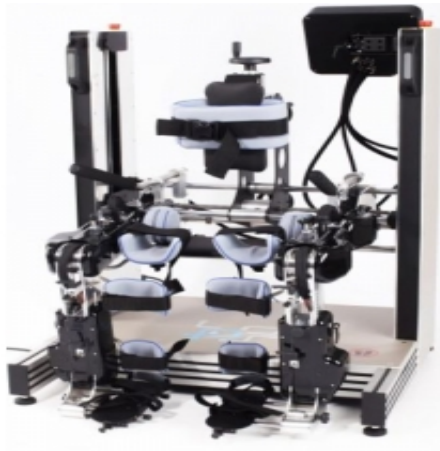




Prodrobot

Opis produktu

Prodrobot

PRODROBOT to zautomatyzowany trener chodu, dedykowany dla pacjentów, których możliwości poruszania się są ograniczone bądź wymagają polepszenia. Podczas ćwiczeń wykonywanych w Prodrobocie, zwiększa się elastyczność mięśni kończyn dolnych, co poprawia efekty nauki chodu, a także sprawia, że reedukacja chodu staje się możliwa. Prodrobot pozwala na stymulowanie wzorca chodu w konkretnych segmentach kończyn dolnych z równoczesnym ustawieniem parametrów chodu. Wzorzec chodu wykorzystany w Prodrobocie jest wzorcem matematycznym, umożliwia realizację cykli chodu w sposób najbardziej zbliżony do anatomicznego. To jedyny taki robot na świecie, który pozwala na ćwiczenie każdej nogi w trybie indywidualnym w tym samym czasie.

Unikalne cechy Prodrobota:

Zbiór ćwiczeń dostępnych przy użytkowaniu Prodrobota, nie jest spotykany w innych urządzeniach. Wśród aktywności możemy wymienić: symulację jazdy na rowerze, przysiady, czy też wymachy naprzemiennie nóg. Zakres oraz prędkość każdego z ćwiczeń są dobierane indywidualnie do potrzeb i możliwości pacjenta.

Wzór chodu został wyodrębniony poprzez badania na 3000 osób oraz matematyczny model. Pracownicy Akademii Wychowania Fizycznego przeprowadzili badania, które potwierdziły bardzo wierne odwzorowanie modelu chodu. Prodrobot zapobiega powstawaniu patologicznych wzorców chodu czy też kompensacji przy schorzeniach ortopedycznych i neurologicznych, a dzieje się tak dzięki wymuszonemu prawidłowemu wzorcu chodu.

- Mikroregulacje z dużą precyzją – każda noga posiada ich aż 7, co wspomaga dostosowanie w precyzji
- Nadzór spastyki w 6 stawach oraz awaryjnych sytuacjach – bezpieczeństwo przede wszystkim!
- Przejrzysta obsługa – wszystkie dopasowujące użytkownika do urządzenia zapiecia są nieskomplikowane w obsłudze.
- Wsparcie siadu – pomaga pacjentowi wsiąść do urządzenia oraz odpowiednio go zabezpieczyć.
- Możliwość wykonywania ćwiczeń przez pacjenta zarówno w obciążeniu jak i odciążeniu.
- Ortezy nie są statyczne a ruchome – są zmiennej długości, obejmują nogi zamontowane przy nich regulowane, co pozwala korzystać z urządzenia pacjentom z szerokiego zakresu pomiarowego.
- Zarówno podparcie pleców jak i rozstaw bioder mogą być regulowane.
- Wyjątkowo łatwy w obsłudze i intuicyjny panel sterowania.

Osiągalna maksymalna prędkość chodu to ok. 2km/h

Kompaktowy rozmiar urządzenia sprawia, że można umieścić je w każdym pomieszczeniu medycznym.

Waga oraz budowa urządzenia nie wymuszają specjalnej infrastruktury do umieszczenia Prodrobota.

Urządzenie zostało zaprojektowane do użytkowania przez pacjentów, których waga nie przekracza 50kg oraz których wzrost zamyka się w zakresie od 120cm do 150cm.

Użytkowanie Prodrobota zaleca się:

- Pacjentom cierpiącym na paraplegię;
- Pacjentom, których chód został upośledzony po przebyciu udaru;
- Pacjentom z zaburzeniami postawy oraz chodu w polineuropatiach różnego pochodzenia (metabolicznego, toksycznego, tudzież o podłożu autoimmunologicznym, np. zespół Guillaina-Barrego), przy osłabieniach mięśni z różnym stopniem nasilenia, do wiotkich porażań włócznie;
- Pacjentom cierpiącym na mózgowo porażenia dziecięce, związane z którymi zaburzenia ruchowości głównie dotyczą osłabienia i spastyki mięśni;
- Pacjentom z dolegliwościami pochodzącymi z chorób mięśni, takich jak dystrofie mięśniowe z osłabieniem i zanikiem mięśni, który

-
- postępuje;
- Pacjentom cierpiącym na chorobę Parkinsona ze spowolnieniem, zaburzeniami motoryki chodu, zaburzeniami posturalnymi jak i sztywnością mięśniową;
 - Pacjentom, u których stosuje się pionizację oraz inicjację ruch

Producent: Prodromus S.A.

Dystrybutor w Polsce: LIW Care Technology Sp. z o. o.