي
- يحسن الاستقلال للأنشطة اليومية
- يزيد من تحفيز المريض للتدريب اليومي
- يحسن كفاءة الحركة ويعني توفير الموارد
- يقلل من مدة العلاج

إعادة تأهيل العظام

عندما يصبح التمرين البدني صعباً بسبب آلام الروماتيزم أو آلام المفاصل أو التهاب المفاصل أو بعد صدمة العظام، فإن استخدام مقياس عمل الدورة الآلية في العلاج الحركي يساعد على منع الأضرار التي لا يمكن إصلاحها بسبب عدم الحركة وأيضاً للحفاظ على صحة المفاصل والعضلات. علاوة على ذلك، فقد أثبت أنه مفيد في إعادة تأهيل عضلات مفصل الورك في الكتف والذراعين، فضلاً عن كونه بمثابة توازن لعمل عضلات الفخذ الرباعي في مرحلة ما بعد الجراحة. خصوصاً:

- يبطئ انحطاط الغضروف المفصلي
- يحفز عملية التمثيل الغذائي المفصلي
- يقلل من تقلصات ويساعد في إعادة تأهيل العضلات
- يحسن التوازن في استخدام العضلات
- يفضل التنقل
- يحفز الجهاز القلبي الرئوي
- يحفز العقل

التكيف القلبي الرئوي وارتفاع ضغط الدم والدوران المحيطي

في حالة ارتفاع ضغط الدم، يمكن لممارسة التمارين الرياضية مع مقياس عمل الدورة الآلية أن يساعد في تقليل ضغط الدم بطريقة طبيعية ويساعد على إعادة تأهيل الجهاز القلبي الرئوي. في نفس الوقت، فإن التقدم في السن نتيجة فقدان مرونة الأوعية الدموية. العواقب هي مشاكل الدورة الدموية المتكررة. لا تحمل الأوردة الرقيقة والمعيفة جزئيًا ما يكفي من الدم، وبالتالي، فإن الأكسجين والعناصر الغذائية التي تصل إلى العضلات أقل. من خلال ممارسة التمارين الرياضية بانتظام، إما باستخدام قوة عضلية واحدة أو بمساعدة سلبية من محرك، من الممكن تفضيل الدورة الدموية الطرفية. إن ممارسة التمارين الرياضية بانتظام هي أفضل طريقة لللياقة البدنية والعقلية، حتى لكبار السن. يضمن العلاج بالحركة بمساعدة مقياس عمل دورة المحرك نوعًا معتدلاً من التمارين الرياضية باستخدام القدرة المتبقية دون زيادة الحمل على الجهاز العضلي الهيكلي والقلب والرئوي. خصوصاً:

- يساعد على الحفاظ على الحركة وتحسينها
- يحسن أداء المشي (السرعة والأمان والإجهاد)
- يحسن التوازن
- يحسن الاستقلال للأنشطة اليومية
- يحفز الجهاز القلبي الرئوي
- حتى في حالات الخرف العمري (الزهايمر) أثبت هذا العلاج فعاليته لصالح ممارسة الرياضة البدنية في المنزل ويساعد على الاستقلال عن الأنشطة اليومية.

تأهيل الحركة في طب الشيخوخة

إن ممارسة التمارين الرياضية بانتظام هي أفضل طريقة لللياقة البدنية والعقلية، حتى لكبار السن. يضمن العلاج بالحركة بمساعدة مقياس عمل دورة المحرك نوعًا معتدلاً من التمارين الرياضية باستخدام القدرة المتبقية دون زيادة الحمل على الجهاز العضلي الهيكلي والقلب والرئوي. خصوصاً:

- يساعد على الحفاظ على الحركة وتحسينها
- يحسن أداء المشي (السرعة والأمان والإجهاد)
- يحسن التوازن
- يحسن الاستقلال للأنشطة اليومية
- يحفز الجهاز القلبي الرئوي
- حتى في حالات الخرف العمري (الزهايمر) أثبت هذا العلاج فعاليته لصالح ممارسة الرياضة البدنية في المنزل ويساعد على الاستقلال عن الأنشطة اليومية.

الفوائد النفسية

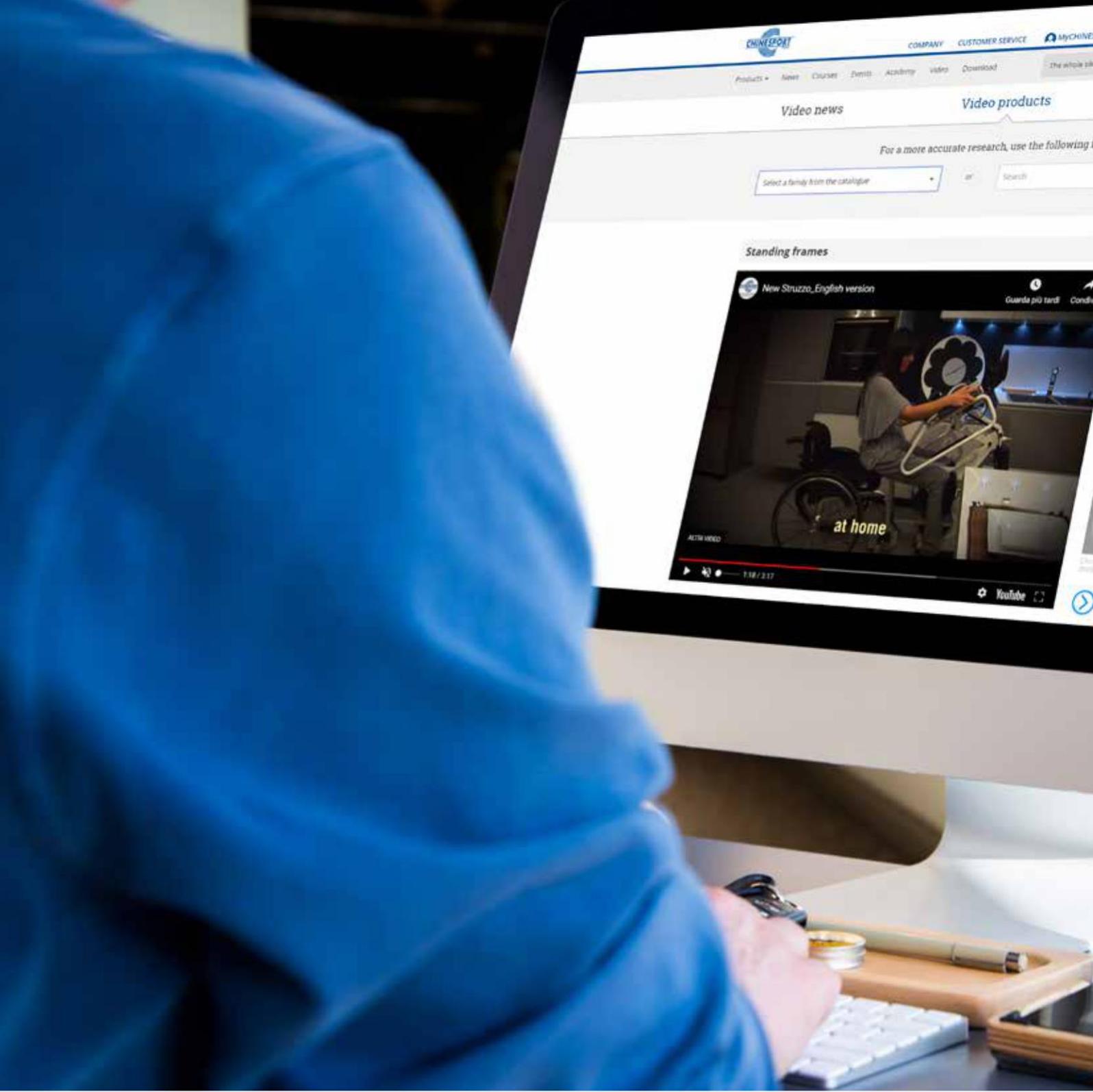
يمكن الحصول على العديد من الآثار المفيدة نتيجة العلاج بالحركة مع مراعاة الجانب النفسي للمريض وفيما يتعلق بإطلاق الدوبامين. أفاد العديد من المرضى الذين شاركوا في برنامج تدريبي بأنهم يشعرون بأنهم أقوى وأكثر نشاطًا وأقل تعبًا ويختبرون إحساسًا أعلى بالصحة. وبالتالي، فإن العلاج الحركي قادر على تحسين اضطرابات المزاج وتحسين إدراك الحالة الصحية الخاصة بضعف جسديا. علاوة على ذلك، فإن التمارين الهوائية تفضل كمية أكبر من الأكسجين للدماغ مع تحسينها اللاحق للقدرات المعرفية..





نحن شركة تشينزبورت متخصصون أيضاً في الأجهزة لاستعادة وضع الوقوف والتنقل تدريجياً. لذلك يمكن تحقيق المزيد من الفوائد من استخدام موتولايف بهذه المعدات والمسارات العلاجية الأكثر فعالية.



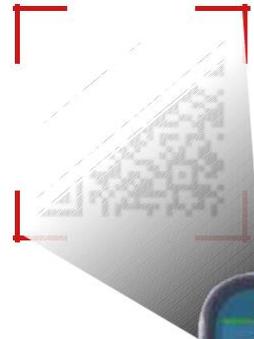


تشينزبورت، بنقرة واحدة فقط





تم تصميم الموقع الإلكتروني لـ "تشينزبورت" وإعداده لأولئك الذين يستخدمون الهواتف المحمولة أو أجهزة iPad، ليس بالضرورة لأنهم في الخارج أو يسافرون، ولكن لأنهم يرغبون في معرفة المزيد عنه من خلال استخدام الكتلوج الخاص بنا أو وثائق أخرى. نحن نشرك بااستمرار في نشر معلومات تفصيلية جديدة وصور (أكبر الآن) ومقاطع فيديو وملفات وسائط متعددة تستحق المشاركة.



من أجل حياة مستقلة - يتيح منتج "ستروتسو" للمستخدم النقل بسرعة، دون مساعدة من مقدم الرعاية. بمجرد تحقيق الوضع المثالي، سيكون من الممكن القيام بالأنشطة اليومية والتحرك على سطح مستو. من السهل الاقتراب بدرجة كافية من أسطح العمل للاستفادة منها. يمكنك تعلم تقنية تناسب الظروف المادية للمستخدم من أداء مجموعة متنوعة من المهام، مما يقلل من الحاجة إلى المشاركة المهنية.

أشرك واستكشف الفيديو!



يقع مقر تشينزبورت في أوديني، إيطاليا، بين جبال الألب والبنديقية. منذ أكثر من ٤٠ عامًا، تم تركيزنا لوضع صحي لحركة صحية. يشير جذر اسم شركتنا إلى الكلمة الإيطالية "chinesiterapia"، أو العلاج بالحركة. نحن نؤمن بقوة ونلتزم "بتقافة الحركة" كوسيلة لمنع وعلاج الإصابات والمرض.

اليوم نحن شركة عالمية رائدة في تطوير وتصنيع معدات إعادة التأهيل والأجهزة المساعدة. لدينا علاقات تجارية ممتازة وطويلة الأمد في ما يقرب من ٨٠ دولة حول العالم. يحتوي كتالوج منتجات تشينزبورت العام على أكثر من ١,٠٠٠ منتج مبتكر وعالي الجودة. يتم نشر إصدارات الكتالوج الجديدة التي تتضمن أحدث ابتكارات المنتجات والاتجاهات بانتظام. يتوسع برنامجنا التدريبي والعلمي الطبي والتعليمي باستمرار ويخدم جميع مجالات إعادة التأهيل المتخصصة. نحن كمنظمة- نعمل مع نظام إدارة جودة معتمد وامتثال لمعايير ISO 9001 و ISO 13485 الدولية منذ عام ١٩٩٨.



تشينزبورت "شركة ذات أسهم" - عبر كرواتيا، ٢ - ٣٣١٠٠ أوديني - إيطاليا
هاتف ٠٤٣٢ ٦٢١ ٦٢٠ - فاكس ٠٤٣٢ ٦٢١ ٦٢٠ - export@chinesport.it

www.chinesport.com