

Developed by:	Approved by:
dr Dominika Kozak Clinical Specialist @ EGZOTech	dr Anna Poświata Clinical Manager @ EGZOTech

REFERENCJE ROBOTA LUNA EMG - POLSKA

Developed on: 2021-05-10

Approved on: 2021-05-11

1. Wstęp

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie opinii klinicznych nt. Robota rehabilitacyjnego Luna EMG firmy EGZOTech w publicznej służbie zdrowia na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

2. Spis treści

1. Wstęp	1
2. Spis treści	1
3. Placówki - Program Polkard	3
3.1. Kujawsko- Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy	3
3.2. Szpital Specjalistyczny im. J. Dietla w Krakowie	4
3.3. Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze	5
3.4. Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach	6
3.5. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Radzynie Podlaskim	7
3.6. Wojskowy Instytut Medyczny	8
3.7. BONAMED sp. z o.o. Szpital Jarcewo	9
3.8. SPZZOZ Gryfice	10
3.9. SSM Toruń	11
3.10. Głogowski Szpital Powiatowy	12
3.11. Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu "Krzeszowice"	13
3.12. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Słupsku	14
3.13. Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu	15
3.14. Szpital św. Rocha w Ozimku	16
3.15. Szpitale Pomorskie Sp. z o.o.	17
3.16. Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie	18
3.17. Centrum Medyczne Grupa Zdrowie Kraszewo-Czubaki	19
3.18. "REPTY" Górnośląskie Centrum Rehabilitacji	20
3.19. Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji	21
3.20. Szpital Powiatowy w Chrzanowie	22
3.21. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku	23
3.22. Szpital Wojewódzki w Sieradzu	24

3.23. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie	25
4 . Pozostałe placówki w Polsce	26
4.1. I Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Lublinie	26
4.2. AMED Górnośląskie Centrum Medycyny i Rehabilitacji	27
4.3. Dom Opieki Desiderata	29
4.4. Centrum Rehabilitacji GR Grzegorz Gałuszka Wojciech Romanowski	30
4.5. RehStab Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej	31
4.6. Uzdrowisko Kamień Pomorski	32
4.7. Instytut Medyczny im. Jana Pawła II w Szczecinie	33
4. 8. Regionalny Szpital w Kołobrzegu	34
4. 9. Centrum Opieki i Rehabilitacji "ZDROWIE" Sp. z o.o.	35
4. 10. Rehamed-Center Sp. z o.o. W Tajęcinie	36
4. 11. Sanatorium Uzdrowskie Róża w Ustroniu	38
4. 12. Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej	39
4. 13. Ośrodek Rehabilitacyjno-Opiekuńczy "Kwitnąca"	41
5 . Placówki - Program Narodowa Strategia Onkologiczna	42
5.1. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie	42
5.2. Mazowiecki Szpital Bródnowski	43
5.3. Świętokrzyskie Centrum Onkologii	44
5.4. Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka	45
5.5. Centrum Medyczne HCP	46
5.6. Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej	47
5.7. Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii	48
5.8. Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie	49

3 . Placówki - Program Polkard

3.1. Kujawsko- Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy

"Luna bardzo dobrze
uzupełnia pracę
fizjoterapeuty na
każdym etapie
usprawniania,
zarówno w fazie ostrej
jak i w fazie
przewlekłej po
incydencie
naczyniowym czy
urazie
ortopedycznym"
mgr Sebastian Szyper

Bydgoszcz 2.03.2020

Sebastian Szyper
Kierownik Zakładu Rehabilitacji
Kujawsko-Pomorskie Centrum
Pulmonologii w Bydgoszczy
ul. Meysnera 9
85-472 Bydgoszcz

Opinia

Fizjoterapeuci pracujący w naszym Zakładzie Rehabilitacji skutecznie uzupełnili fizjoterapię pacjentów o możliwości jakie daje LUNA EMG. Szerokie zastosowanie powyższego sprzętu doskonale nadaje się do terapii u pacjentów z ogniskowymi uszkodzeniami mózgu, pacjentów po urazach rdzenia kręgowego, po zabiegach endoprotezoplastyki stawów kolanowych.

Dzięki zastosowaniu elektromiografii oraz prawidłowemu ustawieniu ramion konstrukcji Luna pozwalana na efektywną naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia, który wcześniej posiadał głęboki niedowład. Sprawdza się również w uzyskaniu poprawy zakresów ruchomości stawów obwodowych. Bardzo dobrze uzupełnia pracę fizjoterapeuty na każdym etapie usprawniania, zarówno w fazie ostrej jak i w fazie przewlekłej po incydencie naczyniowym czy urazie ortopedycznym. Warto podkreślić również, że Luna zapewnia realną ocenę efektywności fizjoterapii zgodną z EBM.

Siedziba:

KPCP Oddział Rehabilitacji
ul. Meysnera 9
85-472 Bydgoszcz

Osoba wystawiająca referencje:

mgr Sebastian Szyper -
kierownik Zakładu
Rehabilitacji

Z wyrazami szacunku,

Kierownik Zakładu Rehabilitacji
mgr Sebastian Szyper

KUJAWSKO-POMORSKIE CENTRUM
PULMONOLOGII W BYDGOSZCZY
ZAKŁAD REHABILITACJI
ul. Meysnera 9, 85-472 Bydgoszcz
tel. 052 327 93 92, rejestracja 052 327 93 72
222356930-0347

3.2. Szpital Specjalistyczny im. J. Dietla w Krakowie

"Dział Rehabilitacji Ośrodka Dziennego Szpitala J. Dietla w Krakowie informuje, że zakup robota LUNA był strzałem w dziesiątkę!" mgr rehabilitacji ruchowej Jarosław Juźwiak

Siedziba:

Szpital Specjalistyczny im. J. Dietla
Ul. Focha 33
30-119 Kraków

Osoba wystawiająca referencje:

mgr Jarosław Juźwiak- kierownik
fizjoterapii

mgr Anna Warzecha - kierownik
ośrodka rehabilitacji dziennej

SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. J. DIETLA
w Krakowie - lecznictwo ambulatoryjne
ul. Skarbowa 4, 31-121 Kraków
Miejska Klinika Rehabilitacji i Fizjoterapii
Ośrodek Rehabilitacji Dziełnej (2100)
ul. Skarbowa 4, 31-121 Kraków, tel. 12 097 62 00
R 301064170 00033
00000000502 08 014 0017100005

Kraków, dnia 28.02.2020.

Droga Firmo
EGZO Tech

Dział rehabilitacji Ośrodka Dziennego Szpitala J. Dietla w Krakowie, uprzejmie informuje, że zakup robota LUNA był strzałem w dziesiątkę.

Proces usprawniania leczniczego i rehabilitacji uległ diametralnej zmianie. Pacjenci uzyskali nowe możliwości wykonywania ćwiczeń i mobilizacji ruchowej.

Robot LUNA wzmacnia chęć do ćwiczeń i mobilizuje pacjentów do intensywnej pracy nad sobą, co przyspiesza postępy w usprawnianiu ruchowym. Stosując ćwiczenia z użyciem EMG pacjenci dostają dodatkową motywację i bodziec do intensyfikacji ćwiczeń, ponieważ widzą, iż kończyła pomimo niedowładu potrafi wykonać ruch poprzez samo napięcie mięśnia. Jest to bardzo ważne w procesie rehabilitacji ruchowej i szybszym powrocie do zdrowia.

Podsumowując, jesteśmy bardzo zadowoleni z posiadania takiego wspaniałego sprzętu.

Jarosław Juźwiak
mgr rehabilitacji ruchowej

Z poważaniem

KIEROWNIK
Ośrodka Rehabilitacji Dziennej
Anna Warzecha
Specjalista Rehabilitacji Ruchowej

3.3. Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze

"Urządzenie Luna EMG stało się alternatywą do prowadzenia terapii u pacjentów, których stan funkcjonalny i strukturalny zmusza do pracy przyłóżkowej"
mgr Zbigniew Guzek

SZPITAL im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (000000004068)
SZPITAL w Zielonej Górze (1) Zespół Szpitalny (01)
094/ZAKŁAD REHABILITACJI
Z PODODZIAŁEM REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ (4306)
65-046 Zielona Góra ul. Zyty 26 tel. 68 32 96 200
REGON: 97073311 NIP: 9731025315
KRS: 000000004068 (01)

Zielona Góra, 18.03.2020

Szpital Uniwersytecki
im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze
Zakład Rehabilitacji
z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej

Siedziba:

Szpital Uniwersytecki im. Karola
Marcinkowskiego w Zielonej Górze
Zakład Rehabilitacji z pododdziałem
Rehabilitacji Neurologicznej
ul. Zyty 26
65-046 Zielona Góra

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Zbigniew Guzek- kierownik
Zakładu Rehabilitacji z pododdziałem
Rehabilitacji Neurologicznej

Opinia

Urządzenie LUNA EMG posiadamy w Zakładzie Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej od października 2019 roku. Do tej pory wykorzystywane w fizjoterapii u pacjentów po przebytym udarze mózgu, urazach rdzenia kręgowego i innych schorzeniach ośrodkowego układu nerwowego. Urządzenie stało się uzupełnieniem dotychczasowej neurorhabilitacji prowadzonej na oddziale.

LUNA EMG umożliwia prowadzenie ćwiczeń dla kończyn górnych jak i dla kończyn dolnych w pozycji leżącej, siedzącej czy też stojącej. Stało się alternatywą do prowadzenia terapii u pacjentów, których stan funkcjonalny i strukturalny zmusza do pracy przyłóżkowej. Dzięki zastosowaniu EMG terapia jest dostosowana indywidualnie do aktualnych możliwości i potrzeb pacjenta.

Urządzenia pozwalają korzystać z różnorodnych programów terapeutycznych z możliwością ich aktualizacji, co wyróżnia je na tle innych urządzeń. Dotychczasowo z terapii korzysta 5-10 pacjentów dziennie.

Podsumowując, urządzenia LUNA EMG stanowi bardzo przydatną formę terapii i uzupełnienie kompleksowej rehabilitacji jakiej poddawany jest pacjent w Naszym oddziale. Dają możliwość pracy z pacjentem neurologicznym w każdym wieku z zachowaniem funkcji poznawczych. Może być przydatna również pacjentom ortopedycznym, u których prowadzona jest fizjoterapia na oddziale ortopedyczno-urazowym.

Kierownik
Zakładu Rehabilitacji
z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej

KIEROWNIK
Zakładu Rehabilitacji z Pododdziałem
Rehabilitacji Neurologicznej
mgr Zbigniew Guzek
specjalista fizjoterapii
2122

3.4. Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

"Terapia z Luną jest efektywna
i emocjonująca!" mgr Jolanta
Nowicka

28.02.2020r.

Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
Pracownia Rehabilitacji Ruchowej i Fizykoterapii

Siedziba:

Uniwersyteckie Centrum
Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego
Śląskiego Uniwersytetu
Medycznego w Katowicach
ul. Ceglana 35,
40-514 Katowice

OPINIA

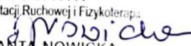
LUNA EMG zwany "robotem rehabilitacyjnym" jest innowacyjnym urządzeniem, z bogatym wyposażeniem, stanowiące ogromne możliwości terapeutyczne. Zostało zakupione na Oddział Rehabilitacji Neurologicznej 9.12.2019 r. i w krótkim czasie stało się niezbędnym urządzeniem do pracy z pacjentami po przebytych udarach mózgu, z chorem na Stwardnienie Rozsiane, chorobą Parkinsona oraz po operacjach neurochirurgicznych.

Praca z wykorzystaniem Luna EMG to świetne narzędzie diagnostyczne i terapeutyczne, które na co dzień wykorzystujemy w pracy z pacjentami. Niewątpliwą zaletą jest możliwość wykorzystania urządzenia wśród pacjentów w różnych jednostkach oraz stadiach chorobowych, z którymi mamy do czynienia w naszej placówce. Dla pacjentów po udarze, z porażeniem połowicznym najczęściej wykorzystujemy program CPM z kolei przy niedowładach z pomocą urządzenia i elektrod emg do wyseparowania sygnału i pracy czynnej pacjenta. Możliwość dokumentacji medycznej to kolejna zaleta. W łatwy i prosty sposób jesteśmy w stanie zapisać dane treningu i porównać je z poprzednimi. Sprzężenie zwrotne w grach pozwala na większe zaangażowanie pacjenta w wykonywanie zadań, co przekłada się na efektywność terapii.

Terapia z Luną jest efektywna i emocjonująca !

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Jolanta Nowicka- kierownik
Pracowni Rehabilitacji Ruchowej i
Fizykoterapii

KIEROWNIK
Pracowni Rehabilitacji Ruchowej i Fizykoterapii

mgr JOLANTA NOWICKA
Specjalista fizjoterapii

3.5. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Radzynie Podlaskim

"Praca z pacjentem na robocie LUNA może być rejestrowana na każdym etapie rehabilitacji, co umożliwia obiektywną ocenę i analizę jej postępu"
dr n. med. Edyta Rumińska,
mgr Edyta Wołowik

Radzyna Podlaska 22.01.2020.

Oddział Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
SPZOZ Radzyna Podlaska
ul. Wisznicka 111
21-300 Radzyna Podlaska

Opinia

Urządzenie LUNA EMG posiadamy w Oddziale Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej od 09.12.2019. Było do tej pory wykorzystywane w fizjoterapii u pacjentów po przebytych udarach mózgowych, chorych ze stwardnieniem rozsianym, po operacjach kręgosłupa oraz u pacjentów po zabiegach ortopedycznych, głównie po protezoplastyce stawu kolanowego.

LUNA EMG umożliwia prowadzenie ćwiczeń zarówno kończyn górnych, jak i dolnych, także aktywizację tułowia. Mogą się one odbywać w różnych pozycjach wyjściowych- od leżącej w łóżku, do pozycji stojącej. Podczas ćwiczeń wspomaganych robotem wykorzystywana jest elektromiografia. Umożliwia to pracę czynną pacjenta w stopniu optymalnie dostosowanym do jego możliwości, nawet przy znacznym niedowładzie. Praca może być oparta na biofeedbacku, wielokrotnym aktywnie powtarzaniem ruchu, ze skupieniem na celu oraz dozowaniem trudności. Urządzenie daje możliwość korzystania z różnorodnych programów terapeutycznych, które mogą być automatycznie aktualizowane. Praca z pacjentem na robocie LUNA może być rejestrowana na każdym etapie rehabilitacji, co umożliwia obiektywną ocenę i analizę jej postępu.

Podsumowując, naszym zdaniem LUNA EMG stanowi bardzo przydatne urządzenie do rehabilitacji pacjentów z różnymi zaburzeniami funkcji motorycznych, niezależnie od wieku, przyczyny niesprawności i stanu ogólnego.

Siedziba:

Samodzielny Publiczny Zakład
Opieki Zdrowotnej w Radzynie
Podlaskim,
Oddział Rehabilitacji z
Pododdziałem Rehabilitacji
Neurologicznej
ul. Wisznicka 111,
21-300 Radzyna Podlaska

Osoba wystawiająca referencje:

Dr n. med. Edyta Rumińska-
Kierownik Oddziału
Rehabilitacji z Pododdziałem
Rehabilitacji Neurologicznej

Mgr Edyta Wołowik-
Koordynator Fizjoterapeutów
Oddziału Rehabilitacji z
Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej

dr n. med. Edyta Rumińska
mgr Renata Wołowik

Kierownik
Oddziału Rehabilitacji
Pododdziału Rehabilitacji Neurologicznej
Dr n. med. Edyta Rumińska

Koordynator Fizjoterapeutów
Oddziału Rehabilitacji
z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
mgr Renata Wołowik

3.6. Wojskowy Instytut Medyczny

"Luna EMG to jedno z najbardziej innowacyjnych urządzeń jakie mieliśmy okazję testować na przestrzeni ostatnich 10 lat. Bogato wyposażone a jednocześnie stosunkowo tanie, jak na swoje możliwości" dr Anna Olczak

Siedziba:

Wojskowy Instytut Medyczny
Klinika Rehabilitacji
Ul. Szaserów 128
04-141 Warszawa

Osoba wystawiająca referencje:

dr n. med. Józef Mróz -
kierownik Kliniki Rehabilitacji

dr Anna Olczak- kierownik
zespołu fizjoterapeutów

WOJSKOWY INSTYTUT MEDYCZNY
CSK MON - Kliniki, Oddziały, Zakłady - 01
Pododdział Rehabilitacji Neurologicznej
Kod cz. VII - 113 Kod cz. VIII - 4306
04-141 Warszawa 44, ul. Szaserów 128
Regon: 015294487-00030- NIP 113-23-93-221
tel. 261 616 674
Kod identyfikacyjny REGON 000000191
67-R-6-00000-03-08

Klinika Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
Wojskowy Instytut Medyczny
ul. Szaserów 128
04-141 Warszawa 44

Opinia Kliniczna

LUNA EMG - urządzenie wykorzystywane w Klinice Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej oraz Oddziale Rehabilitacji Diennej Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie od grudnia 2019. Funkcjonuje jako część programu fizjoterapii, terapii zajęciowej oraz do diagnostyki aktywności wybranych mięśni zgodnie z protokołem SENIAM. Luna EMG jest wykorzystywana do pracy z pacjentami neurologicznymi (po przebytych udarach i urazach czaszkowo – mózgowych, urazach rdzenia kręgowego, chorobie Parkinsona, Stwardnieniu Rozsianym, urazach nerwów obwodowych i innych). Diagnostyką objęto natomiast pacjentów po udarach mózgu oraz pacjentów z zespołami bólowymi kręgosłupa lędźwiowego.

Luna EMG umożliwia prowadzenie ćwiczeń zarówno kończyn górnych jak i dolnych, a także aktywację tułowia. Charakteryzuje się wysoką elastycznością i możliwością praktycznego wykorzystania podczas pracy z pacjentami neurologicznymi o różnym stopniu dysfunkcji (zarówno z obniżonym jak i z podwyższonym napięciem mięśniowym). Umożliwia pracę w różnych pozycjach wyjściowych - od pozycji leżącej do pozycji stojąc, w zależności od potrzeb i celu terapeutycznego. Dzięki możliwości korzystania z wielu różnorodnych programów terapeutycznych, opartych na wiedzy neurofizjologicznej, stanowi istotny element nauczania motorycznego nie tylko pacjentów neurologicznych, także ortopedycznych oraz innych bez względu na wiek pacjenta.

Bardzo dużą rolę odgrywa elektromiografia powierzchniowa, którą można wykorzystać podczas ćwiczeń wspomaganych robotem. Umożliwia to pracę czynną pacjenta, nawet przy znacznego stopnia niedowładzie. Ponadto praca może być oparta na biofeedbacku, wielokrotnym pasywnym lub aktywnie powtarzanym ruchu, koncentracji na celu, stopniowaniu trudności i co ważne, odpowiednio dobrane parametry, sprawiają, że jest to praca optymalna, na granicy wydolności pacjenta.

LUNA EMG to jedno z najbardziej innowacyjnych urządzeń, jakie mieliśmy okazję testować na przestrzeni ostatnich 10 lat. Bogato wyposażone a jednocześnie stosunkowo tanie, jak na swoje możliwości. Urządzenie to może stanowić ważny element fizjoterapii, wpływać na poprawę funkcjonalną pacjentów neurologicznych, ortopedycznych i innych, w różnych przedziałach wieku.

dr Anna Olczak
specjalista rehabilitacji ruchowej
nr 2139

KIEROWNIK KLINIKI REHABILITACJI
Centralnego Szpitala Klinicznego MON
Wojskowego Instytutu Medycznego
dr n. med. Józef MRÓZ

3.8. SPZZOZ Gryfice

"Urządzenie Luna EMG sprawdza się także w rehabilitacji chorych po przebytych oparzeniach"

mgr Anna Malinowska

Siedziba:

SPZZOZ Gryfice
Oddział Rehabilitacji z
Pododdziałem Rehabilitacji
Neurologicznej
Ul. Niechorska 27
72-300 Gryfice

Osoba wystawiająca referencje:

Lek.med. Jan Rachwański-
Koordynator Oddziału Rehabilitacji

mgr Anna Malinowska- Kierownik
Zespołu Fizjoterapeutów

Satellite Publiczny Zespół Zakładu Opieki Zdrowotnej
w Gryficach
Centrum Rehabilitacji MEDICAM Gryfice
Główny Administrator: LECZONIA
Oddział Rehabilitacji
72-300 Gryfice, ul. Niechorska 27
tel. 91 583 50 81, wne. 202
REGON 1400500154206013
REGON 1400500154206013

Gryfice 19.03.2020

Oddział Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
SPZZOZ w Gryficach
ul. Niechorska 27
72-300 Gryfice

Opinia

Urządzenie LUNA EMG posiadamy w Oddziale Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej od 16.03.2020r.

Wykorzystujemy w rehabilitacji pacjentów z niedowładem połowicznym po przebytych udarach mózgu, z dystrofią mięśniową Duchenne'a, po zabiegach neurochirurgicznych oraz ortopedycznych.

W szpitalu działa Oddział Leczenia Oparzeń z którego pacjenci są przekazywani do Oddziału Rehabilitacji. Urządzenie LUNA EMG sprawdza się także u chorych po przebytych oparzeniach.

Zaletą tego urządzenia jest możliwość kontroli i monitorowania terapii wraz z raportami treningów oraz wykorzystanie spersonalizowanych i automatycznych programów treningowych.

W naszej opinii robot Luna EMG łączy w sobie ważne elementy tj. biofeedback, reedukacja nerwowo-mięśniowa, dobór treningu do możliwości pacjenta i monitorowanie jego postępów.

Jako zespół rehabilitacyjny jesteśmy zadowoleni z możliwości korzystania z tego urządzenia i chcielibyśmy serdecznie podziękować Pani Dominice Kozak za wspaniałe przeprowadzone szkolenie.

KOORDYNATOR
ODDZIAŁU REHABILITACJI
Lek.med. Jan Rachwański
Rachwański
mgr Anna Malinowska
Kierownik
Zespołu Fizjoterapeutów
5130

3.9. SSM Toruń

W oddziale leczeni są pacjenci dorośli ze schorzeniami układu kostno- stawowego oraz układu nerwowego, w tym chorzy po udarach mózgu, urazach czaszkowo – mózgowych i urazach rdzenia kręgowego. W Oddziale prowadzona jest kinezyterapia dostosowana indywidualnie do każdego pacjenta. Ambicją całego zespołu jest utrzymanie wysokiej jakości opieki nad pacjentem oraz stałe rozwijanie swoich umiejętności.

"Na Oddziale Rehabilitacji mamy pacjentów ze schorzeniami neurologicznymi, neurochirurgicznymi i ortopedycznymi. Luna jest dopełnieniem naszej pracy u w/w chorych" mgr Marzenna Bogus-Serocka

Siedziba:

Specjalistyczny Szpital Miejski
Im. Mikołaja Kopernika
Oddział Rehabilitacji Ruchowej
Ul. Batorego 17/19
87-100 Toruń

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Marzenna Bogus-Serocka-
Kierownik Zespołu Fizjoterapii

Toruń, 31.03.2020

Specjalistyczny Szpital Miejski
im. Mikołaja Kopernika
Oddział Rehabilitacji Ruchowej
Ul. Batorego 17/19
87-100 Toruń

OPINIA

Aparat Luna Emg otrzymaliśmy w grudniu 2019 roku. Na Oddziale Rehabilitacji mamy pacjentów ze schorzeniami neurologicznymi, neurochirurgicznymi i ortopedycznymi. Luna jest dopełnieniem naszej pracy u w/w chorych. Przy pomocy robota uzyskujemy lepsze torowanie nerwowo-mięśniowe oraz poprawę propriocepcji. Korzystając z treningu reaktywnej elektromiografii "Trigger and release". Dzięki wymiennym końcówkom mamy różnorodne możliwości wykorzystania aparatu. Wykorzystujemy wbudowane gry rehabilitacyjne aby zwiększyć zaangażowanie pacjenta i motywację oraz poprawę koordynacji i propriocepcji. Luna daje możliwości wielokrotnego powtórzenia i samodzielnego ćwiczenia. Raporty z treningów umożliwiają monitorowanie pracy pacjentów. Zadowoleni jesteśmy, że mamy aparat. Mamy świadomość o dużych możliwościach pracy aparatu i jego wykorzystania dla dobra pacjenta.

Specjalista Fizjoterapii
Koordynator Zespołu Fizjoterapeutów

mgr Marzenna Bogus-Serocka

Marzenna Bogus-Serocka
Kierownik Zespołu Fizjoterapii
Specjalista Fizjoterapii
Oddział Rehabilitacji Ruchowej w SSM w Toruniu.

3.10. Głogowski Szpital Powiatowy

"Dużym plusem jest to, iż każdy trening z wykorzystaniem Luny EMG, jest zapisywany w pamięci, każdy pacjent ma wprowadzone swoje treningi i możemy je monitorować po ich zakończeniu a także analizować postępy na każdym etapie rehabilitacji" mgr Genowefa Grela-Morgiel

Siedziba:

Głogowski Szpital Powiatowy
Centrum Rehabilitacji
Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
Ul. Kościuszki 15
67-200 Głogów

Osoba wystawiająca referencje:

mgr Genowefa Grela-Morgiel-
Kierownik Centrum Rehabilitacji

67-200 Głogów
ul. Kościuszki 15
tel. +48 78 837 32 11
fax. +48 78 837 33 77

www.szpital.glogow.pl

NIP 6932175190
REGON 000308784

Zarząd:

Edward Schmidt
Prezes Zarządu

Marek Bestrzyński
Wiceprezes Zarządu

Sąd Rejonowy dla
Wrocławia Fabrycznej
IX Wydział
Gospodarczy
Krajowego Rejestru
Sądowego

KRS 0000483416

Kapitał zakładowy
19 000 000,00 zł

GŁOGOWSKI SZPITAL POWIATOWY SP. Z O.O.

Zdrowie Pacjentów - naszą troską,
jakość usług medycznych - ambicją.



Głogów, 25 marca 2020 r.

Centrum Rehabilitacji
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej

OPINIA

Urządzenie Luna EMG posiadamy na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej od 10.12.2019r. Do tej pory wykorzystywane jest w fizjoterapii pacjentów po przebytych udarach mózgowych niedokrwiennych i krwotocznych zarówno w okresach wiotkości jak i spastyczności.

Luna EMG to urządzenie, które pozwala na prowadzenie ćwiczeń zarówno kończyn górnych jak i dolnych. Przeprowadzenie ćwiczeń odbywa się w naszym oddziale w pozycji leżącej dla kończyny dolnej bądź siedzącej dla kończyny górnej. Z powodu częstych dolegliwości bólowych stawów ramiennych, najczęściej wykorzystywane są końcówki do ćwiczeń w stawie łokciowym bądź nadgarstkowym, natomiast w kończynie dolnej najczęściej końcówka do ćwiczeń stopy. Programy, z których najczęściej korzystamy a jednocześnie pacjenci wykazują chęć do pracy na ich podstawie to : CMP do ćwiczeń biernych lub u pacjentów z siłą mięśniową 1-2 w skali Lovetta, CMP progresywny u pacjentów ze spastycznością, opór elastyczny oraz gry ortopedyczne dla pacjentów z siłą mięśniową 3-4. Na urządzeniu Luna EMG ćwiczy około połowa naszych pacjentów. Niestety ze względu na ograniczenia czasowe i inne czynniki nie wykorzystujemy elektrod do pracy na programach w oparciu o EMG. Dużym plusem jest to, iż każdy trening z wykorzystaniem Luny EMG jest zapisywany w pamięci, każdy pacjent ma wprowadzone swoje treningi i możemy je monitorować po ich zakończeniu a także analizować postępy na każdym etapie rehabilitacji.

Podsumowując Luna EMG stanowi uzupełnienie naszej rehabilitacji z pacjentami na oddziale. Skorzystać z niej może każdy pacjent po określeniu przez fizjoterapeutę dysfunkcji neurologicznej i dobraniu odpowiedniego programu na urządzeniu.

KIEROWNIK
Centrum Rehabilitacji
mgr Genowefa Grela-Morgiel

3.11. Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu "Krzyszowice"

"LUNA EMG z powodzeniem uzupełnia i urozmaica terapię, pomaga w osiągnięciu kolejnych celów, podnosi motywację i daje rzetelną informację zwrotną dla pacjenta i terapeuty" mgr Arkadiusz Hoppek

Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu
"Krzyszowice"
SPZOZ w Krzyszowicach, ul. Daszyńskiego 1
tel. 12 282 00 22, fax 12 282 05 21
NIP 944-18-02-012 REGON 307061354

Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu "Krzyszowice"
z oddziałem Wczesnej Neurologii
ul. Daszyńskiego 1
32-065 Krzyszowice

Opinia

Siedziba:

Ośrodek Rehabilitacji Narządu
Ruchu "Krzyszowice"
z oddziałem Wczesnej Neurologii
Ul. Daszyńskiego 1
32-065 Krzyszowice

Osoba wystawiająca referencje:

mgr Arkadiusz Hoppek-
Specjalista fizjoterapii

Mgr Dorota Filipek-
Specjalista fizjoterapii

Urządzenie LUNA EMG używane jest w naszej placówce tj. Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu "Krzyszowice" od 13.01.2020 roku. Wykorzystywane jest głównie do pacjentów po udarze mózgu, a także z polineuropatią, po operacjach kręgosłupa czy urazach rdzenia kręgowego.

Funkcjonalność LUNA EMG oraz jej wyposażenie dodatkowe pozwala wykorzystać ją do ćwiczeń KKG, KKD, oraz tułowia. Duża mobilność urządzenia pozwala na wykorzystywanie go w różnych miejscach np. na sali chorych czy na sali gimnastycznej i w wielu pozycjach tj. na leżąco, na siedząco, na stojąco, na niestabilnym podłożu. Różnorodność programów umożliwia wykorzystanie urządzenia zarówno do ćwiczeń biernych, czynnych, a także z wykorzystaniem odpowiedniego oporu, wszystko w zależności od potrzeb i możliwości danego pacjenta. Aparat wyposażony jest dodatkowo w system biofeedback i możliwość pracowania na elektrodach EMG co daje doskonałą informację zwrotną na ekranie urządzenia zarówno dla terapeuty jak i dla pacjenta, którego motywuje to do dalszej pracy. Ponadto LUNA EMG może być używana do diagnostyki siły mięśniowej oraz badania i nauki propriocepcji.

Urządzenie LUNA EMG jest dobrym urozmaicheniem pracy z pacjentem. Do standardowej pracy terapeuty - pacjent można włączyć pracę z urządzeniem, wykorzystując programy techniczne i selektywne oraz gry o różnych stopniach trudności. Oprócz ćwiczeń konkretnych stawów czy mięśni pacjent pracuje również nad precyzją ruchów, koordynacją wzrokową itp. Postępy terapii są rejestrowane na każdym etapie dając możliwość obiektywnej analizy.

Reasumując, LUNA EMG z powodzeniem uzupełnia i urozmaica terapię, pomaga w osiągnięciu kolejnych celów, podnosi motywację i daje rzetelną informację zwrotną dla pacjenta i terapeuty.

mgr Arkadiusz Hoppek
Specjalista fizjoterapii
99879

mgr Dorota Filipek
Specjalista fizjoterapii
9979

3.12. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Słupsku

"Luna EMG jest bardzo przydatnym urządzeniem do rehabilitacji pacjentów z różnymi zaburzeniami funkcji, niezależnie od wieku i stanu ogólnego" mgr Piotr Libelt

Słupsk 02.04.2020

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Janusza Korczaka
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej, Oddział Rehabilitacyjny
76-200 Słupsk ul. Hubalczyków 1

Opinia

Urządzenie LUNA EMG posiadamy w oddziale od listopada 2019. Do tej pory wykorzystywaliśmy urządzenie w fizjoterapii u pacjentów po zabiegach ortopedycznych oraz u pacjentów neurologicznych, po przebytym udarze mózgu.

Luna jest robotem, który pomaga ćwiczyć mięśnie w różnych partiach ciała. Dzięki temu, że robot posiada elektromiografię, umożliwia pacjentowi pracę czynną dostosowaną do jego możliwości, nawet przy znacznym niedowładzie. Luna EMG daje możliwość pracy opartej na biofeedbacku, na wielokrotnym powtarzaniu ruchu, zarówno pasywnie, jak i aktywnie. W czasie pracy z pacjentem możemy dostosować poziom trudności ćwiczeń.

Luna EMG jest bardzo przydatnym urządzeniem do rehabilitacji pacjentów z różnymi zaburzeniami funkcji, niezależnie od wieku i stanu ogólnego.

Siedziba:

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Korczaka
Oddział Rehabilitacji i Rehabilitacji
Neurologicznej
Ul. Hubalczyków 1
76-200 Słupsk

Osoba wystawiająca referencje:

lek. med. Jacek Wójcikiewicz- dyrektor
ds. Lecznictwa, koordynator Oddziału
Rehabilitacji i Rehabilitacji
Neurologicznej

mgr Piotr Libelt- fizjoterapeuta
mgr Przemysław Łukaszuk-
fizjoterapeuta


ODDZIAŁ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ
Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego
im. Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o.
Jacek Wójcikiewicz
specjalista chirurgii ogólnej
specjalista rehabilitacji medycznej

mgr fizjoterapii Piotr Libelt

mgr fizjoterapii Przemysław Łukaszuk

3.13. Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu

"Luna EMG stanowi
nieocenioną pomoc w naszej
codziennej pracy
rehabilitacyjnej" mgr Anna
Mazurek-Kordan



**Szpital Miejski św. Jana Pawła II
w Elblągu
ODDZIAŁ Rehabilitacji
z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej**

Opinia

Siedziba:

Szpital Miejski im. Jana Pawła II,
Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
ul. Komeńskiego 35 , 82-300
Elbląg

Osoba wystawiająca referencje:

lek. med. Ewa Bieg ordynator
Oddziału Rehabilitacyjnego z
Pododdziałem Rehabilitacji
Neurologicznej

mgr Anna Mazurek-Kordan-
Starszy Asystent Fizjoterapii

Urządzenie LUNA EMG posiadamy w Oddziale Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej od 12.2019r. Wykorzystujemy je w fizjoterapii u pacjentów neurologicznych po przebytych udarach mózgu, po operacjach neurochirurgicznych, a ponadto u pacjentów po zabiegach ortopedycznych.

LUNA EMG dzięki swoim niewielkim rozmiarom i możliwości łatwego przemieszczania do pacjenta, stanowi praktyczne urządzenie, które można zastosować właściwie wszędzie. Łatwe, intuicyjne oprogramowanie pozwala, po przeszkoleniu personelu, na efektywną pracę fizjoterapeutów. W czasie ćwiczenia jednego pacjenta z robotem, można wykonywać zadanie z innym pacjentem. LUNA EMG umożliwia korzystanie z różnych programów terapeutycznych, z wykorzystaniem biofeedbacku, w postaci gier rehabilitacyjnych. Gry te są dostosowane do różnego poziomu możliwości poznawczych chorego. Z rywalizacji z robotem pacjenci czerpią dużą radość oraz pozytywną motywację do często ciężkiej i żmudnej rehabilitacji. Nawet osoby starsze, z dużą afazją bardzo chętnie wykonują ćwiczenia z robotem. Widzimy szybszy postęp w zwiększeniu koordynacji ruchowej, szybkości odpowiedzi ruchowej na bodźce, zdolności kojarzenia. LUNA EMG pozwala na zrobienie oceny wstępnej stanu chorego, okresowej oceny postępów oraz ocenę końcową. Ponadto wszystkie te dane są zapisane i możliwe do odtworzenia.

Podsumowując, urządzenie LUNA EMG stanowi nieocenioną pomoc w naszej codziennej pracy rehabilitacyjnej. Ponadto jest to nowoczesne narzędzie pracy chętnie używane przez pacjentów. Praca z robotem motywuje chorych do ciężkiej pracy i pozwala nam widzieć jej efekty.

FIZJOTERAPEUTA KOORDYNUJĄCY
Starszy Asystent Fizjoterapii
mgr Anna Mazurek-Kordan
PWZ 11129

ORDYNATOR
ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
Z PODODDZIAŁEM REH. NEUROLOGICZNEJ
lek. med. Ewa Bieg

3.14. Szpital św. Rocha w Ozimku

"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 Anna Górecka

Siedziba:

Szpital św. Rocha w
Ozimku
Ul. Częstochowska 31,
46-040

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Anna Górecka

Koordynator Zespołu
Fizjoterapeutów



Szpital św. Rocha w Ozimku
ul. Częstochowska 31, 46-040 Ozimek
tel. +48 77 42 73 400, fax +48 77 42 73 402

Ozimek, 15 maja 2020r.

Szanowny Pan
Marcin Kliś
EGZOTech

Oddział Rehabilitacji Neurologicznej Szpitala Św. Rocha w Ozimku od początku 2020r poszerzył zakres stosowanych środków terapeutycznych o robota neurorehabilitacyjnego Luna EMG. W tym okresie mieliśmy możliwość stosowania urządzenia do wspierania terapii pacjentów po uszkodzeniach ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Byli to pacjenci, których funkcjonowanie było poważnie ograniczone z powodu różnego stopnia niedowładów kończyn.

Szeroki zakres narzędzi diagnostyczno-terapeutycznych oferowanych przez urządzenie pozwala nam na dostosowanie realizowanych procedur do różnych etapów procesu usprawniania. Mamy możliwość stopniowania terapii od biernego ruchu wykonywanego przez robota, przez kontrolowany ruch czynny, ruch z oporem, aż po ćwiczenia precyzyjnej kontroli nerwowo-mięśniowej.

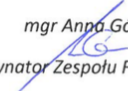
Cennym rozwiązaniem jest zastosowanie EMG powierzchniowego do kontroli napięcia mięśni podczas ruchu kończyny, zarówno biernie wymuszonego przez urządzenie, jak i podczas ruchów czynnych i napięcia izometrycznego.

Prowadząc terapię z użyciem urządzenia Luna EMG zauważyliśmy, że zastosowanie nowoczesnego sprzętu, powoduje zdecydowane podniesienie atrakcyjności ćwiczeń dla pacjenta, jednocześnie znacząco wpływając na motywację pacjenta do udziału w procesie terapeutycznym. Nieocenione w tym przypadku okazują się gry terapeutyczne.

Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość szczegółowego monitorowania procesu terapeutycznego, zarówno bieżącego, jak i postępu procesu w oparciu o analizę raportów treningowych.

W okresie użytkowania mieliśmy również możliwość korzystania z nowego rozwiązania jakim jest końcówka/przystawka do barku. Ten element bardzo ułatwia pracę z pacjentami z przykurczami stawu łokciowego oraz niedowładami spastycznymi, którym towarzyszy duży wzrost napięcia mięśniowego. Zastosowanie tej końcówki pozwala na ćwiczenia barku, przy ustawieniu stawu łokciowego w pozycji zgiętej, dostosowanej do aktualnych możliwości pacjenta i zapewniającej mu komfort ćwiczeń, co przy użyciu tradycyjnego osprzętu nie było możliwe. Dodatkowo przystawka ta pozwalając na różne konfiguracje ustawienia kończyny podczas ćwiczeń (zgięcie łokcia, rotacja kończyny), pozwala na akcentowanie pracy wybranych mięśni podczas wykonywanego zadania i badanie ich aktywności w jego trakcie.

Podsumowując, 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. Jesteśmy zdania, że jest to świetne rozwiązanie do wspierania neurorehabilitacji, dlatego polecamy robota Luna EMG innym placówkom rehabilitacyjnym, a sami będziemy chcieli poszerzać swoje zasoby w tym zakresie.

mgr Anna Górecka

Koordynator Zespołu Fizjoterapeutów

www.emc-sa.pl

EMC Instytut Medyczny SA, ul. Pilczycka 144-148, 54-144 Wrocław; NIP: 8942814132; Regon: 933040945; KRS: 0000222636
Adres do korespondencji: al. Śląska 1, Stadion Wrocław, 54-118 Wrocław; tel. +48 71 74 72 700, fax +48 71 75 85 750; Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; wysokość kapitału zakładowego: 88.754.584,00 PLN

3.15. Szpitale Pomorskie Sp. z o.o.

"Luna EMG stanowi bardzo przydatne urządzenie do terapii pacjentów z zaburzeniami funkcji, uzupełnia pracę fizjoterapeutów na każdym etapie usprawniania" mgr Marcin Romanowski

Szpitale Pomorskie Sp. z o.o.
ul. Powstania Styczniowego 1
81-519 Gdynia, tel. 58/620 89 48
REGON 190141612, NIP 5862286770

Gdynia 24.04.2020

Urządzenie LUNA EMG umożliwia prowadzenie ćwiczeń kończyn górnych, kończyn dolnych, aktywizację mięśni tułowia. Fizjoterapia z użyciem robota LUNA może odbywać się w różnych pozycjach wyjściowych zarówno na sali rehabilitacyjnej jak i przy łóżku chorego. Podczas ćwiczeń wykorzystywana elektromiografia daje możliwość czynnej pracy pacjenta w stopniu optymalnie dostosowanym do jego stanu funkcjonalnego. Urządzenie umożliwia pracę opartą na biofeedbacku oraz wielu innych programach terapeutycznych automatycznie aktualizujących się. Proces terapii pacjenta jest rejestrowany co umożliwia obiektywną ocenę jego postępów. LUNA EMG stanowi bardzo przydatne urządzenie do terapii pacjentów z zaburzeniami funkcji, uzupełnia pracę fizjoterapeutów na każdym etapie usprawniania.

Siedziba:

Szpitale Pomorskie Sp. z o.o.
Ul Powstania Styczniowego 1
81-519 Gdynia

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Marcin Romanowski
Kierownik Fizjoterapii

SZPITAL Św. Wincentego a Paulo
Sp. z o.o.
ul. Wójta Radtkego 1
81-348 Gdynia

mgr Marcin Romanowski
KIEROWNIK FIZJOTERAPII
15578

3.17. Centrum Medyczne Grupa Zdrowie Kraszewo-Czubaki

"Szerokie zastosowanie urządzenia Luna EMG oraz możliwość diagnostyki pozwala na kompleksowe uzupełnienie leczenia pacjentów oraz monitorowanie postępów terapii" mgr Katarzyna Sienkiewicz

Siedziba:

Centrum Medyczne
Grupa Zdrowie
09-140 Raciąż
Kraszewo-Czubaki 23a

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Katarzyna Sienkiewicz
-kierownik rehabilitacji

Katarzyna Sienkiewicz
Kierownik Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
Centrum Medyczne Grupa Zdrowie

Urządzenie LUNA EMG Firmy EgzoTech w stopniu znaczącym uzupełnia pracę nad poprawą funkcji i biomechaniki ruchu u pacjentów naszego oddziału. Przebywający pacjenci, to głównie pacjenci po udarach niedokrwiennych, krwotocznych, po urazach mózgowo-czaszkowych, z potwierdzonymi polineuropatiami, po urazach kręgosłupa skutkującymi paraplegią, po zawałach rdzenia kręgowego ze skutkiem paraplegii oraz innymi schorzeniami neurologicznymi.

Szerokie zastosowanie urządzenia Luna EMG oraz możliwość diagnostyki pozwala na kompleksowe uzupełnienie leczenia pacjentów oraz monitorowanie postępów terapii.

Najczęściej używane programy w naszym oddziale to:

- Emg Trilment hold
- Emg Trilment realese
- propriocepcja
- CPM
- opór elastyczny
- dynamiczna zwrotność ciągła.

Uważam, że urządzenie Luna Emg jest znakomitym urządzeniem do pracy z pacjentami neurologicznymi, które znakomicie uzupełniło oraz urozmaiciło terapię. Polecam zdecydowanie oraz uważam, że urządzenie to powinno znaleźć się na każdym oddziale, gdzie odbywa się praca z ciężkimi pacjentami.

07R-1-50055-05-01
GRUPA ZDROWIE Arkadiusz Chmieliński
09-103 Płońsk, ul. Sienkiewicza 7
NIP: 567-102-93-35, REGON: 130148271
tel.: 22 749 10 40, fax: 22 749 10 41
Centrum Medyczne GRUPA ZDROWIE
09-140 Raciąż, Kraszewo-Czubaki 23a
Rehabilitacja Neurologiczna
tel.: 22 749 10 70, fax: 22 749 10 71
KRcz.10003001007340/Cz.V09/cz.vik100/cz.VilB1306

Z poważaniem

Katarzyna Sienkiewicz

Centrum Medyczne GRUPA ZDROWIE
09-140 Raciąż, Kraszewo-Czubaki 23a
KIEROWNIK REHABILITACJI
Katarzyna Sienkiewicz
mgr Katarzyna Sienkiewicz
specjalista fizjoterapii

3.18. "REPTY" Górnośląskie Centrum Rehabilitacji

"Osoby poddane terapii na robocie Luna EMG wykazują zaangażowanie w zadania usprawniające, zainteresowanie wykonywanymi ćwiczeniami, a także chętnie analizują z fizjoterapeutą osiągnięte rezultaty w raportach po treningu" mgr Katarzyna Krawczuk, mgr Sylwia Romanowska



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
"REPTY" GÓRNOŚLĄSKIE CENTRUM REHABILITACJI
 im. gen. Jerzego Ziętka w Tarnowskich Górach

Tarnowskie Góry 21.05.2020 r.

REFERENCJE

Robot rehabilitacyjny Luna jest stosowany na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej do usprawniania pacjentów po incydentach neurologicznych od grudnia 2019 roku. Lunę EMG wykorzystujemy między innymi u pacjentów po urazach rdzenia kręgowego, udarach mózgu, u pacjentów z polineuropatią i porażeniem nerwów obwodowych.

Osoby poddane terapii na robocie Luna EMG wykazują zaangażowanie w zadania usprawniające, zainteresowanie wykonywanymi ćwiczeniami, a także chętnie analizują z fizjoterapeutą osiągnięte rezultaty w raportach po treningu. Dodatkowym atutem Luny EMG jest wykorzystanie gier z możliwością sterowania dowolną końcówką, co podoba się zwłaszcza młodszej grupie pacjentów.

Luna EMG posiada różnorodne programy do prowadzenia właściwej terapii, albo stanowić jej uzupełnienie. Dodatkowe zastosowanie EMG pozwala fizjoterapeucie na obiektywną ocenę utraconej funkcji i śledzenie postępów w jej odzyskiwaniu.

Podsumowując, robot Luna EMG ma zastosowanie w fizjoterapii pacjenta neurologicznego, zarówno w terapii, jak i diagnostyce.

Siedziba:

"REPTY" Górnośląskie
 Centrum Rehabilitacji
 Ul. Śniadeckiego 1
 42-604 Tarnowskie Góry

Osoby wystawiające referencje:

Norbert Komar- Dyrektor

mgr Sylwia Romanowska-
 Dyrektor ds. Fizjoterapii

mgr Katarzyna Krawczuk-
 Magister Koordynujący
 Oddziału Rehabilitacji
 Neurologicznej

MAGISTER KOORDYNUJĄCY
 I Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
Katarzyna Krawczuk
 mgr Katarzyna Krawczuk

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
 "REPTY" Górnośląskie Centrum Rehabilitacji
 im. gen. Jerzego Ziętka w Tarnowskich Górach
Sylwia Romanowska
 Sylwia Romanowska

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
 "REPTY" Górnośląskie Centrum Rehabilitacji
 w Tarnowskich Górach
DYREKTOR
Norbert Komar
 Norbert Komar



System zarządzania
 ISO 9001:2015
 ISO 14001:2015
 www.repty.com
 ID: 916785029

ul. Śniadeckiego 1
 42-604 Tarnowskie Góry
 repty@repty.pl
 www.repty.pl

tel. 32 384 70 71
 tel. 32 285 30 71
 tel. 32 39 01 414
 tel/fax 32 285 41 23

NIP 645-000-93-46
 REGON 000291701
 PKO Bank Polski SA o/Bytom
 89 1020 2368 0000 2502 0254 3411

3.19. Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji

"Praca z Luną umożliwia większą liczbę powtórzeń podczas treningu, zwiększa motywację i zaangażowanie chorych oraz podaje nam informację zwrotną o postępach w usprawnianiu" lek. med. Małgorzata Kiwińska, mgr Agnieszka Chodkowska-Wyrwisz



DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM REHABILITACJI Spółka z o.o.
58-400 Kamienna Góra, ul. Janusza Korczaka 1
tel.: +48 75 645 9600 fax: +48 75 645 9601 e-mail: dcr@dcr.org.pl www.dcr.org.pl

Kamienna Góra, dn. 14.08.2020

Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji
Sp. z o.o. w Kamiennej Górze

OPINIA

Na naszym oddziale prowadzimy indywidualną terapię z pacjentami m.in. z pomocą nowoczesnego robota Luna EMG. Jest to wyspecjalizowany sprzęt, wspomagający kinezyterapię schorzeń neurologicznych i ortopedycznych. Terapia z wykorzystaniem robota Luna uzupełnia tradycyjną rehabilitację pacjentów z porażeniami obwodowymi oraz OUN.

Praca z Luną umożliwia większą liczbę powtórzeń podczas treningu, zwiększa motywację i zaangażowanie chorych oraz podaje nam informację zwrotną o postępach w usprawnianiu. Praca z robotem pomaga pacjentom zwiększać siłę mięśniową, zwiększać zakres ruchomości stawów oraz poprawia koordynację i propriocepcję. Dzięki wbudowanym programom terapeutycznym: reaktywna elektromiografia, treningi oporowe, ćwiczenia bierne i EMG biofeedback Luna pozwala terapeutom na dobór odpowiednich parametrów zgodnie z potrzebami pacjenta.

Luna EMG służyć do oceny stanu zdrowia pacjenta poprzez pomiary zakresu ruchomości, pomiary siły mięśniowej oraz pomiary elektromiograficzne.

Zestaw wymiennych końcówek dla poszczególnych stawów i kończyn pozwalają dopasować trening do indywidualnych potrzeb i możliwości pacjenta. Wbudowane gry ortopedyczne i neurologiczne uatrakcyjnijają tę formę terapii.

Podczas ćwiczeń Luna zbiera informacje o treningu, które przedstawia w formie raportu oceniającego postępy terapii. Według raportu od 01.2020 do 10.08.2020 prowadzono usprawnianie łącznie przez 200 godzin.

lek. med. Małgorzata Kiwińska
mgr Agnieszka Chodkowska-Wyrwisz

Siedziba:

Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
Dolnośląskie Centrum
Rehabilitacji Sp. z o.o.
Ul. Janusza Korczaka 1
58-400 Kamienna Góra

Osoby wystawiające referencje:

Lek. med. Małgorzata
Kiwińska - Ordynator
oddziału neurologicznego

mgr Agnieszka
Chodkowska-Wyrwisz -
fizjoterapeuta

lek. med. Małgorzata Kiwińska
SPECJALISTA NEUROLOG
4567676

Agnieszka Chodkowska-Wyrwisz
mgr fizjoterapii
19717



Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji Sp. z o.o. w Kamiennej Górze
Bank Zachodni WBK S.A. O/I Kamienna Góra, nr 31 1090 1942 0000 0001 2240 6085
kapitał zakładowy Spółki: 13 736 500,00 zł Sąd Rejonowy we Wrocławiu,
KRS: 0000143957 NIP: 614-15-30-335 REGON: 231 139 207

3.20. Szpital Powiatowy w Chrzanowie

"Jesteśmy zadowoleni, że możemy korzystać z takiej innowacyjnej metody rehabilitacji pacjentów, dzięki której możemy dokładnie badać, diagnozować i dostosować odpowiednią terapię" lek. med. Lucyna Wentrys, mgr Agata Mądel

Siedziba:

Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
Szpital Powiatowy
w Chrzanowie
Ul. Topolowa 16
32-500 Chrzanów

Osoby wystawiające referencje:

Lek. med. Lucyna Wentrys -
Ordynator Oddziału
Rehabilitacji

mgr Agata Mądel -
fizjoterapeuta

SZPITAL POWIATOWY W CHRZANOWIE
Szpital Specjalistyczny, Szpital
ODDZIAŁ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ
32-500 Chrzanów, ul. Topolowa 16
tel.(32) 624-71-21, fax.(32) 623-94-28
REGON: 000310108-00029, NIP: 628 19 16 916
kody cz.: 1-000000006129, V-01, VII-093, VIII-4306
NFZ-061/100007

Chrzanów dn. 02.09.2020.

OPINIA

LUNA EMG jest nowoczesnym i wysokiej klasy urządzeniem wykorzystywanym w rehabilitacji pacjentów neurologicznych oraz ortopedycznych. Wykorzystując urządzenie LUNA podczas rehabilitacji pacjentów po udarach, uszkodzeniach obwodowych nerwów oraz endoprotezach, uzyskaliśmy bardzo dobre i obiektywne wyniki rehabilitacji. Jesteśmy zadowoleni, że możemy korzystać z takiej innowacyjnej metody rehabilitacji pacjentów, dzięki której możemy dokładnie badać, diagnozować i dostosować odpowiednią terapię. Posiadanie takiego sprzętu podnosi jakość świadczonych usług rehabilitacyjnych. Możliwość korzystania z różnorodnych programów rehabilitacyjnych (gry) nadaje rehabilitacji nowy ciekawy wymiar. Wszyscy pacjenci, którzy pracowali z urządzeniem LUNA chętnie uczestniczyli w rehabilitacji, byli zadowoleni z terapii i osiągniętych wyników rehabilitacji.

Urządzenie LUNA EMG stanowi bardzo przydatne narzędzie w procesie rehabilitacji pacjentów z różnymi zaburzeniami funkcji motorycznych, niezależnie od wieku, przyczyny niesprawności i stanu ogólnego pacjenta.

mgr Agata Mądel
Z-ca Kierownika Zakładu Rehabilitacji
mł / Z-ca Kierownika Zakładu Fizjoterapii
Technik w Zakładzie

ORDYNATOR
ODDZIAŁU REHABILITACJI
lek. med. Lucyna Wentrys
SPECJALISTA REHABILITACJI MEDYCZNEJ

3.21. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku

"Urządzenie w znacznym stopniu odciążało pracę fizjoterapeutów poprzez możliwość urozmaicenia ćwiczeń bez konieczności inwestowania w dodatkowy sprzęt" lek. med. Bernadeta Wiśniowska



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku
44-200 Rybnik, ul. Energetyków 46
www.szpital.rybnik.pl e-mail: sekretariat@szpital.rybnik.pl
Regon 272780323 NIP 642-25-85-351 KRS 0000067701



ISO 27001

Luna EMG wprowadziła wiele nowych możliwości pracy z pacjentami neurologicznymi i ortopedycznymi, którzy przebywają w Oddziale Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej w SP ZOZ WSS nr 3 w Rybniku. Urządzenie w znacznym stopniu odciążało pracę fizjoterapeutów poprzez możliwość urozmaicenia przebiegu ćwiczeń bez konieczności inwestowania w dodatkowy sprzęt. Dzięki możliwości zastosowania różnych przystawek istnieje możliwość ćwiczenia poszczególnych partii ciała. Luna umożliwia dopasowanie trudności ćwiczeń i zadawanych obciążeń, indywidualnie do potrzeb pacjenta. Za pomocą funkcji EMG jesteśmy w stanie wyizolować nawet najmniejsze napięcie mięśniowe, które inicjuje ruch. Wśród pacjentów największą popularnością cieszą się gry wykorzystujące biofeedback. Korzystanie z urządzenia dało także możliwość porównania wyników i osiągnięć pacjenta na każdym etapie usprawniania.

Dużą zaletą robota Luna EMG jest stały dostęp do internetu co pozwala na bezproblemową aktualizację oprogramowania.

Siedziba:

Oddział Rehabilitacji z
Pododdziałem Rehabilitacji
Neurologicznej
SP ZOZ WSS nr 3 w Rybniku
Ul. Energetyków 46
44-200 Rybnik

Osoby wystawiające referencje:

Lek. med. Bernadeta
Wiśniowska - Kierownik
Oddziału Rehabilitacji z
Pododdziałem Rehabilitacji
Neurologicznej

3.09.2020
KIEROWNIK
Oddziału Rehabilitacji
z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
lek. med. Bernadeta Wiśniowska
Specjalista Rehabilitacji Medycznej

Telefony:

Centrala: 32 42-91-000
Sekretariat: 32 42-91-254
Fax: 32 42-28-272

Główny Księgowy: 32 42-91-299
Dział Organizacyjny: 32 42-926-11

Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia: 32 42-91-288

BGŻ BNP Paribas SA 38 1600 1055 1833 4024 4000 0001

3.22. Szpital Wojewódzki w Sieradzu

"Luna EMG stanowi bardzo przydatne urządzenie do rehabilitacji pacjentów z różnymi zaburzeniami funkcji motorycznych. Szeroki zakres programów umożliwia ułożenie i dopasowanie zakresu ćwiczeń do większości schorzeń" mgr Anna Skotowska-Macha

Siedziba:

Oddział Rehabilitacji/
Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
Szpital Wojewódzki w
Sieradzu
Ul. Armii Krajowej 7
98-200 Sieradz

Osoby wystawiające referencje:

Lek. Barbara Cypryńska -
Ordynator Oddziału
Rehabilitacyjnego/
Rehabilitacji Neurologicznej
Mgr Anna Skotowska-Macha
- Koordynator Zespołu
Fizjoterapeutów i Techników
Masażystów

Sieradz, dn. 21.09.2020

Oddział Rehabilitacyjny/Rehabilitacji Neurologicznej
Szpital Wojewódzki
im. Prymasa Kardynała Stefana Wyszyńskiego
w Sieradzu

Opinia

Urządzenie LUNA, które posiadamy na Oddziale Rehabilitacyjnym/Rehabilitacji Neurologicznej umożliwiło nam poszerzenie zakresu przeprowadzanych zabiegów. Wykorzystujemy je przy ćwiczeniach pacjentów po przebytych udarach mózgowych, zabiegach ortopedycznych.

Sprzęt posiada elektromiografię (czyli odczytywanie sygnałów elektrycznych płynących z mięśni) dzięki czemu bardzo dobrze sprawdza się u pacjentów neurologicznych wystarczy, żeby pacjent wykonywał minimalny skurcz mięśni, a LUNA pomoże dokończyć ruch. Przebieg ćwiczeń może być w optymalny sposób dopasowany do stanu zdrowia i możliwości pacjenta. Możliwość rejestracji umożliwia śledzenie postępów w terapii.

Podsumowując LUNA EMG stanowi bardzo przydatne urządzenie do rehabilitacji pacjentów z różnymi zaburzeniami funkcji motorycznych. Szeroki zakres programów umożliwia ułożenie i dopasowanie zakresu ćwiczeń do większości schorzeń.

ORDYNATOR
Oddziału Rehabilitacyjnego/Oddziału Rehabilitacji
Neurologicznej Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu
Lek. Barbara Cypryńska
SPECJALISTA REHABILITACJI MEDYCZNEJ
ORTOPEDA/TRAUMATOLOG

Koordynator Zespołu Fizjoterapeutów
i Techników Masażystów
Oddziału Rehabilitacyjnego/
Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu
mgr Anna Skotowska-Macha/
starszy asystent fizjoterapii 1303

3.23. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie

"Dzięki zastosowaniu elektromiografii LUNA pozwala na efektywną naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia. Idealnie uzupełnia pracę na każdym etapie usprawniania, zarówno w fazie ostrej jak i przewlekłej." mgr Marzena Zielińska

Olsztyn, 14.04.2020

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
w Olsztynie
ul. Żołnierska 18, 10-561 Olsztyn 08.04.2020 Olsztyn
tel/fax 089 533 78 82
UIP 739-29-55-794, Regon 000293976
mgr Marzena Zielińska
Koordynator Fizjoterapeutów
Oddział Rehabilitacji
WSS w Olsztynie

Opinia

Fizjoterapeuci pracujący na Oddziale Rehabilitacji WSS w Olsztynie skutecznie uzupełnili fizjoterapię pacjentów o dodatkowe możliwości jakie daje LUNA EMG. Szerokie zastosowanie powyższego aparatu doskonale zdaje egzamin w terapii u pacjentów z ośrodkowym uszkodzeniem mózgu, pacjentów po urazie rdzenia kręgowego. Doskonale sprawdza się w terapii pacjentów ortopedycznych po zabiegach endoprotezoplastyki stawu kolanowego oraz po rekonstrukcji stawu barkowego. Dzięki zastosowaniu elektromiografii LUNA pozwala na efektywną naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia. Idealnie uzupełnia pracę na każdym etapie usprawniania, zarówno w fazie ostrej jak i przewlekłej. Bardzo dobrze sprawdza się w terapii u pacjentów z problemem neurologicznym jak i ortopedycznym. LUNA zapewnia realną, mierzalną i porównywalną ocenę efektywności prowadzonej terapii.

Siedziba

WSS w Olsztynie
Ul. Żołnierska 18
10-561 Olsztyn

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Marzena Zielińska -
Koordynator Fizjoterapeutów


mgr Marzena Zielińska
Koordynator Fizjoterapeutów
12592

mgr Marzena Zielińska
Koordynator Fizjoterapeutów

4. Pozostałe placówki w Polsce

4.1. I Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Lublinie

1 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY Z POLIKLINIKĄ
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ODDZIAŁ REHABILITACJI
Pododdział Rehabilitacji Neurologicznej
20-049 Lublin, Al. Racławickie 23
tel. 261 18 36 31
Identyfikator 431022232

Lublin, 28 września 2020 r.

Opinia

"Kolejną zaletą tego urządzenia jest, że pacjenci domagają się wykorzystywania w ich programie rehabilitacji, a fizjoterapeuci przeszkoleni w obsłudze tego robota nie mają problemów ze zleceniem odpowiedniego programu usprawniania" mgr Beata Słowińska, prof. Piotr Majcher

Siedziba:

Oddział Rehabilitacji
1 Wojskowy Szpital Kliniczny z
Polikliniką SPZOZ w Lublinie
Ul. Al. Racławickie 23
20-049 Lublin

Osoby wystawiające referencje:

Prof. nadzw. dr hab. n. med. Piotr Majcher - Kierownik Oddziału Rehabilitacji
Mgr Beata Słowińska - Kierownik zespołu fizjoterapeutów i techników masażystów

Robot do rehabilitacji neurologicznej Luna EMG wykorzystywany jest na Oddziale Rehabilitacji Wojskowego Szpitala Klinicznego od Października 2019 r.

Robot Luna EMG to urządzenie terapeutyczno-diagnostyczne skierowane do pracy z pacjentami neurologicznymi (m.in. po przebytych udarach i urazach czaszkowo-mózgowych, urazach rdzenia kręgowego, w stwardnieniu rozsianym) i ortopedycznymi (np. po operacjach rekonstrukcji więzadeł, po wszczepieniu endoprotez) oraz pacjentami onkologicznymi, którzy niejednokrotnie łączą różne problemy wynikające z choroby zasadniczej i jej następstw.

Unikalną cechą urządzenia są programy wykorzystujące elektromiografię powierzchniową do wyzwalanego ruchu wspomagane przez robota. Pozwala to na aktywną pracę pacjentom z dużymi deficytami neurologicznymi. Robot umożliwia także wykonywanie ćwiczeń biernych, z oporem, opartych o biofeedback EMG, w tym również gier dostępnych na ekranie urządzenia. Dostępne są także programy diagnostyczne, np. propriocepcji, zakresu ruchu, siły mięśniowej i unerwienia, czy zakresu ruchu. EMG dodatkowo można wykorzystać do monitorowania i oceny aktywności bioelektrycznej mięśni w różnych wzorcach ruchowych. Programy oparte są na wiedzy neurofizjologicznej i wpisują się w koncepcję nauczania motorycznego, a ich różnorodność pozwala na wykorzystanie ich na każdym etapie usprawniania.

Zaletą jest także to, że robot jest niewielkich rozmiarów i jest mobilny co pozwala na wygodne dostosowanie go do możliwości pacjenta i jego otoczenia. Wymienne i regulowane końcówki umożliwiają pracę z kończyną górną, kończyną dolną i tułowiem w różnych pozycjach wyjściowych, od pozycji leżącej do stojącej.

Podsumowując robot Luna EMG stanowi bardzo przydatne narzędzie w programie rehabilitacji pacjentów neurologicznych, onkologicznych, z chorobami narządu ruchu i urazami. Wszystkie ćwiczenia i testy wykonywane przez pacjentów są automatycznie zapisywane i przedstawiane w postaci raportów co ułatwia obiektywną ocenę i monitorowanie postępów pacjenta. Dodatkowo Luna EMG z powodzeniem może być

wykorzystywana w badaniach naukowych, zarówno jako urządzenie terapeutyczne, jak i diagnostyczne. Kolejną zaletą tego urządzenia jest, że pacjenci domagają się wykorzystywania w ich programie rehabilitacji, a fizjoterapeuci przeszkoleni w obsłudze tego robota nie mają problemów ze zleceniem odpowiedniego programu usprawniania.

22 27 5
KIEROWNIK
ZESPOŁU FIZJOTERAPAUTÓW
I TECHNIKÓW MASAZYSTÓW
z 1 Wojskowego Szpitala Klinicznego
z Polikliniką SPZOZ w Lublinie
mgr Beata SŁOWIŃSKA

KIEROWNIK ODDZIAŁU REHABILITACJI
1 Wojskowego Szpitala Klinicznego
z Polikliniką SPZOZ w Lublinie
Prof. nadzw. dr hab. n. med. Piotr MAJCHER

4.2. AMED Górnośląskie Centrum Medycyny i Rehabilitacji



"Robot Luna EMG wykorzystywany jest na co dzień w GCMiR AMED, jest uzupełnieniem terapii naszych fizjoterapeutów. Różnorodność dostępnych programów umożliwia dopasowanie treningu do potrzeb danego pacjenta."
Krzysztof Krop

Katowice 14.05.2020

Opinia

W Górnośląskim Centrum Medycyny i Rehabilitacji AMED w Katowicach posiadamy i stosujemy w celach diagnostycznych oraz terapeutycznych cztery urządzenia Luna EMG. W naszym Centrum Lunę EMG wykorzystujemy w pracy na oddziale neurologicznym, pracując głównie z pacjentami po udarze mózgu, urazach mózgowo-czaszkowych. Wśród naszych pacjentów są osoby z MPD, stwardnieniem rozsianym, jak również z chorobami oraz uszkodzeniami rdzenia kręgowego. W tych przypadkach wykorzystujemy głównie programy CPM, reaktywną elektromiografię i trening propriocepcji. Robot rehabilitacyjny Luna EMG znalazł także zastosowanie u pacjentów ortopedycznych, gdzie wykorzystujemy wszystkie programy dostępne w urządzeniu, celem zwiększenia siły mięśniowej, zakresu ruchomości stawów oraz usprawnieniu koordynacji ruchowej.

W Centrum AMED pojawiają się również pacjenci po amputacjach. Dzięki Lunie oceniamy unerwienie kikuta, zakres ruchomości w stawie i opór mięśniowy. Urządzenie doskonale sprawdza się w treningach z reaktywnym EMG przy użyciu elektrod. Podczas pracy z pacjentem po amputacji wykorzystujemy programy Trigger and Hold/ Release, z użyciem 2 kanałów EMG dla antagonistycznych mięśni, raz gry rehabilitacyjne. Dzięki temu jesteśmy w stanie perfekcyjnie przygotować pacjenta do selektywnej pracy mięśni, potrzebnej przy obsłudze protezy bionicznej.

W GCMiR AMED miały miejsce badania przy użyciu Robotu Rehabilitacyjnego Luna EMG. Badania dotyczyły wpływu kriokomory na zmianę męczliwości mięśni na przykładzie mięśnia dwugłowego i trójgłowego ramienia. Pracowaliśmy na programach biernych, dynamicznej ciągłości zwrotnej z monitorowaniem potencjału mięśniowego badanych mięśni przez EMG.

Siedziba:

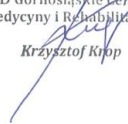
AMED Górnośląskie
Centrum Medycyny i
Rehabilitacji
Ul. Ceglana 67c
40-514 Katowice

Osoby wystawiające referencje:

Krzysztof Krop -
Dyrektor AMED
Górnośląskie Centrum
Medycyny i Rehabilitacji

Robot Luna EMG wykorzystywany jest na co dzień w GCMIR AMED, jest uzupełnieniem terapii naszych fizjoterapeutów. Różnorodność dostępnych programów umożliwia nam dopasowanie treningu do potrzeb danego pacjenta. System biofeedback, dostępny w urządzeniu, daje informacje zwrotne pacjentowi i terapeutce. To szczególnie podoba się naszym pacjentom i motywuje ich do pracy. Jesteśmy bardzo zadowoleni z możliwości diagnostycznych urządzenia. Zapisane testy diagnostyczne i treningi pozwalają nam na wykonanie powtórnej próby oceny progresu w terapii oraz monitorowanie całego procesu rehabilitacyjnego.

AMED
Górnośląskie Centrum Medycyny i Rehabilitacji
40-514 Katowice, ul. Ceglana 67c
Tel/fax: 032 201-50-14
e-mail: amed@autoGRAF.pl
KRS: 0000217033
NIP: 957-6519559 REGON: 140090900

DYREKTOR
AMED Górnośląskie Centrum
Medycyny i Rehabilitacji

Krzysztof Kijop

4.3. Dom Opieki Desiderata

"Szczególną zaletą robota Luna EMG są programy wykorzystujące reaktywną elektromiografię, która daje możliwość aktywnej pracy pacjentom, u których samodzielny ruch nie jest możliwy do wykonania. Zwiększa to ich motywację oraz zaangażowanie w proces terapii." Teresa Ewa Wączek

Siedziba:

Dom Opieki Desiderata
Ul. Powstańców Śl. 29
46-320 Praszka

Osoby wystawiające referencje:

Teresa Ewa Wączek -
Właściciel Domu Opieki
Desiderata

Praszka 10,09,2020

OPINIA

Robot neurorehabilitacyjny Luna EMG znajduje się w Domu Opieki Desiderata od stycznia 2020r

Jest to urządzenie, które daje możliwości diagnostyczne oraz terapeutyczne. Urządzenie Luna EMG jest wykorzystywane przez nas przede wszystkim do pracy z pacjentami neurologicznymi. Wśród naszych pacjentów dominują osoby po udarach mózgu, ale robot jest wykorzystywany także do terapii osób po urazie rdzenia kręgowego, urazach czaszkowo-mózgowych, czy w innych chorobach neurologicznych, jak np. stwardnienie rozsiane.

Szczególną zaletą robota Luna EMG są programy wykorzystujące reaktywną elektromiografię, która daje możliwość aktywnej pracy nawet pacjentom, u których samodzielny ruch nie jest możliwy do wykonania. Zwiększa to ich motywację oraz zaangażowanie w proces terapii. Luna EMG ma także programy do ćwiczeń biernych, ćwiczeń oporowych, programy wykorzystujące biofeedback oraz gry. Te ostatnie wprowadzają element zabawy, ale także pozwalają pracować z pacjentami nad poprawą funkcji poznawczych.

Dzięki wymiennym i regulowanym końcówkom mamy możliwość pracy z kończyną górną i dolną, ale także i z tułowiem.

Wbudowane programy diagnostyczne pozwalają nam na szybką i obiektywną ocenę zakresu ruchu, propriocepcji czy aktywności mięśniowej. Wszystkie dane z testów, jak i z ćwiczeń są automatycznie zapisywane dzięki czemu możemy obserwować postępy pacjenta.

Podsumowując robot Luna EMG jest pomocnym narzędziem wykorzystywanym na co dzień w naszej pracy. Różnorodność programów pozwala na urozmaiconą pracę z pacjentami z różnymi problemami funkcjonalnymi i na każdym etapie usprawniania. Dodatkowo nasi pacjenci chętnie uczestniczą w ćwiczeniach na robocie Luna EMG i są zadowoleni z ich efektów.

Dom Opieki DESIDERATA
Teresa Ewa Wączek, Franciszek Wączek s.c.
46-320 Praszka, ul. Powstańców Śl. 29
NIP 5761579393, REGON 364712158

4.4. Centrum Rehabilitacji GR Grzegorz Gałuszka Wojciech Romanowski

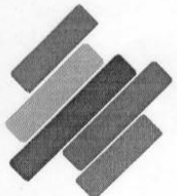
"Aparat ten pozwala w sposób optymalny i obiektywny dokonywać analizy i pomiarów prowadzonej terapii. Dzięki czemu możemy wykorzystać i badać takie parametry jak: siła mięśniowa, aktywność bioelektryczną mięśni oraz opór tkankowy w czasie ruchu." mgr Grzegorz Gałuszka, mgr Wojciech Romanowski

Siedziba:

Centrum Rehabilitacji GR
Ul. Komorowicka 68
43-300 Bielsko-Biała

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Grzegorz Gałuszka
Mgr Wojciech Romanowski



Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
CENTRUM REHABILITACJI GR
GRZEGORZ GAŁUSZKA WOJCIECH ROMANOWSKI S.C.

Bielsko – Biała dnia 12.06.2017

REFERENCJE

NZOZ Centrum Rehabilitacji GR Grzegorz Gałuszka Wojciech Romanowski Spółka Cywilna z siedzibą Bielsko – Biała 43-300 ul. Komorowicka 63 rekomenduje firmę **EGZOTech Sp. Z o.o.** ul. Dąbrowskiego 24 44-100 Gliwice jako podmiot rzetelny, wykazujący dużą dbałość o klienta i jego potrzeby. Ponadto firma EGZOTech otwarta jest na sugestie dotyczące rozwoju i udoskonalania sztandarowego produktu **Luna EMG**.

Aparat ten pozwala w sposób optymalny i obiektywny dokonywać analizy i pomiarów prowadzonej terapii. Dzięki czemu możemy wykorzystać i badać takie parametry jak: siła mięśniowa, aktywność bioelektryczną mięśni oraz opór tkankowy w czasie ruchu.

Luna EMG jest urządzeniem, które wspomaga rehabilitację z pacjentem a biofeedback w czasie terapii motywuje pacjenta do dalszej pracy.

Analiza wyników w sposób obiektywny informuje nas o kierunku i intensywności zmian oraz odpowiedzi na prowadzone stymulacje danego pacjenta.

Reasumując dotychczasową współpracę z firmą EGZOTech z wykorzystaniem robota Luna EMG w neurorehabilitacji wystawiam pozytywną referencję, jednocześnie dziękując za owocną pracę na poziomie merytorycznym oraz praktycznym.

Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Centrum Rehabilitacji GR
Grzegorz Gałuszka, Wojciech Romanowski
43-300 Bielsko-Biała / ul. Komorowicka 68
REGON 241184364 NIP 9372595945
tel./fax 33 810 16 14
24-03439

4.5. RehStab Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej

"Reasumując, pacjenci którzy korzystali z urządzenia Luna EMG byli bardzo zadowoleni, chętnie uczestniczyli w procesie terapeutycznym i byli zadowoleni z efektów jakie byli w stanie osiągnąć - szczególnie, gdy pacjent z dużym niedowładem mógł wykonać ruch wspomagany."
mgr Patrycja
Lewandowska-Sroka

Siedziba:

RehStab
Ul. Piłsudskiego 53
34-600 Limanowa

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Patrycja
Lewandowska-Sroka -
fizjoterapeuta
Rafał Strabawa - Dyrektor
RehStab

RAFAŁ STRABAWA
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
RehStab
34-600 Limanowa, ul. Piłsudskiego 53
tel: 18 337 44 30, tel. kom: 634 283 858
NIP: 734 2488-32 REGON: 491672-36

Limanowa, 14.08.2020 r.

OPINIA

Robot neurorehabilitacyjny Luna EMG otrzymaliśmy na oddział 9 stycznia 2019 roku. Urządzenie było i jest wykorzystywane głównie do pracy z pacjentami neurologicznymi, choć terapię z jego udziałem doświadczają także pacjenci ortopedyczni, reumatologiczni, a także osoby powracające do czynnej aktywności sportowej.

Praca na Lunie EMG ma szereg zastosowań, co daje możliwość pracy zarówno na tułowie, jak i na kończynie górnej i dolnej. Zastosowanie powierzchniowej elektromiografii dodatkowe możliwości, szczególnie u pacjentów z dużymi niedowładami, słabą siłą mięśniową i dużymi ograniczeniami. Możliwość połączenia ruchu z biofeedbackiem pozwala nie tylko urozmaicić proces fizjoterapii, ale także zmotywować pacjenta do bardziej wydajnej pracy i większego zaangażowania w proces terapeutyczny. Poprzez zastosowanie gier możemy wprowadzić element zabawy i rywalizacji, co w wielu przypadkach także wpływa na zwiększenie motywacji. Ten rodzaj treningu na Lunie sprawdził się zarówno u młodych pacjentów, ale także osoby starsze bardzo dobrze go oceniali.

Każdy trening wykonany na Lunie jest rejestrowany, co na bieżąco pozwala monitorować postępy danego pacjenta, porównywać nie tylko wyniki ale i wykonanie danego treningu.

Reasumując, pacjenci którzy korzystali z urządzenia Luna EMG byli bardzo zadowoleni, chętnie uczestniczyli w procesie terapeutycznym i byli zadowoleni z efektów jakie byli w stanie osiągnąć - szczególnie, gdy pacjent z dużym niedowładem mógł wykonać ruch wspomagany. Poprzez duże możliwości jakie daje robot możemy zastosować go do pracy z pacjentami z różnymi problemami funkcjonalnymi, w każdym wieku i na każdym etapie rehabilitacji.

MGR FIZJOTERAPII
Patrycja Lewandowska-Sroka
Patrycja Lewandowska-Sroka

DYREKTOR
Rafał Strabawa
Rafał Strabawa

4.6. Uzdrowisko Kamień Pomorski

"Dzięki zastosowaniu elektromiografii oraz prawidłowemu ustawieniu ramion konstrukcji Luna pozwala na efektywną naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia, który wcześniej posiadał głęboki niedowład." mgr Renata Janus

Siedziba:

Uzdrowisko Kamień Pomorski
Ul. Wojska Polskiego 2
72-400 Kamień Pomorski

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Renata Janus - Kierownik
Działu Rehabilitacji

Kamień Pomorski 23.03.2020 r

Janus Renata
Kierownik Działu Rehabilitacji
Kamień Pomorski
ul. Wojska Polskiego 2
72-400 Kamień Pomorski

Uzdrowisko Kamień Pomorski S.A.
Sanatorium Uzdrowskie "MIESZKO"
R E C E P C J A
72-400 Kamień Pomorski ul. Wojska Polskiego 2
NIP: 861-000-36-10 REGON: 000288254
tel. 91/35 08 949 BDO 000015916

Opinia

Fizjoterapeuci pracujący w naszym ośrodku skutecznie uzupełnili fizjoterapię pacjentów o możliwości jakie daje LUNA EMG. Szerokie zastosowanie powyższego sprzętu doskonale nadaje się do terapii pacjentów po urazach rdzenia kręgowego, w których głównie specjalizujemy się nasz ośrodek.

Dzięki zastosowaniu elektromiografii oraz prawidłowemu ustawieniu ramion konstrukcji LUNA pozwala na efektywną naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia, który wcześniej posiadał głęboki niedowład. Sprawdza się również w uzyskaniu poprawy zakresów ruchomości stawów obwodowych

. Bardzo dobrze uzupełnia pracę fizjoterapeutów na każdym etapie usprawniania.

Z wyrazami szacunku
Janus Renata

Kierownik Działu Rehabilitacji
mgr Renata Janus

4.7. Instytut Medyczny im. Jana Pawła II w Szczecinie

"Uważamy, że praca z LUNĄ znacząco przyspiesza efekty terapeutyczne w szczególności u Pacjentów z porażeniem wiotkim kończyn górnych." Dr n. o zdr. Mateusz Pytlak

Siedziba:

Instytut Medyczny im. Jana
Pawła
Ul. Al. Wyzwolenia
71-506 Szczecin

Osoby wystawiające referencje:

Dr n. o zdr. Mateusz Pytlak -
Kierownik Zakładu Rehabilitacji

Szczecin 18.08.2020

Instytut Medyczny im. Jana Pawła II w Szczecinie
Szpital Rehabilitacyjny im. św. Karola Boromeusza
Zakład Rehabilitacji

Szanowni Państwo

Testowany przez Nas robot rehabilitacyjny LUNA EMG, to najlepsze urządzenie do terapii kończyny górnej jakie mieliśmy w Zakładzie. Dzięki uprzejmości firmy EGZOTECH prawie 30 pacjentów z dysfunkcjami neurologicznymi miało możliwość skorzystać z najnowocześniejszej formy terapii. Większość z nich miała bardzo pozytywne odczucia w trakcie pracy z LUNĄ. Zauważalne zmiany w zapisie EMG jak i w funkcji samej kończyny dodatkowo motywowały Pacjentów do dalszej ciężkiej pracy.

Uważamy, że praca z LUNĄ znacząco przyspiesza efekty terapeutyczne w szczególności u Pacjentów z porażeniem wiotkim kończyn górnych.

Z wyrazami szacunku
Kierownik Zakładu Rehabilitacji
dr n. o zdr. Mateusz Pytlak
nr 43965
Kierownik Zakładu Rehabilitacji

4. 8. Regionalny Szpital w Kołobrzegu

woj. zachodniopomorskie 31-33
ZAKŁAD REHABILITACJI
Tel. 94 35 30 233
NIP 671-10-30-263 REGON 000311496-00044
Kody resort: V-OI, VII-131, VIII-1310
Nr księgi rej. 000000018338

Kołobrzeg 14-09-2020 r.

“Robot jest innowacyjnym urządzeniem, z bogatym wyposażeniem i powinien być w każdym gabinecie fizjoterapeutycznym.” Dr Bogdan Paczkowski

Opinia

Luna EMG – robot neurorehabilitacyjny umożliwia wykonywanie zrobotyzowanych ćwiczeń fizjoterapeutycznych, oraz wybranych konfiguracji z reaktywną elektromiografią. Ma zastosowanie zarówno w terapii rehabilitacyjnej jak też w terapiach zajęciowych z wykorzystaniem biofeedback. Wspomaga i motywuje w sposób interesujący dla pacjenta fizjoterapię w różnych jednostkach chorobowych. Wykorzystuje nowe technologie sensoryczne dla wspomagania i mobilizacji w neuroplastyczności mózgu, co za tym idzie przywraca utracone funkcje układu nerwowego. Prowadzenie diagnostyki oraz wybranych konfiguracji z reaktywną elektromiografią umożliwia pracę czynną z pacjentami. Praca z wykorzystaniem robota Luna EMG to wysoko wyspecjalizowane narzędzie wzbogacające warsztat pracy fizjoterapeutów, trenerów odnowy biologicznej i lekarzy. Cenną cechą w pracy fizjoterapeutów jest możliwość powtarzania treningów, testowanie oraz przechowywania dokumentacji. Robot jest innowacyjnym urządzeniem, z bogatym wyposażeniem i powinien być w każdym gabinecie fizjoterapeutycznym.

Siedziba:

Regionalny Szpital w Kołobrzegu
Zakład Rehabilitacji
Ul. Łopuskiego 31-33
78-100 Kołobrzeg

Osoby wystawiające referencje:

Dr Bogdan Paczkowski -
Kierownik Zakładu Rehabilitacji

Bogdan Paczkowski
KIEROWNIK
ZAKŁADU REHABILITACJI
dr Bogdan Paczkowski
SPECJALISTA REHABILITACJI

Scanned by CamScanner

4. 9. Centrum Opieki i Rehabilitacji "ZDROWIE" Sp. z o.o.

"Istotną zaletą urządzenia są gry EMG, w których można zastosować ramię, kierownicę lub samo EMG, dzięki czemu pacjenci ze znacznym osłabieniem siły mięśniowej podczas ćwiczeń mogą zaobserwować efektywność napięcia w obrębie danej grupy mięśniowej." Mgr Izabela Bajerska

Siedziba:

Centrum Opieki i Rehabilitacji
"ZDROWIE"
Ul. Łukasieńskiego 42/48
42-200 Częstochowa

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Izabela Bajerska -
Fizjoterapeuta

Centrum Opieki i Rehabilitacji "ZDROWIE" Sp. z o.o.
KRS 151501469, NIP 949 16 44 526
ZESPÓŁ OPIEKI I REHABILITACJI "ZDROWIE"
Ul. Łukasieńskiego 42/48, 42-200 Częstochowa
ZAKŁAD REHABILITACJI LECZNICZEJ
cz. t. 005000012601, cz. V-01, cz. VII-055, cz. VIII-2306
Tel/fax: 34 371 21 20/34 371 23 88

Częstochowa, dn 19.03.2019r.

Szczegółowe uwagi z użytkowania robota terapeutycznego Luna

Praca z urządzeniem Luna u Pacjentów kognitywnych daje możliwość wykorzystania wszystkich programów dostępnych w robocie. Istotną zaletą urządzenia są gry EMG, w których można zastosować ramię, kierownicę lub samo EMG, dzięki czemu Pacjenci ze znacznym osłabieniem siły mięśniowej podczas ćwiczeń mogą zaobserwować efektywność napięcia w obrębie danej grupy mięśniowej. Aparatura ułatwia pracę nad zwiększeniem siły mięśniowej, koordynacji w obrębie grup antagonistycznych, zwiększeniem zakresu ruchomości oraz pozwala na obiektywną ocenę progressu u Pacjenta. Uproszczony obraz EMG pozwala na łatwą i szybką analizę pracy grup mięśniowych poddanych terapii. Dzięki czytelnemu, łatwemu w obsłudze panelowi sterowania oraz intuicyjnemu oprogramowaniu Pacjent może czynnie uczestniczyć w procesie rehabilitacji oraz na bieżąco obserwować jej przebieg.

U Pacjentów z obniżoną świadomością zauważono problem z prawidłowym umocowaniem ręki Pacjenta, przez co zdarzało się, że Pacjenci "uciekali" z łokciem poza oś ruchu, co z kolei skutkowało нефизjologicznym ruchem w pozostałych stawach. Opór ze strony Pacjenta powoduje jedynie zatrzymanie ruchu, który robot i tak chce dokończyć, co u niektórych powodowało przesunięcie całej maszyny i zmianę płaszczyzny ruchu w przestrzeni. Brakuje "miękkiego" zakończenia ruchu ramienia, które byłoby zbliżone do fizjologicznego ruchu ręką człowieka. Robot nie dokańcza ustawionego zakresu ruchu w sytuacji, w której skończy się czas ustawionej procedury. Kabel zasilający płacze się i trudno go rozwinąć. Przydałby się zwijany, podobnie jak na przykład w odkurzacach. Podczas pracy z robotem zdarzało się, że zawieszał się on i pomimo upływającego czasu ramię robota nie prowadziło ruchu CPM. Trzeba było resetować program.

Podsumowując, urządzenie w głównej mierze nadaje się do przeprowadzenia procesu terapeutycznego u Pacjentów kognitywnych. W przypadku Pacjentów znajdujących się w stanie obniżonej świadomości terapia z zastosowaniem robota "Luna" jest znacznie utrudniona, jednak może się on okazać bardzo przydatny w procesie usprawniania u Pacjentów wybudzonych ze śpiączki.

Dyktki M.
Formaliński K.
Bajerska Izabela
A. Sobieraj

4. 10. Rehamed-Center Sp. z o.o. W Tajęcinie

"Bardzo ważną funkcjonalnością urządzenia jest możliwość generowania szczegółowych raportów. Dają one jasne informacje pacjentowi i fizjoterapeucie o postępach terapii" Dr n. o kult. fiz. Wojciech Rusek



Tajęcina, dn. 06.11.2019 r.

Opinia dotycząca wykorzystania urządzenia LUNA EMG

Miejsce wykorzystania urządzenia: Rehamed-Center Sp. z o.o. w Tajęcinie

Okres trwania: 30.08.2018 – 06.11.2019 r.

Liczba pacjentów poddanych diagnostyce: 14

Liczba przeprowadzonych terapii: 140

Rodzaje jednostek chorobowych: S06, S14, S24, S34 (wg międzynarodowej klasyfikacji ICD-10)

Siedziba:

Rehamed-Center
Tajęcina 66a
36-002

Osoby wystawiające referencje:

Dr n. o kult. fiz. Wojciech Rusek -
specjalista w dziedzinie
fizjoterapii

Przez ponad rok, w naszym Centrum Rehabilitacji, testowaliśmy urządzenie Luna EMG, służące do treningu kończyn górnych, dolnych i tułowia. Przed rozpoczęciem samodzielnej pracy z pacjentami, kilku fizjoterapeutów zostało przeszkolonych w zakresie obsługi urządzenia. Podczas kilkugodzinnego szkolenia dowiedzieli się m.in. jak dodawać nowych pacjentów, jak przebiega procedura dopasowywania urządzenia do pacjenta oraz jak przeprowadzać diagnostykę i planować terapie.

Urządzenie wyposażone jest w trzy końcówki do ćwiczeń kończyny górnej oraz dwie końcówki do ćwiczeń kończyny dolnej, z których każda jest poprawnie skonstruowana pod względem ergonomicznym. Łatwość w ich doborze oraz regulacja parametrów w każdej z nich, pozwala na wykorzystanie Luni do ćwiczeń w różnych pozycjach wyjściowych, zarówno u dzieci jak i dorosłych. Na podkreślenie zasługuje jakość i trwałość materiałów, z których zostały wykonane.

Dotykowy ekran tabletu, służącego do obsługi urządzenia, jest intuicyjny i prosty. Taki sposób sterowania jest bezproblemowy i szybki w uczeniu się.

