



Zrobotyzowane ramię do rehabilitacji kończyny górnej Hocoma Armeo Power

Opis produktu:

Armeo to innowacyjne rozwiązanie służące zwiększeniu **sprawności kończyny górnej**. Urządzenie działa w oparciu o metodę **biofeedbacku**, dostarczając pacjentom informacji o poprawie ich stanu fizjologicznego i motywując ich do dalszych ćwiczeń.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Armeo®Power to urządzenie do neurorehabilitacji kończyny górnej. Głównym elementem Armeo®Power jest zrobotyzowana orteza (egzoszkielec), która zdolna jest podpierać 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.

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.

Armeo® Power zostało zaprojektowane, by zapewnić jak najwyższy stopień rehabilitacji stawu ramiennego. Urządzenie pomaga pacjentowi wykonać swobodny ruch kończyną górną i rejestruje każdy zakres ruchu w stawie.

Zestaw Armeo Power zawiera:

- system pozycjonowania umożliwiający wyznaczenie zakresu ruchu w zgodzie z naturalnym wzorcem i możliwościami pacjenta
- rolki transportowe zapewniające mobilność urządzenia, elektryczną kolumnę podnoszącą (zapewnia regulację wysokości w zakresie 400 mm)
- ortezę dostosowaną do osób z: długością przedramienia w przedziale od 310 do 400 mm oraz długości górnej części ramienia w przedziale od 250 do 340 mm
- mankiety do mocowania kończyny górnej do ortozy
- uchwyt wyposażony w czujniki nacisku przeznaczony do oceny funkcji chwytu

Zalety Armeo Power:

- wszystkie ćwiczenia można dowolnie konfigurować (tak, aby dobrać poziom trudności do indywidualnych potrzeb pacjenta)
- regulowany system odciążenia
- fizjoterapeuta może zaprogramować urządzenie tak, by odtwarzało ono ruch z kończyną pacjenta w sposób bierny narzędzia oceny postępu pacjenta archiwizują takie wyniki, jak: dokładność ruchu, aktywny i pasywny zakres ruchu w stawie, maksymalna siła izometryczna zarejestrowana dla danego pacjenta
- zwiększony biofeedback pozwala na mobilizację pacjenta do dalszej terapii i pozwala osiągnąć szybką poprawę zdrowia
- zrobotyzowany egzoskielet zapewnia stabilizację stawów, wspomaga terapię aktywną (odciążenie) oraz umożliwia terapię bierną (odciążenie wraz z aktywnym sterowaniem ruchem kończyny)

Zapraszamy na stronę poświęconą wymianie doświadczeń użytkowników produktów Hocoma.

Skuteczność Armeo jest potwierdzana przez samych pacjentów

Zobacz przebieg treningu

Informacje:

Model: