

„NARODOWA STRATEGIA ONKOLOGICZNA” NA LATA 2020-2030

ZESTAW DO KOMPLEKSOWEJ REHABILITACJI ONKOLOGICZNEJ

Uzyskaj do 100% dofinansowania
na zakup zestawu do rehabilitacji
onkologicznej z Ministerstwa Zdrowia
Luna **EMG** i *Stella* **BIO**

W skład zestawu do kompleksowej
rehabilitacji onkologicznej wchodzi:

- Robot rehabilitacyjno-diagnostyczny** umożliwiający ćwiczenia w obrębie kończyn górnych, dolnych oraz tułowia do rehabilitacji onkologicznej **Luna EMG**
- Mobilny elektromiograf z elektrostymulacją wyzwalaną** do rehabilitacji onkologicznej - Urządzenie do biofeedbacku elektromiograficznego i elektrostymulacji dna miednicy **Stella BIO**
- Egzoskielet** wspomagający reedukację chodu **ReWalk™ + ReStore™**
- Multisensoryczny system terapeutyczny** do kończyn z wykorzystaniem biofeedbacku **Riablo**
- Urządzenie diagnostyczno-terapeutyczne** do rehabilitacji kończyny górnej i ręki z wirtualnym otoczeniem **EvolvRehab**



Luna EMG



Luna EMG jest robotem rehabilitacyjno-diagnostycznym do profesjonalnej terapii pacjentów z deficytami funkcjonalnymi na skutek leczenia antynowotworowego w obrębie kończyn górnych, dolnych i tułowia.

Urządzenie Luna EMG może być wykorzystane u pacjentów onkologicznych:

- w stanach po zabiegach chirurgicznych
- w stanach po chemio i radioterapii
- po długotrwałym unieruchomieniu
- po mastektomii
- z neuropatią na skutek leczenia cytostatykami
- z deficytami neurologicznymi na skutek leczenia guzów mózgu

Luna EMG umożliwia wykonywanie m.in.:

- zrobotyzowanych **ćwiczeń biernych**
- **ćwiczeń siłowych**
- **ćwiczeń z oporem** dynamicznym
- ćwiczeń z wykorzystaniem **gier rehabilitacyjnych**
- oraz pracę w obrębie niedowładów wiotkich i spastycznych z wykorzystaniem **reaktywnej elektromiografii**

Luna EMG zawiera zestaw 6 końcówek do rehabilitacji w obrębie:

- biodra i kolana
- stopy
- barku
- łokcia
- przedramienia (pronacja/supinacja)
- tułowia (końcówka typu "kierownica")



Urządzenie pozwala na:

- ocenę zakresu ruchu biernego i czynnego głównych stawów
- dynamometryczną ocenę siły mięśniowej
- ocenę aktywności mięśniowej przy pomocy EMG
- na pracę czynną** z pacjentami z siłą mięśniową od „1” w skali Lovett-a
- prorowadzenie rehabilitacji w obrębie tułowia oraz głównych stawów
- przeprowadzanie treningu z użyciem biofeedback-u oraz gier rehabilitacyjnych
- generowanie raportów z treningu
- prorowadzenie dokumentacji treningów pacjenta w oprogramowaniu
- integrację z fotelem rehabilitacyjnym ułatwiającym pozycjonowanie pacjenta



Urządzenie Stella BIO może być wykorzystane w rehabilitacji pacjentów onkologicznych m.in.:

- po prostatektomii
- po mastektomii
- w stanach po zabiegach chirurgicznych
- w stanach po chemio i radioterapii
- w dysfunkcjach nerwowo-mięśniowych
- przy nietrzymaniu moczu i kału
- w opiece paliatywnej

Stella BIO umożliwia:

- pracę aktywną z pacjentem nad poprawą funkcji z wykorzystaniem **biofeedbacku EMG**
- przeprowadzenie zabiegów elektrostymulacji funkcjonalnej wyzwalanej poprzez aktywność własną pacjenta (**EMG-triggered FES**)
- prowadzenie zabiegów elektrostymulacji przy wykorzystaniu prądów **NMES i TENS** - poprawa siły mięśniowej i działanie przeciwbólowe
- zastosowanie biofeedback-u EMG oraz elektrostymulacji w połączeniu z elektrodami wewnętrznymi - **rehabilitacja w nietrzymaniu moczu i kału**
- ocenę postępów rehabilitacji oraz generowanie raportów

Urządzenie Stella BIO zawiera:

- 8 kanałową elektrostymulację oraz 8 kanałowe powierzchniowe EMG
- połączenie z komputerem poprzez WiFi/Bluetooth
- zasilanie bateryjne
- pas umożliwiający zamocowanie urządzenia podczas ruchu
- komputer typu laptop
- możliwość współpracy z elektrodami powierzchniowymi oraz wewnętrznymi (dopochwowe, rektalne)



Więcej informacji
na temat programu
tutaj: **Narodowa
Strategia
Onkologiczna**



ReWalk™ to robotyczny egzoszkieleł do reedukacji chodu, który zapewnia wspomagany ruch bioder i kolan, umożliwiając pacjentom:

- chód
- pionizację
- wchodzenie i schodzenie po schodach
- propulsję stopy

Dlaczego wybrać egzoszkieleł ReWalk™?:

- najczęściej używany egzoszkieleł na świecie
- najdokładniej dopasowany do pacjenta
>150 tysięcy możliwych konfiguracji dla prawidłowego dopasowania i najbardziej efektywnego chodu
- najbardziej naturalny chód
- najszybsza prędkość chodzenia
- pojemność baterii pozwala na całodienne użytkowanie
- system może być używany wewnątrz i na zewnątrz
- najlżejszy egzoszkieleł na rynku
- pacjent może poruszać się samodzielnie bez terapeuty
- propulsja stopy

ReWalk™ to jedyny egzoszkieleł, którego skuteczność kliniczna egzoszkieletu potwierdzona badaniami klinicznymi umożliwia refundację w Niemczech i USA.



Badania kliniczne* udowodniły że pionizacja i chód w egzoszkieletach ReWalk korzystnie wpływa na inne czynniki zdrowotne, takie jak:

- zmniejszenie niektórych leków i dolegliwości
- poprawa funkcji jelit i pęcherza
- poprawa zdrowia psychicznego
- poprawa snu i zmniejszenie zmęczenia



- zmniejszenie tkanki tłuszczowej
- wzrost beztłuszczowej masy mięśniowej
- zmniejszenie bólu, lepsze radzenie sobie z bólem
- poprawa postawy i równowagi
- zmniejszenie spastyczności

ReStore - reedukacja chodu

Funkcjonalny

- Miękka konstrukcja ReStore łączy naturalne ruchy ze wspomaganie zgięcia podeszwowego i zgięcia grzbietowego, które adaptacyjnie synchronizują się z własnym chodem pacjenta, aby ułatwić funkcjonalny trening chodu.

Wszechstronny

- ReStore ma szerokie zastosowanie dla pacjentów w całym spektrum rehabilitacji chodu

Oparty na danych

- Informacje zwrotne w czasie rzeczywistym i regulowane poziomy pomocy umożliwiają terapeutę optymalizację sesji i śledzenie postępów każdego pacjenta.



Aplikacja ReStore

zapewnia dostęp do danych zwrotnych w czasie rzeczywistym oraz możliwość kontroli treningu.



Bezproblemowa integracja z szeroką gamą funkcjonalnych ćwiczeń chodu w **Twojej** klinice.



Tylna linka skraca się, aby zapewnić zgięcie podeszwowe i propulsję do przodu



Przednia linka skraca się, aby zapewnić zgięcie grzbietowe dla kontaktu stopy z podłożem



Tryby Slack i Brace zapewniają dodatkowe elementy treningu chodu

Czujniki na każdej stopie wykrywają elementy chodu i zmiany w czasie chodu

RIABLO



Riablo™ jest multisensorycznym systemem terapeutycznym wykorzystującym biofeedback do profesjonalnej rehabilitacji i oceny m.in. pacjentów onkologicznych w obrębie kończyn górnych oraz dolnych.

Riablo™ umożliwia:

- ćwiczenia z biofeedbackiem kończyn dolnych i górnych, pleców, tułowia, podstawowych ruchów oraz balansowania
- badanie zakresu ruchomości
- ocenę funkcjonalną oraz balansu,
- ocenę chodu oraz predykcję ryzyka upadku
- ocenę pacjenta na początku i na końcu terapii



RIABLO



Riablo™ zawiera:

- zestaw 5 czujników IMU
- platformę Pressure Board
- paski do montażu czujników
- komputer typu laptop z połączeniem przez Bluetooth z czujnikami
- oprogramowanie z biofeedbackiem wizyjnym i słuchowym
- dodatkowy zestaw do analizy chodu z 2 czujnikami IMU z laptopem



EvolvRehab™ to urządzenie diagnostyczno-terapeutyczne do rehabilitacji kończyny górnej i ręki z wirtualnym otoczeniem.

System jest używany na całym świecie, w warunkach szpitalnych, ambulatoryjnych i domowych. Zawiera programy dla pacjentów o różnych schorzeniach oraz możliwościach ruchu.

EvolvRehab™ zawiera:

- moduł oceny do śledzenia postępów w zakresie poziomu zaburzeń pacjenta w czasie
- zestaw ćwiczeń terapeutycznych w formie gier rehabilitacyjnych, które można dostosować do potrzeb każdego pacjenta w oparciu o jego poziom sprawności fizycznej
- spersonalizowane treningi prowadzone przez wirtualnego trenera, który dostarcza uczestnikom informacje zwrotne w czasie rzeczywistym
- w terapii dłoni ruchy zgięcia, wyprostu i odwodzenia palców, odchylenie łokciowe i promieniowe nadgarstka



Zestaw EvolvRehab™ zawiera:

- Azure Kinect 3D camera
- zintegrowany gaming mini pc
- system uruchamiania jednym przyciskiem
- czujnik Leap Motion wraz z specjalnie zbudowany podłokietnik dla terapii dłoni
- laptop
- telewizor wraz ze stojakiem



Urządzenia polecane przez publiczne szpitale z Polski! **Stosowane na całym świecie.**

"Luna EMG to jedno z najbardziej innowacyjnych urządzeń jakie mieliśmy okazję testować na przestrzeni ostatnich 10 lat."

- dr Anna Olczak, Warszawski Instytut Medyczny

"Nasi pacjenci mają wyłącznie pozytywne doświadczenia związane z użytkowaniem urządzenia Luna EMG, a nasz zespół fizjoterapeutów jest usatysfakcjonowany efektami uzyskiwanymi przez pacjentów oraz możliwościami oferowanymi przez urządzenie."

- mgr fizjoterapii Anna Górecka,
Szpital św. Rocha w Ożimku

"Luna EMG stanowi nieocenioną pomoc w naszej codziennej pracy rehabilitacyjnej."

- mgr fizjoterapii mgr Anna Mazurek-Kordan,
Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu



Skontaktuj się z nami, aby otrzymać ofertę cenową!

Opiekunowie projektu

**Marcin Kliś**

Opiekun projektu, Fizjoterapeuta
+48 790 540 082
marcin.klis@egzotech.com

**Mirosław Szymelnyiec**

Opiekun projektu, Fizjoterapeuta
+48 790 540 827
miroslaw.szymelnyiec@egzotech.com

**Karol Kobylarz**

Handlowiec, Fizjoterapeuta
+48 790 540 302
karol.kobylarz@egzotech.com

**Paweł Jurkiewicz**

Handlowiec, Fizjoterapeuta
+48 790 540 055
pawel.jurkiewicz@egzotech.com

**Tomasz Siuta**

Sales Support Specialist
+48 790 540 052
tomasz.siuta@egzotech.com