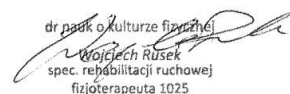
System Luna wykorzystuje elektromiografię do diagnostyki aktywności bioelektrycznej mięśni oraz do ćwiczeń z biofeedbackiem. Dzięki zastosowaniu EMG ruch

może być wykonywany nawet przy niewielkiej aktywności mięśniowej, a biofeedback daje możliwość stałego kontrolowania przez pacjenta, wykonywanego zadania ruchowego. Dodatkowo elektromiografia ma istotne znaczenie w ustalaniu prawidłowego programu rehabilitacji, a dzięki temu, że jest metodą powtarzalną, umożliwia obiektywne monitorowanie postępów terapii. Odbierany sygnał EMG jest prezentowany na ekranie tabletu w przejrzystej formie.

Bardzo ważną funkcjonalnością urządzenia jest możliwość szybkiego generowania szczegółowych raportów. Dają one jasne informacje pacjentowi i fizjoterapeucie o postępach w terapii.

Urządzenie wykorzystywaliśmy głównie u pacjentów po urazie rdzenia kręgowego i udarze mózgu, w celach diagnostyki i terapii. Dzięki jego zastosowaniu mogliśmy dokonać rzetelnego pomiaru aktywności bioelektrycznej mięśni i na jego podstawie wprowadzać modyfikacje poprawiające efekty terapii. Dzięki funkcji biofeedback, pacjent uczył się świadomie inicjować pracę ćwiczonych mięśni i utrzymywać uzyskane napięcie przez odpowiedni czas.

Proponowana przez nas modyfikacja urządzenia to stworzenie dodatkowych gier dostosowanych do wcześniej wykonanych testów.



dr nauk o kulturze fizycznej
Wojciech Rusek
spec. rehabilitacji ruchowej
fizjoterapeuta 1025

.....
dr n. o. kult. fiz. Wojciech Rusek
specjalista w dziedzinie fizjoterapii

4. 11. Sanatorium Uzdrowskie Róża w Ustroniu

"Podsumowując robot Luna EMG jest bardzo przydatnym i przyjaznym urządzeniem diagnostyczno-terapeutycznym, które na co dzień jest doskonałym uzupełnieniem naszej terapii z pacjentem. "
mgr Karina Krzemińska,
mgr Piotr Gomola

Siedziba:

Sanatorium Uzdrowskie Róża w Ustroniu
Ul. Szpitalna 1
43-450 Ustroń

Osoby wystawiające referencje:

mgr Karina Krzemińska - Kierownik ds. rehabilitacji
mgr Piotr Gomola - fizjoterapeuta

Ustroń 27.11.2020

Róża, ul. Szpitalna 1, 43-450 Ustroń, Polska

Opinia na temat urządzenia LUNA EMG

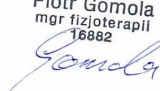
Robot LUNA EMG w naszej placówce jest wykorzystywany od 3 lat w głównej mierze dla pacjentów ortopedycznych po przebytym leczeniu operacyjnym w obrębie kończyn górnych, dolnych oraz kręgosłupa. Stosujemy urządzenie również dla pacjentów neurologicznych z uszkodzeniami ośrodkowego jak i obwodowego układu nerwowego.

Najczęściej wykorzystywanymi funkcjami urządzenia są programy z grupy elektromiografii, celem której jest nauka napinania układu mięśniowego po dłuższym unieruchomieniu. LUNA stanowi element terapeutyczny i diagnostyczny zarazem. Bardzo dobrze sprawdza się program CPM, który zastępuje szyny CPM szczególnie dla stawu kolanowego, stopy i biodra. Procedury te, w początkowym okresie terapii w zależności od możliwości pacjenta, są wykonywane w pozycjach niskich oraz pół wysokich. Tryb gier jakie proponuje urządzenie stosujemy w końcowej fazie sesji terapeutycznej, gdyż stanowią ciekawą formę ćwiczeń dla wszystkich pacjentów a nawet tych, w starszym wieku.

Podsumowując Robot LUNA EMG jest bardzo przydatnym i przyjaznym urządzeniem diagnostyczno-terapeutycznym, które na co dzień jest doskonałym uzupełnieniem naszej terapii z pacjentem.

Kierownik ds. rehabilitacji

mgr Karina Krzemińska

Piotr Gomola
mgr fizjoterapii
16882


4. 12. Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej

“LUNA EMG jest urządzeniem, na którym bardzo chętnie pracują pacjenci ze względu na jej nowoczesność, atrakcyjność i absolutną bezbolesność ćwiczeń. Fizjoterapeuci cenią ją sobie ze względu na możliwość kontroli postępów rehabilitacji i odciążenie w ciężkiej fizycznej pracy.”

lek. med. Piotr Binek

Siedziba:

Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
Jednostka Zamiejscowa
Kowary

Osoby wystawiające referencje:

Lek. med. Piotr Binek - p.o. Ordynatora

		WOJEWÓDZKIE CENTRUM SZPITALNE KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ 58 - 506 Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6 NIP: 611-12-13-469, REGON: 000293640	
Kowary, dn. 11.02.2021			
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej Jednostka zamiejscowa Kowary			
Opinia – podsumowanie pracy na aparacie LUNA EMG			
Na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej posiadamy aparat LUNA EMG od grudnia 2019 roku.			
Po odbyciu szkolenia i zapoznaniu się z wielozadaniowością urządzenia, którego możliwości przetestowali rehabilitanci na sobie, nasz zespół lekarski podjął decyzję o włączeniu regularnych treningów do pracy z podopiecznymi.			
Większość przyjmowanych pacjentów to osoby, które trafiają do nas we wczesnej fazie choroby z oddziałów: neurologicznego, neurochirurgicznego i naczyniowego.			
Opracowaliśmy własny schemat treningów opartych na programach LUNY, w których skupiamy się na pracy kończynami spastycznymi, kończynami wiotkimi i poprawie czucia głębokiego.			
Wykorzystujemy możliwości LUNY polegające przede wszystkim na bardzo precyzyjnym doborze parametrów do treningu i monitorowaniu postępów, dzięki możliwości ich zapisania. Bezbolesne ćwiczenia pozwalają w zadowalającym tempie zwiększyć zakres ruchomości i siłę a także poprawić koordynację ruchową.			
Jesteśmy oddziałem wczesnoneurologicznym, ale nasi pacjenci to osoby mocno obciążone zdrowotnie, stąd w większości przypadków mamy do czynienia z dysfunkcją wielonarządową. Dlatego w treningach wykorzystujemy, z dużym powodzeniem programy ortopedyczne – gry ortopedyczne i biofeedback.			
LUNA EMG jest urządzeniem, na którym bardzo chętnie pracują pacjenci ze względu na jej nowoczesność, atrakcyjność i absolutną bezbolesność ćwiczeń. Fizjoterapeuci cenią ją sobie ze względu na możliwość kontroli postępów rehabilitacji i odciążenie w ciężkiej fizycznej pracy.			
tel. sekretariat: (075)-75-37-201, fax: (075)-75-42-335, e-mail: poczta@spzoz.igora.pl , tel. centrala: (075)-75-37-100			

WOJEWÓDZKIE CENTRUM SZPITALNE

Wojewódzkie
Centrum
Szpitalne
Kotliny
Jeleniogórskiej

KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ

58 - 506 Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6

NIP: 611-12-13-469, REGON: 000293640



Niestety na LUNIE w jednym czasie może pracować tylko jeden pacjent, co ogranicza ilość osób, które mogą skorzystać z urządzenia. LUNY nie można wykorzystać w pracy z pacjentami z demencją ani z osobami, z którymi utrudniony jest kontakt słowno – logiczny.

LUNA EMG jest urządzeniem bardzo atrakcyjnym, na którym chętnie pracują nasi fizjoterapeuci i korzystają pacjenci.

Nie udało nam się do tej pory wykorzystać w pełni wszystkich funkcji urządzenia ale sukcesywnie zapoznajemy się z jego możliwościami.

p.o. ORDYNATORA
Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
lek. med. Piotr Sinek
SPECJALISTA NEUROLOG
6046171

tel. sekretariat: (075)-75-37-201, fax: (075)-75-42-335, e-mail: poczta@spzoz.jgora.pl, tel. centrala: (075)-75-37-100

4. 13. Ośrodek Rehabilitacyjno-Opiekuńczy "Kwitnąca"

"Ze względu na szeroką gamę możliwości oraz indywidualne dopasowanie do potrzeb pacjenta, LUNA EMG stanowi świetne uzupełnienie procesu rehabilitacji i powinna być obecna na każdym oddziale rehabilitacyjnym."

mgr Jan Hankus



OŚRODEK REHABILITACYJNO-OPIEKUŃCZY "KWITNĄCA"
32-091 Zagórzycze Dworskie, ul. Kwitnąca 3
KTMD SP. Z O.O.
Al. Kijowska 24 / LU 6
30-079 Kraków
NIP: 677 233 84 81

Zagórzycze Dworskie, 10.02.2021

Opinia

Urządzenie LUNA EMG firmy EGZOTech posiadamy na Oddziale Rehabilitacyjnym od 11.12.2020 roku. Do tej pory wykorzystywaliśmy Lunę głównie do fizjoterapii pacjentów po przebytych udarach, po uszkodzeniach rdzenia kręgowego, po uszkodzeniach nerwów obwodowych oraz po wszelkich zabiegach ortopedycznych.

LUNA EMG pozwala na przywrócenie funkcji kończyny górnej, dolnej oraz tułowia. Praca z pacjentem może odbywać się w pozycji leżącej, siedzącej, stojącej a także w pozycjach niestandardowych. Za pomocą EMG jesteśmy w stanie bardzo precyzyjnie monitorować pracę mięśni powierzchownych. Aktywność tych mięśni widzi również pacjent, dzięki czemu łatwiej jest mu wykonać deficytowy ruch. W przypadku pacjentów poudarowych lub z niedowładem, LUNA EMG przy nawet minimalnej aktywności odpowiednich mięśni wspomaga konkretny ruch. Każda sesja treningowa poprzedzona jest szybką kalibracją, która pozwala na indywidualne dopasowanie robota do obecnych możliwości pacjenta. Urządzenie sprawdza się również dobrze jako narzędzie diagnostyczne aktywności mięśniowej pacjenta. Praca z pacjentem jest rejestrowana na każdym etapie procesu fizjoterapii, co umożliwia obiektywną ocenę postępu.

Ze względu na szeroką gamę możliwości oraz indywidualne dopasowanie do potrzeb pacjenta, LUNA EMG stanowi świetne uzupełnienie procesu rehabilitacji i powinna być obecna na każdym oddziale rehabilitacyjnym.

Siedziba:

Kwitnąca Ośrodek Rehabilitacyjny
Ul. Kwitnąca 3
32-091 Zagórzycze Dworskie

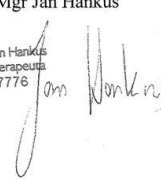
Osoby wystawiające referencje:

mgr Jan Hankus - Kierownik Oddziału Rehabilitacji

Kierownik Oddziału Rehabilitacji

KTMD Sp. z o.o. Sp. Komandytowa
Kwitnąca Ośrodek Rehabilitacyjny
32-091 Zagórzycze Dworskie, ul. Kwitnąca 3
tel. 12 639-85-51
Regon: 121148453 Nr ks. rej: 000000195717

Mgr Jan Hankus

mgr Jan Hankus
Fizjoterapeuta
27776


5 . Placówki - Program Narodowa Strategia Onkologiczna

5.1. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie

“Ten innowacyjny robot to dodatkowe ręce do pracy, przydatne jak się okazało, szczególnie podczas pandemii COVID19, kiedy bezpośrednia praca z pacjentem została ograniczona.”

mgr Paweł Płodzik

Siedziba:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie
Ul. al. Wojska Polskiego 37
10-228 Olsztyn

Osoby wystawiające referencje:

mgr Paweł Płodzik - mgr fizjoterapii

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji
z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie
10-228 Olsztyn, al. Wojska Polskiego 37, tel.89 539 84 04
Zakład Usprawniania Leczniczego-1310 kom.org-035
NR 000000018659 W-28
NIP 739-29-54-895 1 REGON 510022366

Jako Zakład Rehabilitacji Leczniczej jesteśmy bardzo zadowoleni z zakupu robota rehabilitacyjnego LUNA . Możemy polecać ją z czystym sumieniem .

Ten innowacyjny robot to dodatkowe ręce do pracy , przydatne jak się okazało ,szczególnie podczas pandemii COVID19, kiedy bezpośrednia praca z pacjentem została ograniczona .

Luna daje nam szeroki zakres możliwości ćwiczeń od biernych , aż do oporowych z pacjentem ortopedycznym jak i neurologicznym . Jest też świetnym urozmaicheniem wielotygodniowej pracy z pacjentem .

Pacjenci bardzo chwalą sobie możliwość wykonywania potrzebnej pracy fizjoterapeutycznej w formie zabawy z wykorzystaniem gier .

Z podziękowaniem

Pracownicy ZUL

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji
z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie
10-228 Olsztyn, al. Wojska Polskiego 37, tel.89 539 84 04
Zakład Usprawniania Leczniczego-1310 kom.org-035
NR 000000018659 W-28
NIP 739-29-54-895 1 REGON 510022366

24p Paweł Płodzik
mgr fizjoterapii
11660

5.2. Mazowiecki Szpital Bródnowski

“Terapia z wykorzystaniem Luny EMG pozwala na precyzyjne dopasowanie parametrów do potrzeb pacjenta. Możliwość edytowania treningów daje szansę na zwiększanie trudności wykonywanych zadań wraz z zaobserwowanymi postępami. Dzięki takim możliwościom terapeuta może maksymalnie wykorzystać czas terapii, co z pewnością przekłada się na osiągnięte efekty i stan pacjenta.”

mgr Anna Koseska

Siedziba:

Zakład Rehabilitacji i Fizykoterapii
Mazowiecki Szpital Bródnowski
Ul. Kondratowicza 8
03-242 Warszawa

Osoby wystawiające referencje:

mgr Anna Koseska - Koordynator Działu
Kinezyterapii



Warszawa, 15.01.2021

Zakład Rehabilitacji i Fizykoterapii
Mazowiecki Szpital Bródnowski
ul. Ludwika Kondratowicza 8
03-242 Warszawa

Opinia

Urządzenie LUNA EMG wykorzystywane jest w Zakładzie Rehabilitacji i Fizykoterapii od listopada 2020r. Dotychczas stosowano je w terapii pacjentów po przebytych incydentach neurologicznych (tj. udarach mózgu) oraz zmagających się z problemami ortopedycznymi (tj. ograniczenia zakresu ruchomości stawów w wyniku tzw. zamrożonego barku czy uszkodzenia ścięgien stożka rotatorów).

