Projekt nr RPLD.11.01.01-10-B002/19, pn. „Jutro bez barier”, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH ZAŁĄCZNIK 2C

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **NAZWA** | **OPIS PARAMETRÓW TECHNICZNYCH** | **ILOŚĆ** | **UWAGI** |
| 1 | FORCE Grip – dynamometr ręczny | Dynamometr ręczny przeznaczony do oceny i rehabilitacji siły mięśniowej z wykorzystaniem biofeedbacku. System do ćwiczeń ze sprzężeniem zwrotnym do kończyny górnej.  Urządzenie posiada możliwość regulacji progu siły jaki musi uzyskać pacjent w celu osiągnięcia pozytywnego sygnału zwrotnego oraz posiada możliwość asymetrycznego ustawienia progów.  Dzięki dołączonej prostej grze, rehabilitacja pacjenta może być przyjemniejsza i bardziej efektywna. Istnieje możliwość regulacji parametrów gry takich jak: maksymalna siła zadziałania, czas trwania oraz rodzaj pracy.  Oprogramowanie posiada wbudowaną bazę danych pacjentów, przez co umożliwia generowanie raportów PDF oraz wykresów progresu pacjenta.  Dane techniczne:   * Waga: 200 g * Wymiary: 40 x 45 x 120 mm * Maksymalna siła ścisku: 90 kg * Czułość: 500 g * Dokładność: 100 g * Częstotliwość próbkowania: 75 Hz * Czas działania: 5 godzin * Czas ładowania baterii: 2 godziny | 1 |  |
| 2 | K-FORCE Bubble – dynamometr ciśnieniowy | Pneumatyczny dynamometr przeznaczony do oceny i rehabilitacji siły mięśniowej z wykorzystaniem biofeedbacku.  Wyposażony w przetworniki powietrzne, które podają w czasie rzeczywistym informacje o sile. Pozwala na ocenę i rehabilitację siły mięśniowej poprzez biologiczne sprzężenie zwrotne w czasie rzeczywistym.  To uniwersalne urządzenie może być dostosowane do różnego rodzaju poduszek, piłek, itp., które dają użytkownikom więcej możliwości ćwiczeń do pracy z siłą i propriocepcją.  Urządzenie posiada możliwość regulacji progu siły jaki musi uzyskać pacjent w celu osiągnięcia pozytywnego sygnału zwrotnego oraz posiada możliwość asymetrycznego ustawienia progów. Dzięki wizualizacji siły na wykresach, ćwiczenia mogą być bardziej efektywne.  Dzięki dołączonej prostej grze, rehabilitacja pacjenta może być przyjemniejsza i bardziej efektywna. Istnieje możliwość regulacji parametrów gry takich jak: maksymalna siła zadziałania, czas trwania oraz rodzaj pracy.  Oprogramowanie posiada wbudowaną bazę danych pacjentów, przez co umożliwia generowanie raportów PDF oraz wykresów progresu pacjenta.  Dane Techniczne:   * Waga: 100 g * Wymiary: 80 x 55 x 25 mm * Zasięg bezprzewodowy: 20 m * Maksymalna siła: 90 kg * Czułość: 500 g * Dokładność: 500 g * Częstotliwość próbkowania: 75 Hz * Czas działania na baterii: 5 godzin * Czas ładowania: 2 godziny | 1 |  |
| 3 | K-FORCE Sens – elektroniczny goniometr | Elektroniczny goniometr przeznaczony do oceny, monitorowania i rehabilitacji zakresu ruchu. Parametry, które można uzyskać, umożliwiają dostosowanie programu rehabilitacji do możliwości pacjenta. Dzięki dołączonej aplikacji istnieje możliwość prowadzenia terapii z wykorzystaniem sprzężenia zwrotnego (biofeedbacku).  Oprogramowanie pozwala na badanie zakresu ruchomości w stawach oraz wizualizuje go na wykresach. Dzięki temu oprócz funkcji diagnostycznej możemy prowadzić także rehabilitację  Dane Techniczne:   * Waga: 40 g, * Wymiary: 35 x 25 x 10 mm * Zasięg bezprzewodowy: 20 m * Czułość: 5° * Dokładność: 3° * Częstotliwość próbkowania: 100 [Hz] * Czas działania na baterii: 5 godzin * Czas ładowania: 2 godziny | 1 |  |
