

hirob





Der erste
Schritt zurück
ins Leben.

Was geht, wenn nichts mehr geht.

hirob ermöglicht eine effektive Bewegungstherapie zur Verbesserung der Rumpfkontrolle und Rumpfstabilität, bereits in einer frühen Phase der Behandlung. Der Therapieroboter unterstützt Patient:innen und Therapeut:innen optimal im Krankenhaus, im Reha-Zentrum oder zu Nachbehandlung in der Therapie.

Nach einem Schlaganfall, Schädel-Hirn-Trauma oder anderen neurologischen Pathologien arbeiten Ärzt:innen und Therapeut:innen gemeinsam mit ihren Patient:innen an einem großen Ziel: die Rückgewinnung der Mobilität. Sich selbstständig durchs Leben zu bewegen, bedeutet Lebensqualität und gibt Menschen die Freiheit zurück.

hirob ist ein weltweit einzigartiges Therapiegerät, das Patient:innen und Therapeut:innen auf Ihrer Mission begleitet und unterstützt. Die Wirksamkeit ist klinisch bestätigt.





Bei Diagnosen
mit neurologischen
Defiziten.



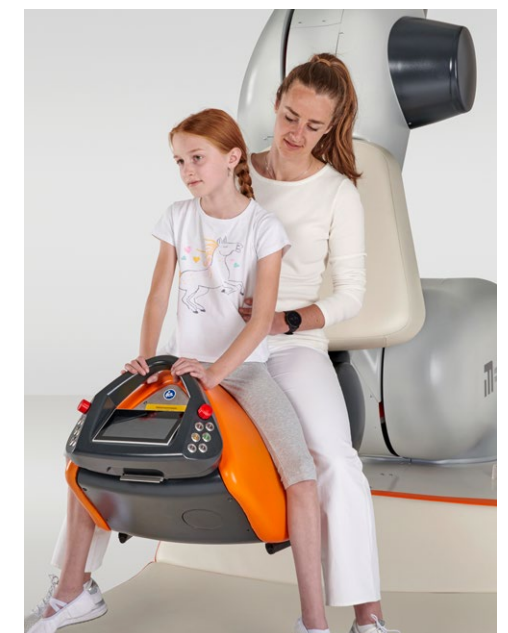
hirob unterstützt bei neurologischen Defiziten – nach einem Schlaganfall, Schädel-Hirn-Trauma, bei Multipler Sklerose und Zerebralparese. Sobald Patient:innen stabil sind, kann mit der Therapie begonnen werden. Das Gerät unterstützt von der Früh- bis zur chronischen Phase den Therapieerfolg.

Die Therapie mit **hirob** bewirkt

- Erhöhte Aktivität der Rumpf- und Rückenmuskulatur
- Verbesserung der selektiven Beckenbewegung
- Verbesserung der Becken- und Rumpfaufrichtung
- Verbesserung der Rumpfstabilität
- Verbesserung des statischen und dynamischen Gleichgewichts



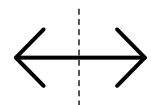
Der Therapeut kann sich dem Patienten intensiv widmen.



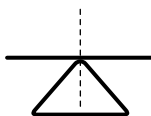
Nach dem Vorbild einer bewährten Therapie.



Sensor-basierte
Bewegungserfassung



Transfer in
Roboterprogramme



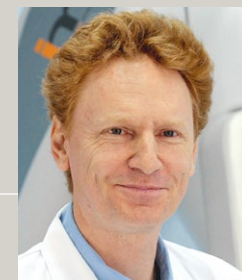
erhöhte
Rumpfstabilität

hirob ahmt die Bewegung eines Pferderückens in der Gangart Schritt exakt nach. Die robotisch-unterstützte Therapie ist für Patient:in und Therapeut:in sicher, zeitsparend und ohne aufwändigen Krankentransport durchführbar. **hirob** bietet zusätzlich 5 weitere Bewegungsmuster zur individuellen Anpassung der Therapie an die Fähigkeiten des Patienten.



„Am meisten begeistert mich hirob durch seine schnelle Transfer- und Setup-Zeit. hirob kann sehr rasch und genau an den Patienten angepasst werden. Wir können bereits in der Frühphase mit der Therapie beginnen, da die Geschwindigkeit und Auslenkung der Bewegung entsprechend den Bedürfnissen des Patienten angepasst werden können.“

Dr. Andreas Mayr
Leiter Therapie LKH Hochzirl



Technik, die dem Menschen dient

- Der Steuerschrank beinhaltet die elektrischen Komponenten, die Roboter- Steuerung und den Trenntrafo.



- **hirob** ist weltweit einzigartig, in Österreich entwickelt, gebaut und klinisch getestet.

- **hirob** ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa nach Richtlinie 93/42/EWG.

- Die Form des Sitzes unterstützt zusätzlich eine aufrechte Sitzhaltung.

- Der ergonomische Sitz ist einem Pferderücken ohne Sattel nachempfunden und trägt durch seine Form und der dadurch bedingten offenen Beinstellung wesentlich zum Lösen von Spastiken bei.



- Der Sitz wird auf Knopfdruck in eine bequeme Position gebracht, um den Transfer der Patient:innen auf den **hirob** zu erleichtern.

- Die exakten Schrittbewegungen eines Pferdes wurden mittels eines Motion Capture Systems aufgezeichnet, analysiert und in die Robotersteuerung übertragen.

- Intensität und Geschwindigkeit der dreidimensionalen Bewegungen können den Patient:innen angepasst werden.





Schneller, unkomplizierter
Patient:innentransfer und
sichere Therapie

Ärzt:innen und Therapeut:innen wollen helfen. Das hat oberste Priorität. Letztendlich spielt auch die unternehmerische Gesundheit von Krankenhäusern, Reha-Zentren, Praxen und Gesundheitseinrichtungen eine große Rolle. **hirob** überzeugt vor allem therapeutisch, aber auch durch seine besonders lange Haltbarkeit und in jeder anderen Hinsicht.



Woran hirob gemessen wird

Vorteile

Therapeutisch wertvoll

- Klinisch bestätigte Verbesserung der Rumpfstabilität
- Sofort einsetzbar, sobald Patient:in stabil ist, bis in die chronische Therapiephase
- Intensität, Sitzhöhe und Geschwindigkeit an Patient:innen anpassbar
- Sicher, sauber und hygienisch

Anwendungsfreundlich

- Geringes Verletzungsrisiko für Anwender:innen
- Beste Ergonomie
- Einfache, intuitive Bedienung
- Schneller und unkomplizierter Patient:innentransfer

Wirtschaftlich

- Sehr breite Nutzung einer wirkungsvollen Therapie
- Kein aufwendiger Patient:innen-transport notwendig
- Wartungsarm und jederzeit Ready-to-use
- Rasche Amortisierung, abhängig von der Nutzung

Zusätzliche Vorteile

- Der Therapeut kann sich intensiv auf den Patienten und dessen Reaktionen auf die Bewegungen konzentrieren.
- Die Therapie kann mit zusätzlichen Übungen, zum Beispiel mit Bällen und Ringen, individuell ergänzt werden.

Technische Merkmale

- Weiche Therapiematte schützt vor Verletzungen
- Stabiler ergonomischer Griff gibt den Patient:innen mehr Sicherheit
- Einfache Auswahl der Bewegungsmuster mittels Touch Display
- Intuitive Gerätebedienung (Start- Stop, Höhe, Geschwindigkeit und Intensität) mittels beleuchteten Tasten.
- Hohe Verarbeitungsqualität garantiert einen langjährigen Einsatz des Gerätes
- Hochwertige, leicht zu reinigende Oberflächen

Unterstützung in jeder Therapie- phase.

Die Wiederherstellung der Mobilität ist in vielen Fällen eine (zeit)intensive Therapie. Für Patient:innen lohnt sich der frühe Beginn, direkt nachdem die Intensivbehandlung nicht mehr notwendig ist. Selbstverständlich profitieren auch medizinische Einrichtungen von einem Gerät, das in allen Therapiephasen effektiv unterstützt.

Phase	B	C	D	E
Phasen- beschreibung	Es müssen noch intensivmedizinische Behandlungsmöglichkeiten vorgehalten werden.	Patienten können bereits in der Therapie mitarbeiten, müssen aber noch kurativ-medizinisch und mit hohem Pflegeaufwand betreut werden.	Rehabilitationsphase nach Abschluss der Frühmobilisation (entspricht medizinischer Rehabilitation im nichtneurologischen Bereich).	Nachgehende Rehabilitationsleistungen und berufliche Rehabilitation.
Therapie mit hirob	Anwendung in den Phasen C, D und E, teilweise auch in der Phase B.			



intelligent motion verbessert die Bewegungsfähigkeit in der Reha, wo sie kaum geringer sein kann. Und die Leistung im Spitzensport, wo kaum noch eine Steigerung erreicht werden kann. intelligent motion entwickelt robotische und sensorbasierte Geräte für Erfolge in der medizinischen Therapie und im Spitzensport.

Bereit für
den nächsten
Schritt.



intelligent motion gmbh
Hauptstrasse 13
4552 Wartberg an der Krems

+43 699 173 23 402
info@intelligentmotion.at
intelligentmotion.at
