



Armeo® Spring - Urządzenie z zaawansowanym mechanizmem sprężynowym do rehabilitacji kończyny górnej

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.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Armeo® Spring - Urządzenie z zaawansowanym mechanizmem sprężynowym do rehabilitacji kończyny górnej

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.

Zestaw Armeo Spring zawiera:

1. Urządzenie do rehabilitacji kończyny górnej z zaawansowanym mechanizmem sprężynowym.
2. Ortezę (egzoszkielet) do rehabilitacji kończyny górnej.
3. System sprężyn do podpirania i wspomagania treningu.
4. Instrukcję obsługi i dokumentację techniczną.

Wszystkie części urządzenia zostały wykonane z materiałów o wysokiej jakości i są zgodne z normami bezpieczeństwa. Urządzenie jest przeznaczone do użytku w szpitalach i centrach rehabilitacyjnych. Wszelkie zmiany w urządzeniu mogą być skutecznym czynnikiem wpływającym na jego działanie i skuteczność terapii. Wszelkie zmiany w urządzeniu mogą być skutecznym czynnikiem wpływającym na jego działanie i skuteczność terapii.

Zakłady Terapii ArmeoSpring

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.

Konkretna koncepcja terapii ruchowej

Zapewniając wsparcie ciężaru ramienia, ArmeoSpring umożliwia pacjentom wykorzystanie wszelkich pozostałych funkcji motorycznych i zachęca ich do osiągnięcia większej liczby ruchów sięgania i chwytania w oparciu o określone cele terapii.

Ponieważ cała aktywność podczas treningu opiera się na własnych ruchach pacjenta, ten powtarzalny trening prowadzi do lepszych, szybszych wyników i lepszych wyników długoterminowych.

Jednoczesna terapia ręki i łokcia w przestrzeni roboczej 3D

ArmeoSpring umożliwia jednoczesny trening ramion i dłoni w rozległej przestrzeni roboczej 3D o sześciu stopniach swobody.

Umożliwia to pacjentom ćwiczenie ruchów ważnych dla postępów terapii i codziennego życia. ArmeoSpring obsługuje ruchy 1D (specyficzne dla stawu), 2D i 3D.

Ergonomiczny egzoskielet

Ergonomiczny i regulowany egzoskielet ArmeoSpring obejmuje całe ramię, od barku do dłoni, i równoważy ciężar ramienia pacjenta.

Wbudowane czujniki rejestrują aktywne ruchy i wszystkie kąty stawów podczas sesji terapeutycznej.

Motywująca biblioteka

Obszerna biblioteka motywujących, przypominających gry ćwiczeń z rozszerzonym sprzężeniem zwrotnym została zaprojektowana w celu trenowania podstawowych wzorców ruchowych, które są powszechnie używane w codziennych czynnościach.

Natychmiastowa informacja zwrotna o wynikach motywuje pacjentów i pomaga poprawić ich zdolności motoryczne, prowadząc do większej niezależności w codziennych czynnościach, a tym samym lepszej jakości życia.

Zwiększenie efektywności terapii

ArmeoSpring umożliwia terapeutom zapewnienie wyższej wydajności treningu (więcej godzin dziennie) dzięki samodzielnej terapii, co może prowadzić do lepszych długoterminowych wyników.

Jest to możliwe dzięki zmniejszeniu potrzeby ciągłego prowadzenia terapii, co daje terapeutom możliwość nadzorowania więcej niż jednego pacjenta w tym samym czasie. Ponadto samodzielna terapia umożliwia pacjentom osiągnięcie jeszcze większej intensywności terapii dzięki dodatkowemu treningowi po godzinach i w weekendy.

Obiektywne pomiary

ArmeoSpring precyzyjnie rejestruje, jak pacjenci radzą sobie podczas sesji terapeutycznych.

Standaryzowane narzędzia oceny oceniają dane z czujników urządzenia w celu zbadania konkretnych funkcji pacjenta, w tym zakresów ruchu. Wyniki można wykorzystać do analizy i udokumentowania stanu pacjenta oraz postępów terapii w celu dalszej optymalizacji terapii. Wyniki można następnie udostępnić pacjentowi i innym lekarzom.

Informacje:

Model: