

Armeo®Spring jest kolejnym nowoczesnym urządzeniem do neurorehabilitacji kończyn górnych z rodziny Armeo®. Rehabilitacja opiera się na pracy z ortezą (egzoszkieletem), której system sprężyn podpira rehabilitowaną kończyną i wspomaga trening. Orteza przeznaczona jest dla pacjentów z ograniczoną lub utraconą funkcjonalnością ramienia. Dysfunkcje spowodowane urazami centralnego lub obwodowego układu nerwowego są leczone przez trening uwzględniający ćwiczenia zwiększające siłę mięśniową, zakres ruchomości kończyny i motorykę.

Podstawowe zalety:

- wykrywanie położenia i ruchu ramienia,
- zrobotyzowany egzoszkielet pozwalający na pracę w przestrzeni 3D,
- biofeedback z ćwiczeniami, które uwzględniają codzienną aktywność,
- profesjonalne narzędzia do oceny postęp terapii i porządkujące dokumenty dotyczące rehabilitacji pacjenta.

Armeo®Spring Pediatric – Armeo®Spring w wersji dla dzieci to urządzenie do neurorehabilitacji kończyny górnej u dzieci w wieku 4-12 lat. Głównym elementem Armeo®Spring Pediatric jest orteza (egzoszkielet), która dzięki systemowi sprężyn zdolna jest podpira ramię i wspomagać jego ruch w przestrzeni 3D u dzieci.



Armeo®Boom to produkt zaprojektowany do neurorehabilitacji kończyny górnej u osób, u których terapia doprowadziła do znacznej poprawy zdolności ruchowych, a kolejnym krokiem terapii jest jak największe zmobilizowanie pacjenta do samodzielnego ruchu.

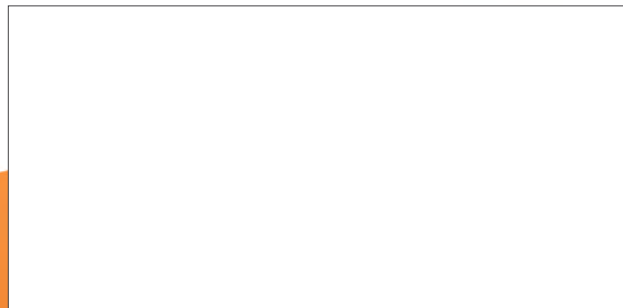
Podstawowe zalety:

- system podparcia ramienia z małą inercją,
- wykrywanie położenia i ruchu nadgarstka,
- biofeedback z ćwiczeniami uwzględniającymi codzienną aktywność,
- narzędzia do oceny postępu terapii oraz dokumentacji rehabilitacji pacjenta.



