

# ROBOTY REHABILITACYJNE



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



# WSPIERAMY FIZJOTERAPIĘ



## Dlaczego EGZOTech?

1

Jesteśmy **największym w Polsce producentem robotów rehabilitacyjnych** (wyprodukowaliśmy i dostarczyliśmy ponad 350 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 100 robotów w Polsce**)

3

Mamy **ponad 100 stron pozytywnych referencji** dla naszych robotów rehabilitacyjnych, od czołowych klinicystów w kraju

4

Produkujemy nasze roboty Luna EMG, Sidra LEG i Meissa OT seryjnie, a nie pod konkretne zamówienia. Posiadamy na stanie roboty, by dostarczyć je terminowo - w listopadzie 2023 na potrzeby Konkursu

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, prowadzące proces sprzedaży i wdrożenia urządzeń: **handlowy, kliniczny, serwisowy**.

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 filmy naszych robotów rehabilitacyjnych na

[robotykawrehabilitacji.pl](http://robotykawrehabilitacji.pl) lub [egzotech.com](http://egzotech.com)

## 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 zsynchronizowaną 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: trójzgięcia i stawu skokowego**, zsynchronizowany 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**
- **5 wymiennych końcówek do terapii zajęciowej** (kula, klucz, śrubokręt, pokrętło, klamka) 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





# Poznaj rodzinę robotów rehabilitacyjnych EGZOTech.

Skontaktuj się z Nami i umów prezentację!

**+48 32 750 49 45**

**bok@egzotech.com**