

INNOWACYJNE URZĄDZENIA W KOMR

W dniach 29.11.2016r.do 30.11.2016r. w Krajowym Ośrodku Mieszkalno-Rehabilitacyjnym dla Osób Chorych na SM w Dąbku - trwały szkolenia kadry terapeutów i rehabilitantów w zakresie nowo zakupionych urządzeń do rehabilitacji kończyn górnych, wprowadzanych do cyklu rehabilitacyjnego w KOMR.

Diego - Rehabilitacja Kończyny Górnej

Poprzez ćwiczenia bierne i czynne umożliwia powrót do naturalnego, wyuczonego ruchu. Pacjent umieszcza kończynę górną w podwieszkach i następnie trenuje w przestrzeni trójwymiarowej. Oprogramowanie umożliwia ocenę i dokumentację postępów. Terapia przy użyciu urządzenia Diego® jest różnorodna, motywująca i wydajna.

Amadeo - rehabilitacja neurologiczna

Amadeo® to jedyny system mechatroniczny do rehabilitacji, który pozwala na indywidualny ruch poszczególnych palców, w tym kciuka.

Ćwiczenia ukierunkowane na osiągnięcie konkretnego celu, pomagają odzyskać utracone funkcje motoryczne u pacjentów z ograniczoną ruchomością palców lub dłoni. Dzięki urządzeniu Amadeo możemy przeprowadzić nie tylko analizę obecnego stanu pacjenta, ale przede wszystkim wszechstronną terapię. Dzięki regulowanemu uchwytowi na przedramię system ten jest odpowiedni dla pacjentów w różnym wieku (dzieci już od 7-8 lat). Szyny odpowiadające za ruch palców można przestawiać, dostosowując tym samym urządzenie do pacjentów z różnymi szerokościami dłoni.

Specjalne dostawki na kciuki pozwalają na terapię zarówno lewej, jak i prawej ręki przy użyciu jednej maszyny. Pięć samoprzylepnych magnesów (w tym odpowiednio większy podkład na kciuk) odpowiada za szybkie podpięcie pacjenta do urządzenia.

HandTutor jest programem rehabilitacyjnym ręki składającym się z aktywnych ćwiczeń. System oparty jest o bezpieczną i wygodną rękawicę zawierającą czujniki położenia oraz szybkości oraz oprogramowania. Program wykorzystuje znaną koncepcję sprzężenia zwrotnego umożliwiając terapeutom dostęp do przyjaznego dla użytkownika i niedrogiemu pakietu rehabilitacyjnego.

HandTutor™ Meditouch został opracowany jako system oparty na koncepcji rehabilitacji obejmującej aktywne powtarzane ćwiczenia ze sprzężeniem zwrotnym. Umożliwia on fizykoterapię oraz rehabilitację zawodową w oparciu o ćwiczenia indywidualnie dobrane do potrzeb pacjenta służące poprawie zaburzeń czynności ręki jak: zakres ruchów a także dokładność i szybkość ruchu. Ten rodzaj rehabilitacji można skojarzyć z tradycyjnymi zabiegami.

Program umożliwia klinicyście po pierwsze ocenę zaburzeń funkcji ręki. Informacja ta jest zapisywana i dokumentowana, tak więc zawsze dostępny jest raport na temat postępów czynionych przez pacjenta. Informacje te można również przedstawiać innym terapeutom i specjalistom celem zapewnienia optymalizacji leczenia i uzyskania jak najlepszych wyników. Klinicysta może wybrać i dostosować grę oraz poziom trudności do zaburzeń występujących u pacjenta. Poziom trudności gry może być wybierany przez klinicystę lub automatycznie kontrolowany przez komputer, gdy ćwiczenia wykonywane przez pacjenta prowadzą do poprawy zakresu ruchów.

Bioness H200 to bezprzewodowy, ergonomicznie zaprojektowany oraz łatwy w użyciu system do funkcjonalnej rehabilitacji ręki lub nogi, który przez pobudzenie nerwów sterujących mięśniami kończyny górnej lub dolnej. Umożliwia to odzyskanie funkcji oraz powrót do wykonywania czynności dnia codziennego. KOMR posiada Bioness H200 do pobudzania nerwów kończyn dolnych (na zdjęciu Bioness H200 do pobudzania nerwów sterujących mięśniami kończyny górnej).

Bioness H200 składa się z dwóch głównych części: funkcjonalnej ortezy oraz jednostki sterującej.

Lekka orteza dopasowuje się do przedramienia i nadgarstka oraz bezprzewodowo komunikuje się z jednostką

sterującą. Elektrody wewnątrz ortezy łagodnie stymulują rękę, pomagając w wykonywaniu ruchów.

Podręczna jednostka sterująca pozwala włączyć/wyłączyć stymulację oraz dostosować poziom jej natężenia. Jest łatwa w użyciu a także posiada wbudowany akumulator, co jest dodatkowym udogodnieniem.

Zakup nowoczesnych oraz innowacyjnych urządzeń, został sfinansowany ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego.