| 4 | K-FORCE Muscle controller – ręczny dynamometr do grup mięśniowych | Dynamometr ręczny przeznaczony do oceny i rehabilitacji siły grup mięśniowych z wykorzystaniem biofeedbacku.  Bezprzewodowy podręczny dynamometr do dokładnej i obiektywnej oceny siły grup mięśniowych. Wyposażony w elektroniczne czujniki, które zapewniają biologiczne sprzężenie zwrotne w czasie rzeczywistym. Urządzenie pomaga użytkownikom w ocenie, treningu i monitorowaniu postępów rehabilitacji.  Umożliwia wykonanie testów dla mięśni kończyny dolnej i górnej, tułowia oraz szyjnego odcinka kręgosłupa. Dzięki temu możemy zaplanować i prowadzić obiektywny trening.  Dane Techniczne:   * Waga: 300 g * Wymiary: 60 x 100 x 140 mm * Maksymalna siła ścisku: 90 kg * Czułość: 500 g * Dokładność: 100 g * Częstotliwość próbkowania: 75 Hz * Czas działania: 5 godzin * Czas ładowania baterii: 2 godziny | 1 |  |
| 5 | Platforma do pomiaru siły | Bezprzewodowe platformy sił przeznaczone do oceny równowagi, propriocepcji i symetrii sił oraz rehabilitacji. Pozwalają na ocenę równowagi obunóż, jednonóż, a także z wykorzystaniem niestabilnego podłoża. Dołączone oprogramowanie posiada protokoły do badania równowagi w pozycjach podporowych niskich lub stania na rękach. Oprogramowanie pozwala na generowanie raportów oraz śledzenie postępów rehabilitacji po przez wykresy progresu.  Kompaktowe i proste w użyciu, są połączone z aplikacją K-FORCE, która pomaga w diagnozowaniu, prognozowaniu i leczeniu zaburzeń nerwowo-mięśniowych i posturalnych. Dzięki dołączonej aplikacji możesz prowadzi trening w wykorzystaniem biofeedbacku oraz prostej gry mającej na celu zmotywować pacjenta oraz ułatwić mu pracę. Dzięki zastosowaniu biofeedbacku trening lub rehabilitacja mogą być bardziej efektywne. Oprogramowanie pozwala na dostosowanie poziomu trudności gry do możliwości pacjenta.  System umożliwia śledzenie postępów na generowanych wykresach oraz generowanie raportów z badań w postaci plików PDF.  Dane Techniczne   * Waga: 1600 g * Wymiary (jednej platformy): 30 x 320 x 160 mm * Maksymalna siła na jedną platformę: 300 kg * Czułość: 2,5 kg * Dokładność: 500 g * Częstotliwość próbkowania: 75 Hz * Czas działania: 12 godzin * Czas ładowania baterii: 6 godzin | 1 |  |
| 6 | Klocki rehabilitacyjne Moovie duże | Klocki rozwojowo-rehabilitacyjne MOOVIE 15 (zestaw 15 elementów) można łączyć ze sobą za pomocą wpustów i wypustów takich, jak w układankach typu puzzle.  Zestaw klocków rehabilitacyjnych MOOVIE 15 składa się z 15 elementów:  Element A  1/2 zewnętrznej obręczy walca  1 szt., wys. 320 mm  Element B  1/4 zewnętrznej obręczy walca  1 szt., wys. 320 mm  Element C  1/4 zewnętrznej obręczy walca  2 szt., wys. 160 mm  Element D  1/2 środkowej obręczy walca  1 szt., wys. 320 mm  Element E  1/4 środkowej obręczy walca 6 szt.,  E1 – 2szt. wys. 60 mm  E2 – 2 szt. wys. 100 mm  E3 – 2 szt. wys. 160 mm  Element F  Walec wewnętrzny 3 szt.  F1 – 2szt. wys. 60 mm | 1 |  |