



LIWCARE.PL



## TERAPIA ONKOLOGICZNA

**TERAPIA RĘKI** - NEOFECT SMART REHAB SOLUTION

**WIRTUALNA RZECZYWISTOŚĆ** - CUREO VR

**WIBROTERAPIA** - GALILEO

**REHABILITACJA KOŃCZYNY GÓRNEJ I DOLNEJ** - NUSTEP

**REEDUKACJA CHODU** - LITEGAIT

W materiale prezentowane są wyroby medyczne przeznaczone wyłącznie dla profesjonalistów posiadających wykształcenie w dziedzinie medycyny/ochrony zdrowia, zajmujących się badaniami naukowymi, albo używaniem/obrotem wyrobami medycznymi zawodowo.



W ramach Narodowej Strategii Onkologicznej, w celu zapewnienia lepszego wyposażenia Oddziałów, Ośrodków, Zakładów Rehabilitacji w specjalistyczny sprzęt wspomagający rehabilitację leczniczą pacjentów onkologicznych, Ministerstwo Zdrowia realizuje zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej.

W ramach celowanego programu rehabilitacji onkologicznej, proponujemy kompleksowe rozwiązania producentów z całego świata. Naszym celem, jest zapewnienie pacjentom skutecznej rehabilitacji. Pragniemy wesprzeć pacjentów z chorobą nowotworową w tym trudnym okresie życia, poprzez dostarczanie sprawdzonych rozwiązań w postaci innowacyjnego sprzętu rehabilitacyjnego.

Warto zwrócić uwagę na aktywność Ministerstwa Zdrowia, które dość regularnie ogłasza konkursy na zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej. W ramach konkursów Minister Zdrowia finansuje koszt zakupu sprzętu w 100%.



Zachęcamy do zapoznania się z sugerowanymi rozwiązaniami oraz kontakt z naszymi specjalistami zaopatrzenia medycznego, którzy odpowiedzą na wszelkie pytania i wątpliwości.



## NEOFECT SMART REHAB SOLUTION

**Neofect Smart Rehab Solution** to innowacyjny system diagnostyczno-rehabilitacyjny stanowiący kompleksowe narzędzie do terapii ręki dla pacjentów z dysfunkcjami kończyny górnej po urazach ortopedycznych i w schorzeniach neurologicznych.

Urządzenia Neofect wykorzystują gry terapeutyczne zapewniające przyjemne treningi rehabilitacyjne stymulujące układ nerwowy. Dzięki zdolności mózgu do neuroplastyczności oraz wsparciu systemu Neofect możliwe jest szybsze przywrócenie zdolności ruchowych ręki. System umożliwia diagnostykę kończyny górnej, prowadzenie indywidualnej terapii dostosowanej do pacjenta, monitorowanie postępów oraz archiwizację wyników sesji.

System składa się z trzech narzędzi, dobieranych indywidualnie do wieku pacjenta oraz partii kończyny górnej angażowanej w terapii:

SMART BOARD



SMART KIDS



SMART GLOVE



### Grupy Pacjentów terapii ręki:

Rehabilitacja neurologiczna

- Porażenie mózgow
- Opóźnienie rozwoju
- Zespół Guillan-Barre
- Choroba Moyamoya
- Stwardnienie rozsiane
- Parkinson
- Urazy rdzenia kręgowego
- Udar

Rehabilitacja ortopedyczna

- Złamania
- Zapalenie stawów
- Urazy ścięgien i więzadeł
- Zaburzenia mięśniowo-szkieletowe
- Urazy barku
- Rehabilitacja pooperacyjna





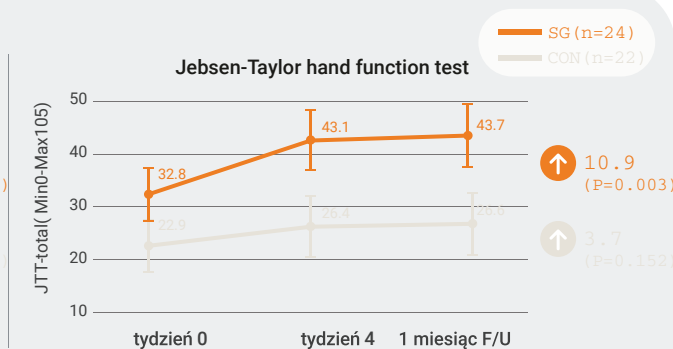
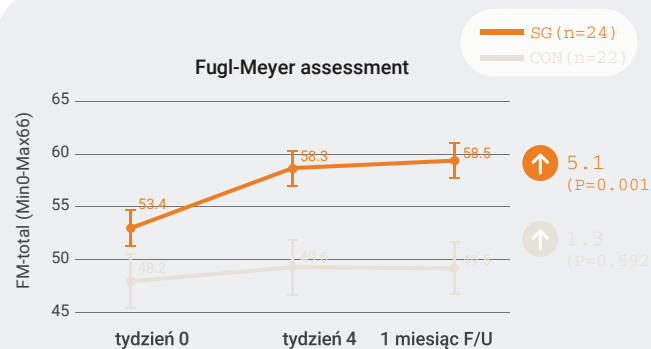
## Publikacje

W badaniu naukowym grupa pacjentów korzystająca z terapii Smart Glove wykazała statystycznie znaczącą poprawę efektów terapeutycznych w porównaniu do grupy pacjentów wykorzystujących konwencjonalne terapie manualne. Dane zebrano w ciągu ośmiu tygodni.

W badaniu wykorzystano skalę Fugl-Meyer Assessment (FMA), tj. wskaźnik oceniający upośledzenie czuciowo-ruchowe u osób po udarze oraz Test Funkcji Ręki Jebsena-Taylora. Test wykorzystywany jest do oceny zdolności ruchowych i funkcji ręki.

## Efekty terapeutyczne:

- Poprawa percepcji słabszej strony
- Poprawa kontroli motorycznej
- Poprawa zakresu ruchu
- Poprawa czucia ruchu
- Torowanie napięcia mięśniowego
- Obniżenie napięcia mięśniowego
- Poprawa koordynacji
- Integracja i trening małych grup mięśniowych

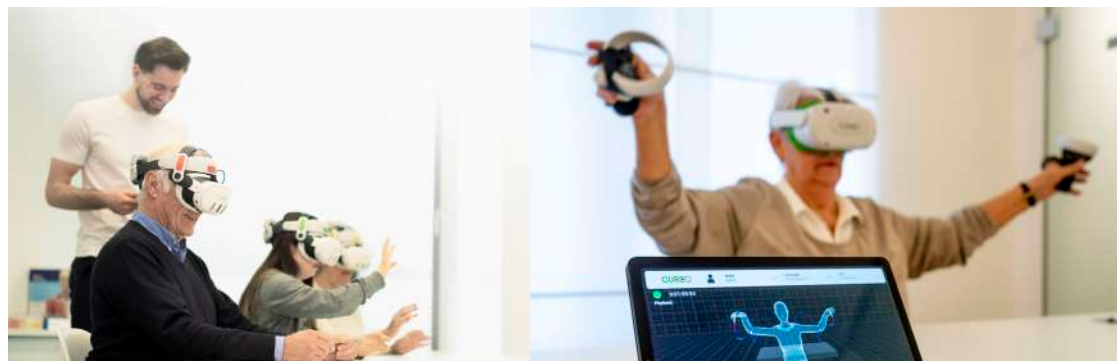




## CUREO VR

System terapeutyczny **Cureo VR** oferuje ćwiczenia w zakresie rehabilitacji sensomotorycznej i poznawczej, szczególnie w zakresie kończyn górnych i tułowia. Pacjent jest mocno motywowany i osiąga niezwykle rezultaty dzięki wykorzystaniu dostosowujących się do jego możliwości gier terapeutycznych.

Testy wykonywane w Aerospace Medicine of DLR (Niemcy) wykazały, że wykorzystanie Cureo VR do ćwiczeń oddechowych w warunkach niedotlenienia może prowadzić do zwiększenia wskaźnika nasycenia tlenu we krwi (z 9,5% do 14%).



M&K  
Management &  
Krankenhaus  
**AWARD  
2022**  
WINNER

**NAGRODA ZA NAJWIĘKSZĄ  
INNOWACJĘ 2022 ROKU  
W REHABILITACJI (Niemcy)**



Cureo VR to jedyny na rynku system do terapii z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości łączący jednocześnie poniższe cechy:

- Możliwość prowadzenia terapii grupowej (**do 6 pacjentów jednocześnie**)
- Mobilny, lekki i **w pełni bezprzewodowy**
- Motywujące ćwiczenia podzielone na **6 modułów i 50 gier**
- Pacjent ćwiczy **wykorzystując własne dłonie i palce**, lub kontrolery
- Płynne i precyzyjne **dostosowanie ćwiczeń do możliwości pacjenta**
- Ćwiczenia z elementami **muzykoterapii** oraz **koloroterapii**
- Moduły **terapii lustrzanej** oraz **ćwiczeń oddechowych**
- Brak wywoływania tzw. choroby symulatorowej (nie wywołuje zawrotów głowy)
- Zaawansowany biofeedback i generowanie raportów
- Wyrób medyczny, certyfikat CE
- Obsługa systemu w języku polskim

Cureo VR wykorzystuje zalety wielozmysłowego sprzężenia zwrotnego poprzez wizualne, akustyczne i dotykowe bodźce dotyczące określonego zadania, zarówno dla pacjenta, jak i terapeuty. Pacjenci wykonują motywujące zadania w interaktywnym wirtualnym środowisku, gdzie ćwiczą wykorzystując własne dłonie lub specjalne kontrolery.

Pacjenci doświadczają ekscytujących zajęć, zanurzając się w multisensorycznych krajobrazach, które stanowią tło dla różnorodnych aktywności, takich jak: łucznictwo, puszczanie latawca, zabawa z motylem, granie na bębnach, czy wykonywanie czynności dnia codziennego w kuchni.

#### Przykłady zastosowania:

- Terapia neuromotoryczna
- Udar mózgu
- Urazy czaszkowo-mózgowe
- Choroba Parkinsona
- Stwardnienie rozsiane
- Paraplegia
- Terapia „po-covidowa”
- Rehabilitacja ortopedyczna
- Profilaktyka zdrowotna
- Terapia bólu
- Demencja
- ADD i ADHD
- Terapia lękowa i radzenia sobie ze stresem



#### JEDEN SYSTEM I AŻ 6 MODUŁÓW TERAPEUTYCZNYCH:





## WIBROTERAPIA GALILEO

**Galileo** to urządzenie umożliwiające terapię za pomocą wibracji bocznych naprzemiennych o różnej częstotliwości i amplitudzie. Szeroki zakres tych parametrów dostępnych na platformach Galileo pozwala na wyznaczanie różnych celów terapeutycznych.

Niskie częstotliwości poniżej 10 Hz są wykorzystywane do treningu równowagi i propriocepcji, średnie częstotliwości w zakresie 12–19 Hz do zwiększania zakresów, rozciągania i zmniejszenia dolegliwości bólowych. Wysokie częstotliwości 20–32 Hz do poprawy mocy, siły mięśniowej jak i normalizacji napięcia mięśniowego. Pod tym względem urządzenia z boczną naprzemienną wibracją oferują największą różnorodność terapii.

Stanie na pracującej platformie Galileo prowadzi u pacjenta do naprzemiennego wychylenia miednicy, tak jak przy ludzkim chodzie z pominięciem fazy wyroku. Wibracja boczna naprzemienna, to lepszy komfort dla pacjenta, aktywacja mięśni pleców, długich łańcuchów mięśniowych, co nie ma miejsca w przypadku wibracji synchronicznych stosowanych przez innych producentów.



### Wyjątkowość wibroterapii Galileo polega na:

- Wibracja boczna – naprzemienna, niewpływająca negatywnie na głowę pacjenta
- Szeroki zakres częstotliwości pracy
- Precyzyjny wpływ na to co pacjent ma osiągnąć
- Oszczędność czasu (pojedyncza sesja to zaledwie trzy minuty!)
- Certyfikowany wyrób medyczny
- Kompaktowe wymiary i łatwość użycia

**Galileo**  
Training

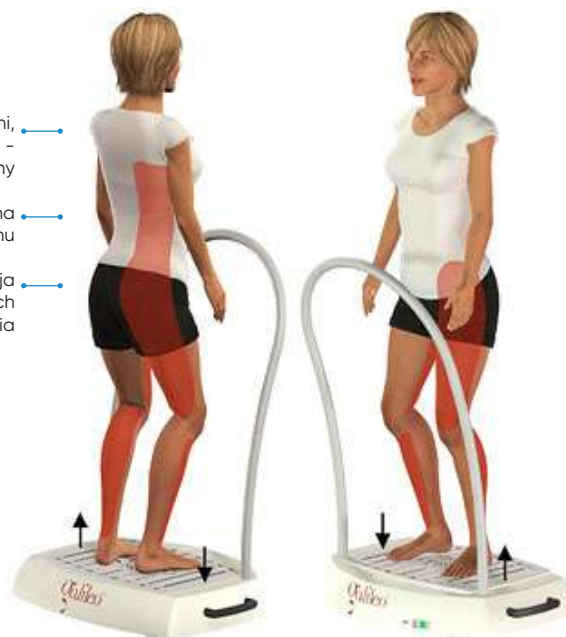
**TWÓRCA WIBROTERAPII NA ŚWIECIE**  
**30 LAT DOŚWIADCZENIA**  
**500 PUBLIKACJI NAUKOWYCH**



Aktywacja długich łańcuchów mięśni,  
podobnie jak w czasie chodzenia –  
ruch naprzemienny boczny

Stymulacja mięśni oparta na  
odruchu

Rozluźnianie mięśni lub stymulacja  
nerwowo-mięśniowa poprzez odruch  
rozciągania

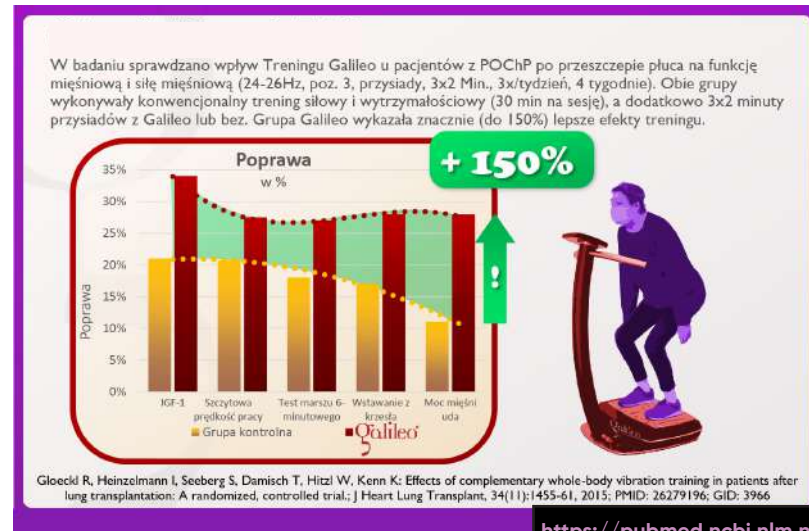


### Zastosowanie:

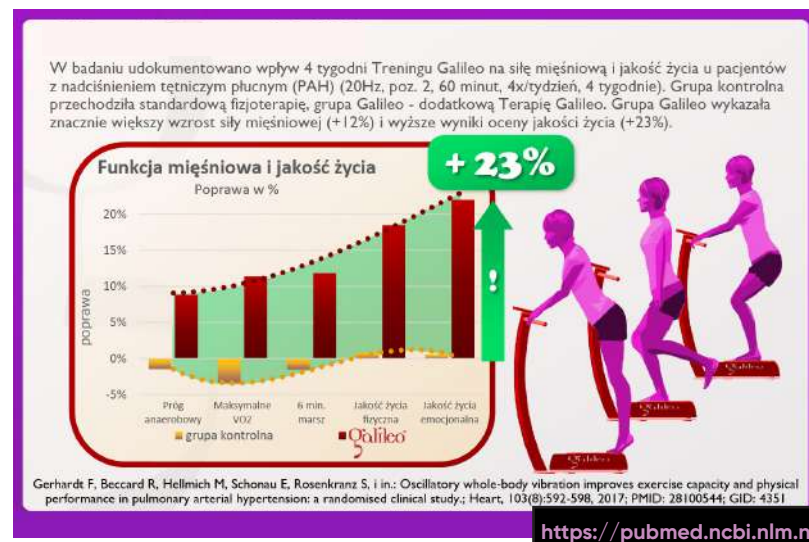
- Choroby nerwowo-mięśniowe (dziecięce porażenie mózgowe (CP), rdzeniowy zanik mięśni (SMA))
- Urazy sportowe (wzrostowe krzyżowe, ścięgna)
- Osteoporoza
- Ból pleców
- Geriatria (w tym profilaktyka przeciwpadkowa)
- Urologia (wysiłkowe nietrzymanie moczu)

## Jak wykorzystać mechanostymulację Galileo u pacjentów z chorobami układu oddechowego na podstawie prezentowanych badań i publikacji.

Trening Galileo podnosi siłę mięśniową u pacjentów po przeszczepie płuca oraz zwiększa funkcję mięśniową u pacjentów z POChP w ciągu zaledwie 3 tygodni.



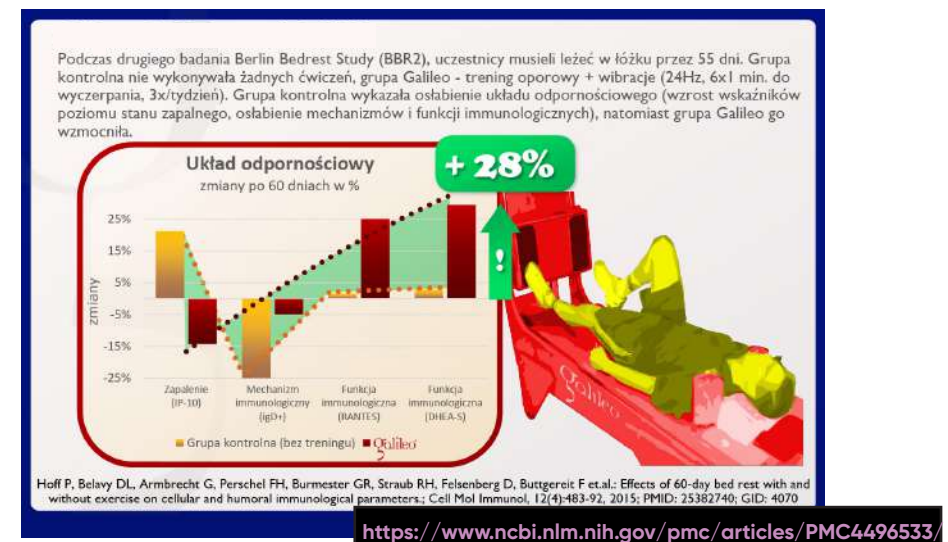
Trening Galileo może zwiększyć siłę mięśniową u pacjentów z nadciśnieniem tętniczym płucnym (PAH).



Trening Galileo może poprawić funkcję mięśniową u pacjentów z neuropatią po chemioterapii.



Trening Galileo wzmacnia układ odpornościowy u pacjentów leżących.





## ERGOMETR POZIOMY DO REHABILITACJI FUNKCJONALNEJ KOŃCZYNY GÓRNEJ I DOLNEJ - NUSTEP

**NuStep** to zrobotyzowane rozwiązanie do treningu funkcjonalnego aktywujące całe ciało. Urządzenie umożliwia terapeutę przeprowadzenie w łatwy i bezpieczny sposób jednoczesnej aktywizacji kończyn górnych oraz dolnych u pacjentów z deficytami ruchowymi.



Ćwiczenia na NuStep pozwalają zwiększać zakres ruchomości ramion oraz ich siłę mięśniową co wpływa korzystnie na zmniejszenie obrzęku limfatycznego – wiele kobiet po mastektomii jest zadowolonych z ćwiczeń na NuStep.



### Zalety i funkcjonalności:

- Połączenie dwóch urządzeń: orbitreka oraz steppera
- Bezpieczna pozycja ciała: siedząca lub półleżąca
- Aktywizacja całego ciała z odciążeniem stawów
- Konstrukcja ułatwiająca bezpieczne przejście z wózka inwalidzkiego
- Kontrola trakcji K/D i K/G
- Regulacja obciążenia oraz zakresu ruchu
- Śledzenie efektów ćwiczeń

## SYSTEM DO REHABILITACJI I REEDUKACJI W ODCIĄŻENIU - LITEGAIT

**LiteGait** to sprawdzone rozwiązania pozwalające na pionizację, kontrolę postawy ciała pacjenta i pomoc w utrzymaniu ciężaru ciała w pozycji pionowej podczas zajęć terapeutycznych. LiteGait pozwala lekarzowi lub fizjoterapeucie na swobodę rąk podczas pracy z pacjentem, dzięki czemu może skupić się na większej efektywności ćwiczeń.

LiteGait pozwala na skierowanie wsparcia i przenoszenia ciężaru ciała tak, jak jest to konieczne lub potrzebne w danej chwili. Dodatkowe pasy i kamizelki zapewniają pełną kontrolę postawy oraz wsparcie dla symetrycznej pozycji pionowej, nawet dla tych pacjentów, którzy mają bardzo obniżone napięcie mięśniowe, zaburzony zmysł równowagi lub inne zaburzenie neurologiczne uniemożliwiające utrzymanie wyprostowanej pozycji stojącej.



# LiteGait®

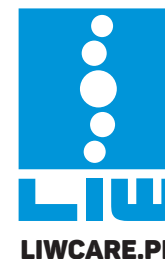


### Kluczowe funkcjonalności:

- Opatentowany system odciążenia w pozycji stojącej oraz w chodzie
- Szeroki wybór kamizelek i uprząży z korekcją asymetrii miednicy
- Pionizacja bezpośrednio z wózka inwalidzkiego
- BiSym – zaawansowany system biofeedback, analizujący dystrybucję masy ciała podczas chodu
- System automatyzacji – AutoStep wspierający symetryczny ruch K/D
- GaitSens – oprogramowanie biofeedback z bieżnią do analizy chodu (dostępne opcjonalnie)
- System Symmetry in Motion AutoStep, kompatybilny z większością systemów LiteGait



Serdecznie zapraszamy do kontaktu z naszymi specjalistami zaopatrzenia medycznego w celu zapoznania się ze szczegółową ofertą prezentowanych rozwiązań.



Robert Wasilewski  
[r.wasilewski@liwcare.pl](mailto:r.wasilewski@liwcare.pl)  
tel: +48 507 117 169

Obszar działania:  
pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie, kujawsko-pomorskie,  
mazowieckie, łódzkie, lubelskie



Wojciech Błaszczuk  
[w.blaszczuk@liwcare.pl](mailto:w.blaszczuk@liwcare.pl)  
tel: +48 665 377 200

Obszar działania:  
zachodniopomorskie, lubuskie, wielkopolskie



Marcin Kliś  
[m.klis@liwcare.pl](mailto:m.klis@liwcare.pl)  
tel: +48 661 070 800

Obszar działania:  
dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie,  
małopolskie, podkarpackie

**ZAPOZNAJ SIĘ Z PEŁNĄ  
WERSJĄ KATALOGU  
NEUROREHABILITACJA:**