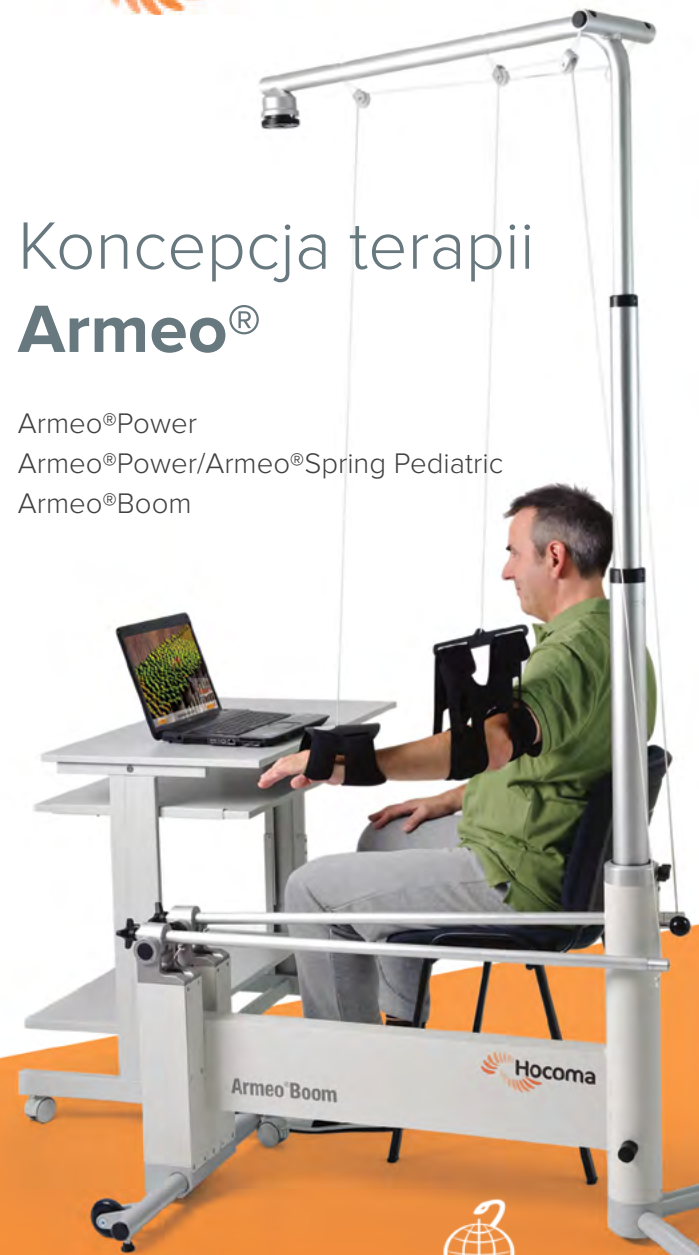
Wyłączny dystrybutor:
Meden-Inmed sp. z o. o.
ul. Wenedów 2, 75-847 Koszalin
tel. +48 664 413 001, 94 347 10 51
jbartodziej@meden.com.pl, www.meden.com.pl

Zabieg można wykonać w:



Koncepcja terapii Armeo®

Armeo®Power
Armeo®Power/Armeo®Spring Pediatric
Armeo®Boom

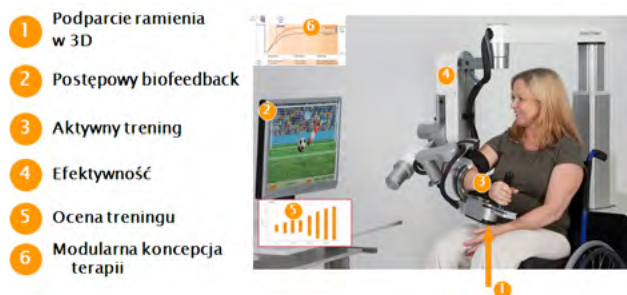


Wyłączny dystrybutor:

Koncepcja terapii Armeo® została stworzona dla osób cierpiących na problemy neurologiczne będące następstwem udaru lub urazów centralnego oraz ośrodkowego układu nerwowego. Według przeprowadzonych badań naukowych czynnikiem wspierającym powrót do pełnej sprawności jest neuroplastyczność mózgu, a więc zdolność odtwarzania połączeń nerwowych za pomocą intensywnych, wielokrotnie powtarzanych ćwiczeń, ukierunkowanych na cel. Zadania te pomagają przeorganizować mózg w taki sposób, aby stopniowo przywracać funkcjonalność uszkodzonych partii ciała.

Próby kliniczne pokazały, że terapia jest dużo bardziej efektywna jeżeli pacjent sam inicjuje ruch w ćwiczeniu i pozostaje zmotywowany przez cały czas trwania rehabilitacji. Terapia Armeo® została oparta o trzy produkty, które wykorzystywane kolejno po sobie tworzą jedną ciągłą formę rehabilitacji. Pozwala to wyjść naprzeciw różnym potrzebom i poziomom dysfunkcji, zapewniając jednocześnie ciągłość leczenia od wczesnej rehabilitacji, aż do przywracania zdolności ruchowych w domu pacjenta.

Koncepcja terapii Armeo® zwiększa efektywność leczenia ponieważ są inicjowane przez pacjenta, ukierunkowane na cel, są ćwiczeniami funkcjonalnymi i zawsze przeprowadzane są w intensywny sposób. Dzięki unikatowej budowie pacjent może ćwiczyć niezależnie od pomocy terapeuty, co pozwala mu na wykazanie pełnego potencjału podczas realizacji zadań. Wykorzystywane w terapii urządzenia: Armeo®Power, Armeo®Spring oraz Armeo®Boom zostały pomyślane tak, aby ich funkcjonalność odpowiadała poszczególnym fazom procesu rehabilitacji.



		Armeo® Power	Armeo® Spring	Armeo® Boom
Podparcie ramienia	• Podparcie ramienia	x	x	x
	• Egzoszkielet prowadzący ramię	x	x	
	• Aktywne podparcie ramienia	x		
Oprogramowanie	• Biofeedback	x	x	x
	• Ćwiczenia chwytu	x	x	
	• Podparcie ramienia wtedy kiedy jest niezbędne	x		
Narzędzia do oceny	• A-MOVE	x	x	x
	• A-GOAL	x	x	x
	• A-COORD	x	x	
	• A-ROM	x	x	
	• A-FORCE	x		
	• A-STIFF	x		
	• Zwiększenie zakresu ruchu	x	x	x
Cele terapeutyczne	• Zwiększenie siły i wytrzymałości	x	x	x
	• Ukierunkowanie na ruch aktywny	x	x	x
	• Zwiększenie kontroli	x	x	
	• Mobilizacja pacjentów	x		

Podstawowymi cechami dla systemów są:

1. Podparcie ramienia:

- odciążenie ramienia,
- wspieranie pozostałych funkcji motorycznych,
- ruch inicjowany przez pacjenta,
- zwiększenie ruchomości w przestrzeni 3D.

2. Biofeedback:

- zadania motywujące pacjenta do ćwiczenia,
- ćwiczenia funkcjonalne,
- możliwość dostosowania poziomu trudności wraz z postępem rehabilitacji możliwość dostosowania przestrzeni 3D w jakiej odbywają się ćwiczenia.

3. Narzędzia do oceny:

Standardowo dostarczane z każdym systemem oprogramowanie Armeocontrol zawiera zintegrowaną bazę danych pacjentów do zarządzania terapią, której ocena, w zależności od metody może odbywać się za pomocą następujących narzędzi:

- A-MOVE – pomiar aktywnego pokonywania dystansu, czasu reakcji i prędkości ruchu,
- A-GOAL – ocena zdolności osiągania celu,
- A-COORD – ocena koordynacji,
- A-ROM – pomiar zakresu ruchomości,

- A-FORCE – pomiar siły izometrycznej,
- A-STIFF – pomiar spastyczności w stawach podczas ruchu.



Koncepcja Armeo® obejmuje zestaw 3 urządzeń, których wykorzystanie powinno następować zgodnie z postęпами rehabilitacji i zdolnościami ruchowymi u pacjentów.

Armeo®Power to urządzenie do neurorehabilitacji kończyny górnej. Głównym elementem Armeo®Power jest zrobotyzowana orteza (egzoszkielet), która zdolna jest podierać ramię i wspomagać jego ruch w przestrzeni 3D. Urządzenie przeznaczone jest dla pacjentów, którzy utracili całkowicie funkcjonalność lub mają znacznie ograniczoną funkcjonalność ramienia spowodowaną problemami neurologicznymi lub urazami centralnego lub obwodowego układu nerwowego. Armeo®Power pozwala na trening uwzględniający ćwiczenia zwiększające siłę mięśniową, zakres ruchomości, motorykę.

Podstawowe zalety:

- wspomaganie ruchu wtedy kiedy jest potrzebne,
- zrobotyzowany egzoszkielet pozwalający na pracę w przestrzeni 3D,
- biofeedback z ćwiczeniami, które uwzględniają codzienną aktywność,
- posiada narzędzia pomagające ocenić postęp terapii uporządkować dokumenty dotyczące rehabilitacji pacjenta.