



Urządzenie z zaawansowanym mechanizmem sprężynowym do rehabilitacji kończyny górnej Hocoma Armeo Spring + Pediatric

Opis produktu:

Urządzenie z zaawansowanym mechanizmem sprężynowym odciążającym kończynę górną. **System Armeo** daje możliwość wykonywania szeregu ćwiczeń zorientowanych na ściskanie czy chwytanie, umożliwia wykonywanie **ruchów 3D**, modyfikację poziomów trudności, rejestrowanie wyników badań i **automatyczne generowanie raportów** klinicznych.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

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.

Koncepcja terapii Armeo® została stworzona dla osób cierpiących na problemy neurologiczne

będące następstwem **udarów** lub **urazów centralnego** lub **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.

Zestaw Armeo Spring zawiera:

- oprogramowanie ArmeoMouse (umożliwia korzystanie z urządzenia Armeo jako z peryferyjnego urządzenia systemu Windows)
- ortezę z mechanizmem sprężynowym (służy do regulacji kompensacji ciężaru kończyny w trakcie ruchu, w pełnym wymiarze pracy stawu w przestrzeni 3D)
- dodatkowe stopnie swobody (umożliwiają zginanie nadgarstka)
- opcję szybkiego i łatwego ustawienia ramienia (dla lewej i prawej kończyny pacjenta)
- ortezę dostosowaną do osób z: długością przedramienia w przedziale od 290 do 390 mm oraz długością górnej części ramienia w przedziale od 220 do 310 mm)
- uchwyt wyposażony w czujniki nacisku (przeznaczony jest do oceny funkcji chwytu)
- jednostkę ArmeoControl PC
- oprogramowanie ArmeoControl (posiada funkcję biofeedbacku)
- oprogramowanie z zestawem 20 funkcjonalnych ćwiczeń o dużej intensywności (ćwiczenia - w formie gier - mają na celu trening kończyny górnej, rozwijają jej mobilność i motywują pacjenta)
- różne poziomy trudności ćwiczeń mają za zadanie koordynować ruch nadgarstka i ramienia)

Zalety Armeo Spring:

- wszystkie ćwiczenia można dowolnie konfigurować (tak, aby dobrać poziom trudności do indywidualnych potrzeb pacjenta)
- fizjoterapeuta może zaprogramować urządzenie w taki sposób, by automatycznie dokumentowało ono postępy pacjenta i eksportowało raporty z przebytych przez niego terapii do programu MS Excel
- baza użytkowników umożliwia zapis i archiwizację ustawień odnośnie przebytych przez pacjenta terapii i programu dalszego leczenia
- egzoskielet wyposażony w sprężyny zapewnia stabilizację stawów i wspomaga terapię aktywną (odciążenie)

Armeo Spring Pediatric:

Aparat został zaprojektowany dla potrzeb dzieci wymagających rehabilitacji kończyny górnej. Urządzenie opiera się na konstrukcji **Armeo Spring**.

Długość ortez i wartość odciążenia są jednak dostosowane do potrzeb dzieci w wieku 4-12 lat (z długością przedramienia w przedziale 230 - 370 mm oraz długością górnej części ramienia w przedziale 155 - 235 mm). Inne funkcjonalności są adekwatne do Armeo Spring.

Zapraszamy na stronę poświęconą wymianie doświadczeń użytkowników produktów Hocoma.

Informacje:

Model: