

ROBOTYKA W REHABILITACJI



Treści dotyczące naszych produktów, kierujemy do specjalistów – osób wykonujących zawód medyczny lub prowadzących działalność medyczną.



EMPOWERING THERAPY



Dlaczego EGZOTech?

1

Jesteśmy **największym w Polsce producentem robotów rehabilitacyjnych** (wyprodukowaliśmy i dostarczyliśmy ponad 400 robotów Luna EMG na całym świecie)

2

Nasze roboty **sprawdzają się w Polskiej służbie zdrowia** i są **najczęściej wybieranymi w Polsce** przez podmioty publiczne i prywatne (**ponad 350 robotów w Polsce**)

3

Mamy **ponad 200 stron pozytywnych referencji** dla naszych robotów rehabilitacyjnych, od czołowych klinicystów w kraju

4

Wszystkie **nasze urządzenia produkujemy seryjnie**, a nie pod konkretne zamówienia, dzięki czemu nasze produkty są stale dostępne na magazynie – **zapewniamy ich odpowiednią dostępność i terminową dostawę.**

5

Jesteśmy **najszybciej rozwijającą się firmą w branży Healthcare i Life Science** wg. rankingu **Deloitte Technology Fast 50 Central Europe 2020, na 18 krajów**

6

Jesteśmy **wielokrotnie nagradzani** w 37 konkursach krajowych i międzynarodowych m.in. w: **Nagroda Polskiej Rady Biznesu**, Nagroda specjalna w konkursie „**EY Entrepreneur of the Year - Przedsiębiorca Roku**”

7

Posiadamy wykwalifikowane zespoły specjalistów i ekspertów: handlowych, klinicznych i serwisowych.

8

Jesteśmy **10 letnią, ponad 50 osobową firmą**, z siedzibą w Polsce, ale także z zespołami międzynarodowymi: w Niemczech, Czechach, Włoszech, Malezji i USA

Zobacz jak nasze roboty wspierają rehabilitację

robotykawrehabilitacji.pl



Luna EMG



Mobilny robot rehabilitacyjny
górných i dolnych partii ciała

Sidra LEG



Mobilny robot rehabilitacyjny
kończyn dolnych

Meissa OT



Mobilny robot rehabilitacyjny
kończyn górnych

Stella BIO



Najczulszy elektromiograf
na świecie

Luna EMG

Mobilny robot rehabilitacyjny górnych i dolnych partii ciała

Luna EMG jest najpopularniejszym robotem rehabilitacyjnym w Polsce. Jej skuteczność dla pacjentów neurologicznych została potwierdzona w badaniach klinicznych.

Luna EMG daje możliwość pracy czynnej z pacjentami z siłą mięśniową „1” w skali Lovett’a dzięki asyście robota wyzwalanej elektromiografią.

Luna EMG umożliwia prowadzenie:

- wspomaganego ruchu kończyn górnych i dolnych **wyzwalany przez elektromiografię**;
- ćwiczeń z oporem stałym i zmiennym (**izokinetyczne, izometryczne, izotoniczne**);
- ćwiczeń z wykorzystaniem **gier rehabilitacyjnych**;
- oceny pacjenta pod kątem: siły mięśniowej, **zakresów ruchu**, aktywności i **unerwienia mięśniowego, propriocepcji i oporów tkankowych**;
- treningu z użyciem **biofeedbacku elektromiograficznego**;
- ćwiczeń **kolana, stopy, barku, łokcia, nadgarstka i tułowia**;
- zrobotyzowanych ćwiczeń biernych.

Przeprowadzone badania kliniczne wykazały, że rehabilitacja z wykorzystaniem robota Luna EMG umożliwia osiągnięcie lepszych efektów terapeutycznych w porównaniu do terapii manualnej u pacjentów po udarze m.in.:

- **zwiększenie objętości mięśniowej**;
- **znaczne zmniejszenie spastyczności**.



Sidra LEG

Mobilny robot rehabilitacyjny kończyn dolnych

Sidra LEG jest jedyną na świecie 2-napędową szyną rehabilitacyjną z synchronizowaną elektrostymulacją i ruchem wyzwalanym elektromiografią.

Sidra LEG to 5 funkcjonalności w 1 urządzeniu:

- 4 kanałowa **elektrostymulacja zsynchronizowana z fazami ruchu**;
- wspomagany ruch kończyny dolnej **wyzwalany przez elektromiografię**;
- **dwunapędowy ruch: trójzgęcia i stawu skokowego** synchronizowany i oddzielny;
- **4 kanałowa elektromiografia** i biofeedback elektromiograficzny;
- **ćwiczenia oporowe i obiektywne pomiary siły**.

Sidra LEG umożliwia rehabilitację poprzez:

- ćwiczenia: czynne-oporowe, czynne-wspomagane, wspomagane-elektromiograficzne, oraz bierne;
- każdy z ruchów umożliwia zsynchronizowane wyzwalanie elektrostymulacji, wspomagające skurcz mięśniowy w fazach ruchu (Lovett 0-5);
- czynną pracę z pacjentami zarówno z niedowładem jak i spastycznością;
- pracę zarówno na sali rehabilitacyjnej czy w łóżku pacjenta.



Meissa OT

Mobilny robot rehabilitacyjny górnych partii ciała

Meissa OT to jedyny na świecie robot rehabilitacyjny umożliwiający trening funkcjonalny kończyny górnej z wykorzystaniem elektromiografii i elektrostymulacji.

Meissa OT to 6 funkcjonalności w 1 urządzeniu:

- **pomiary siły ścisku, chwytu w ruchu;**
- wspomagany ruch kończyny górnej **wyzwalany przez elektromiografię;**
- **6 wymiennych końcówek do terapii zajęciowej** (kula, klucz, śrubokręt, pokrętło, klamka, mieszadło) z możliwością rozszerzenia;
- zmienna, **konfigurowalna płaszczyzna ruchu;**
- 4 kanałowa **elektrostymulacja zsynchronizowana z fazami ruchu;**
- **4 kanałowa elektromiografia** i biofeedback elektromiograficzny.

Meissa OT umożliwia rehabilitację poprzez:

- **trening różnych rodzajów chwytów** cylindrycznego, szczypcowego, hakowego, dłoniowego, pęsetowego, sferycznego i lateralnego;
- **ćwiczenia funkcjonalne, życia codziennego** ze zmienną siłą;
- ćwiczenia czynne – wspomagane – **ruch kończyny górnej wyzwalany elektromiografią;**
- ćwiczenia zgięcia/wyprostu i odwodzenia/przywodzenia nadgarstka oraz pronacji/supinacji przedramienia;
- każdy z ruchów umożliwia **zsynchronizowane wyzwalanie elektrostymulacji** wspomagające skurcz mięśniowy w fazach ruchu (Lovett 0-5).



Stella BIO

Elektromiograf z funkcjonalną elektrostymulacją

Stella BIO to najbardziej czuły elektromiograf powierzchniowy dostępny na rynku, zintegrowany z 4-kanalową funkcjonalną elektrostymulacją

Stella BIO opiera się na 4 koncepcjach:

- **Funkcjonalna elektrostymulacja wyzwalana przez elektromiografię;**
- Elektrostymulacja;
- Pomiary elektromiograficzne i biofeedback elektromiograficzny;
- Przeszkórna elektryczna stymulacja nerwów.

Stella BIO pozwala na:

- prowadzenie treningu, **u pacjentów, u których występuje aktywność mięśniowa a brak ruchu**, dzięki elektrostymulacji wyzwalanej EMG;
- **ocenę aktywności mięśniowej** i rehabilitację pacjenta z wykorzystaniem EMG Biofeedback – 4 kanały powierzchniowe i 2 kanały do terapii dna miednicy;
- intensywną rehabilitację kończyny górnej poprzez programy funkcjonalnej elektrostymulacji – do 4 kanałów;
- ocenę i rehabilitację w obrębie takich dysfunkcji jak **wysiłkowe nietrzymanie moczu**, nietrzymanie kału, obniżenie narządów miednicy mniejszej czy dysfunkcji seksualnych;
- pracę z pacjentami bólowymi;
- generowanie raportów z oceny i ćwiczeń pacjenta.



 /@EGZOTech

 /@egzotech_official

 /@Egzotech

 /@egzotech-robots

Poznaj rodzinę robotów rehabilitacyjnych EGZOTech

Umów bezpłatną prezentację w Twojej placówce!

+48 32 750 49 45

bok@egzotech.com