Dzięki nowoczesnej technologii zastosowanej w urządzeniu LUNA EMG pacjenci mogą pracować nad zwiększeniem siły mięśniowej, zakresem ruchomości w stawach oraz poprawą kontroli nerwowo-mięśniowej. Ze względu na specyfikę działania zakładu, terapeuci najczęściej wykorzystują programy CMP, elastyczny opór CMP oraz izometryczne gry EMG. Główną grupą pacjentów poddanych terapii z zastosowaniem LUNY EMG są chorzy z niedowładem kończyny górnej oraz nieprawidłowym napięciem mięśniowym w wyniku udaru mózgu, a także pacjenci z uszkodzeniami obręczy barkowej o różnej etiologii. Podczas terapii stosowano program CMP, CMP progresywny oraz gry ortopedyczne. Pod koniec rehabilitacji (dziesięciodniowy bądź piętnastodniowy cykl), u większości pacjentów ortopedycznych zauważono zwiększenie ruchomości w obrębie obręczy barkowej (głównie ruch zgięcia i odwiedzenia w stawie ramiennym), zaś u pacjentów po udarze poprawę zakresu ruchomości pronacji i supinacji przedramienia. W drugiej grupie poprawiła się także kontrola nerwowo-mięśniowa, szczególnie dzięki wykorzystaniu gier, które mocno angażowały pacjentów. Obiektywnym wskaźnikiem poprawy stały się zapisane w urządzeniu wyniki każdego pacjenta.

Terapia z wykorzystaniem LUNY EMG pozwala na precyzyjne dopasowanie parametrów do potrzeb pacjenta. Możliwość edytowania treningów daje szansę na zwiększanie trudności wykonywanych zadań wraz z zaobserwowanymi postępami. Dzięki takim możliwościom terapeuta może maksymalnie wykorzystać czas terapii, co z pewnością przekłada się na osiągnięte efekty i stan pacjenta.

mgr Anna Koseska

5.3. Świętokrzyskie Centrum Onkologii

"Dzięki robotowi Luna możemy zwiększać zakres ruchomości stawów, poprawiać siłę mięśniową i koordynację ruchową wykorzystując do tych celów odpowiednie programy i gry rehabilitacyjne. Urządzenie daje również możliwość diagnostyki w zakresie EMG, która pozwala na obiektywną ocenę funkcji i śledzenie postępów terapii."

Dr n. med. Anna Opuchlik



Zakład Rehabilitacji
Ul. S. Artwińskiego 3
Kierownik
Dr n. med. Anna Opuchlik

www.onko.kielce.pl
annaop@onko.kielce.pl
tel.: 41 36 74 171 (168)

Kielce 07.01.2021.

REFERENCJE

Urządzenie Luna EMG posiadamy w Zakładzie Rehabilitacji Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach od listopada 2020 roku. Było do tej pory wykorzystane w fizjoterapii u dorosłych pacjentów: neurologicznych po udarach mózgu i z porażeniem nerwów obwodowych, a także u pacjentów ortopedycznych po urazach i endoprotezoplastyce barku.

Dzięki robotowi Luna możemy zwiększać zakres ruchomości stawów, poprawiać siłę mięśniową i koordynację ruchową wykorzystując do tych celów odpowiednie programy i gry rehabilitacyjne. Urządzenie daje również możliwość diagnostyki w zakresie EMG, która pozwala na obiektywną ocenę funkcji i śledzenie postępów terapii.

Podsumowując, urządzenie Luna jest niezmiernie przydatne dla szerokiej grupy pacjentów stanowiąc dla nich ciekawe urozmaicenie procesu fizjoterapii i czynne ich zaangażowanie w proces usprawniania.

Z poważaniem
dr n. med. Anna Opuchlik
specjalista rehabilitacji ruchowej

Siedziba:

Świętokrzyskie Centrum Onkologii
Ul. Artwińskiego 3
25-734 Kielce

Osoby wystawiające referencje:

Dr n. med. Anna Opuchlik - Specjalista
rehabilitacji ruchowej

5.4. Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka

"Robot Luna EMG bardzo dobrze wpasował się w potrzeby codziennej pracy z pacjentami neurologicznymi, ortopedycznymi oraz onkologicznymi. Luna EMG dopasowuje się do potrzeb pacjenta i jest równocześnie nową jakością pracy fizjoterapeuty. Jest bardzo dobrym narzędziem pracy, diagnostyki oraz obserwacji postępów indywidualnie prowadzonej terapii ruchowej."

mgr Jolanta Kołodziej
mgr Dorota Czwartek

Siedziba:

Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka
Zakład Rehabilitacji
Ul. Doktor Izabeli Romanowskiej 2,
85-796 Bydgoszcz

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Jolanta Kołodziej - Kierownik
Zakładu Rehabilitacji
Mgr Dorota Czwartek - fizjoterapeuta



tel. (52) 37 43 000; fax. (52) 37 43 301
e-mail: co@co.bydgoszcz.pl

CENTRUM ONKOLOGII
IM. PROF. FRANCISZKA ŁUKASZCZYKA
85-796 BYDGOSZCZ, UL. DR I. ROMANOWSKIEJ 2

konto: PKO Bank Polski
87 1440 1215 0000 0000 0615 4387

REGON 001255363
NIP 554-22-17-419

Bydgoszcz, dnia 22-01-2021

Zakład Rehabilitacji
Centrum Onkologii



Opinia



Robot LUNA EMG w Zakładzie Rehabilitacji Centrum Onkologii im prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy, bardzo dobrze wpasował się w potrzeby codziennej pracy z pacjentami neurologicznymi, ortopedycznymi oraz onkologicznymi.

W naszym zakładzie LUNA EMG urozmaica kinezyterapię pacjentom po amputacjach onkologicznych. Pacjenci po usunięciu zmian nowotworowych w obrębie tkanek miękkich efektywniej pracują nad stymulacją zaburzonych łańcuchów kinematycznych. Bazując na biofeedbacku, dzięki odpowiednim końcówkom do rehabilitacji, mamy pewność, że zadane ćwiczenie wykonywane jest w sposób poprawny.

Osoby po resekcjach guzów mózgu, chętnie podejmują się zadań, które stawia przed nimi urządzenie Luna EMG. Robot przez wielokanałową stymulację u pacjentów neurologicznych, przyspiesza powrót utraconych funkcji.

U pacjentek po mastektomii, robot jest narzędziem do określania czynnego oraz biernego zakresu ruchomości stawu ramennego.

Coraz częściej do naszego zakładu trafiają osoby, które po leczeniu onkologicznym nie kontrolują oddawania moczu. Elektromiografia pozwala nam prowadzić efektywny trening mięśni głębokich m.in. u pacjentów po operacjach prostaty, a także u pacjentek po długotrwałym leczeniu nowotworów trzonu macicy.

Luna EMG dopasowuje się do potrzeb pacjenta i jest równocześnie nową jakością pracy fizjoterapeuty. Jest bardzo dobrym narzędziem pracy, diagnostyki oraz obserwacji postępów indywidualnie prowadzonej terapii ruchowej.

Z wyrazami szacunku

Dorota Czwartek
mgr fizjoterapii
42081

KIEROWNIK
Zakładu Rehabilitacji
mgr Jolanta Kołodziej



Województwo
Kujawsko-Pomorskie

Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka w Bydgoszczy
jest Jednostką Samorządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego

5.5. Centrum Medyczne HCP

“Robot Luna EMG firmy EGZOTech jest bardzo dobrym urządzeniem, przydatnym w pracy fizjoterapeuty. Szereg funkcji i łatwość obsługi pozwala odciążyć rehabilitanta, urozmaicić kinezyterapię oraz przyspieszyć powrót utraconej funkcji. Robot jest urządzeniem nowoczesnym, który udoskonala pracę kinezyterapeuty.”
Mgr Marek Kaczmarczyk
Mgr Dorota Kaniewska

Siedziba:

Centrum Medyczne HCP
Pracownia Rehabilitacji
Ul. 28 Czerwca 1956,
61-485 Poznań

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Marek Kaczmarczyk - Kierownik
Pracownia Rehabilitacji
Mgr Dorota Kaniewska - fizjoterapeuta

Centrum Medyczne HCP Sp. z o.o.
61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 nr 194
FIZJOTERAPIA AMBULATORIUM
tel. 61 22 74 250
150006106/05/01/0257/0/18/23
NIP: 783-15-16-773 REGON: 639635360
I-000000151201, V-02, VII-055, VIII-1310

Poznań, dn.10.03.2021

Pracownia Rehabilitacji

Opinia

Nasza Pracownia Rehabilitacji korzysta z Robota LUNA EMG od 3 miesięcy. Jest to łatwe w obsłudze urządzenie rehabilitacyjno-diagnostyczne firmy EGZOTech. Przy jego pomocy ćwiczymy pacjentów ze schorzeniami ortopedycznymi, neurologicznymi oraz onkologicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem pań po mastektomii. Aparat LUNA wykonuje diagnostykę EMG, oraz pomiar ruchu czynnego i biernego. Diagnostyka na początku i na końcu terapii pozwala przeanalizować postępy pacjenta. Jedną z przydatnych funkcji jest EMG biofeedback oparty na pomiarze EMG i długości skurczu mięśni oraz reaktywne EMG – napij-trzymaj, napij-trzymaj. Dzięki tym funkcjom pacjent musi panować nad pracą mięśni i świadomie kontrolować właściwy skurcz i rozluźnienie. Zaletą aparatu jest program ortopedyczny z całą gamą końcówek statycznych i dynamicznych do kończyn górnych i dolnych, służących do ćwiczeń biernych, czynnych i z oporem. Ciekawym dodatkiem są gry, dzięki którym pacjent musi być skupiony na wykonaniu zadania, a równocześnie ćwiczenia przynoszą mu dużo radości i zabawy. Bardzo przydatna jest możliwość ustawienia końcówki i kolumny według położenia z ostatniej sesji, co pozwala zaoszczędzić czas terapeuty. Aparat jest estetyczny, łatwy w utrzymaniu czystości, dzięki wbudowanym kółkom bez problemu można go przestawić w dogodny dla nas miejsce. Robot LUNA EMG firmy EGZOTech jest bardzo dobrym urządzeniem, przydatnym w pracy fizjoterapeuty. Szereg funkcji i łatwość obsługi pozwala odciążyć rehabilitanta, urozmaicić kinezyterapię oraz przyspieszyć powrót utraconej funkcji. Robot jest urządzeniem nowoczesnym, który udoskonala pracę kinezyterapeuty.

Według naszej oceny robot LUNA EMG jest godny polecenia.


mgr Dorota Kaniewska


CENTRUM MEDYCZNE HCP
Kierownik
Pracowni Rehabilitacji
mgr Marek Kaczmarczyk

5.6. Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej

"Najczęściej wykorzystujemy końcówkę do rehabilitacji barku ze względu na dużą ilość pacjentów z zespołem bólowym barku oraz u kobiet po mastektomii z ograniczeniem ruchomości w stawie barkowym. Podsumowując nasz zespół jednogłośnie poleca robot rehabilitacyjny Luna do pracy zarówno z pacjentami neurologicznymi, ortopedycznymi jak i onkologicznymi".
Mgr Adrian Białas
Mgr Paula Syty
Mgr Ewelina Pytel

Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej
im. św. Jana z Dukli
20-090 Lublin, ul. Dr K. Jaczewskiego 7
tel. 81 454-15-85; 81 454-15-86

Lublin 18.02.2021

Ośrodek Rehabilitacji
Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. św. Jana z Dukli
ul. dr K. Jaczewskiego 7, 20-090 Lublin

Robot rehabilitacyjny Luna posiadamy w Ośrodku Rehabilitacji od 12.2020r. Wykorzystujemy go w rehabilitacji pacjentów ortopedycznych, z zespołami bólowymi barku, stawu łokciowego, nadgarstkowego, kolanowego i stopy a także u pacjentów onkologicznych. Luna EMG pozwala na prowadzenie ćwiczeń czynnych, oporowych oraz ćwiczeń propriocepcji. Można na niej wykonać także badanie diagnostyczne za pomocą elektromiografii, a także wykonać trening przy użyciu elektrod do EMG. Dzięki solidnie zamocowanej końcówce, ćwiczona część ciała pacjenta jest dobrze wyizolowana i ustabilizowana. Ćwiczenia można wykonywać na siedząco, leżąc oraz na stojąco. Biofeedback w postaci wykresu na ekranie pozwala na monitorowanie i ocenę aktualnego zadania i postępów pacjenta. Możliwość wykonywania ćwiczenia podczas jednoczesnej gry sprawia, że wysiłek staje się przyjemniejszy, pacjent skupia swoją uwagę na grze.

Programy, z których najczęściej korzystamy, to: progresywny CPM, opór elastyczny, dynamiczna zwrotność ciągła, propriocepcja widoczna i ukryta oraz gry ortopedyczne. Ze względu na małą ilość pacjentów neurologicznych, EMG stosujemy sporadycznie do sprawdzenia aktywności nerwowej mięśni; ćwiczenie wykorzystujące EMG polecane przez nas to reaktywne EMG trigger & hold.

Najczęściej wykorzystujemy końcówkę do rehabilitacji barku ze względu na dużą ilość pacjentów z zespołem bólowym barku oraz u kobiet po mastektomii z ograniczeniem ruchomości w stawie barkowym.

Podsumowując nasz zespół jednogłośnie poleca Robot Rehabilitacyjny Luna do pracy zarówno z pacjentem neurologicznym, ortopedycznym jak i onkologicznym.

KIEROWNIK
Ośrodka Rehabilitacji
Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej
im. Sw. Jana z Dukli
Adrian Białas
mgr Adrian Białas

mgr Paula Syty
Paula Syty
fizjoterapeuta
709

Ewelina Pytel
mgr fizjoterapii
26481

Siedziba:

Centrum Onkologii Ziemi
Lubelskiej
Ośrodek Rehabilitacji
Ul. Dr. K. Jaczewskiego 7
20-090 Lublin

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Adrian Białas - Kierownik Ośrodka Rehabilitacji
Mgr Paula Syty - fizjoterapeuta
Mgr Ewelina Pytel

5.7. Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii

„Lunę można zaliczyć do urządzeń, które są bardzo wszechstronne i uniwersalne. Każdy ośrodek czy też terapeuta, odnajdzie funkcje i możliwości dzięki którym praca będzie dawać więcej satysfakcji i poprawi efekty prowadzonej terapii.”

Mgr Katarzyna Szymankiewicz
Mgr Tomasz Błaszczuk

WOJEWÓDZKIE WIELOSPECJALISTYCZNE
CENTRUM ONKOLOGII I TRAUMATOLOGII
Im. M. Kopernika w Łodzi
93-513 Łódź, ul. Pabianicka 62
WOJEWÓDZKA PRZYCHODNIA
REHABILITACYJNA
10-4373-03-1300
tel. 42 689 56 71, 42 689 52 00
fax 42 689 56 72 (1)
000 295 403 055
051/110043/05/010/21N

Wojewódzka Przychodnia Rehabilitacyjna WWCOT im Kopernika w Łodzi od sześciu miesięcy wykorzystuje w pracy z pacjentami aparat firmy Egzo Tech „Luna”.

Niewątpliwie Luna stała się przydatnym narzędziem w terapii pacjentów o różnorodnych schorzeniach i dysfunkcjach z jakimi spotykają się fizjoterapeuci w naszym ośrodku. W zgodnej opinii terapeutów korzystających z aparatu, posiada on wiele możliwości i funkcji, które powodują, że prowadzona terapia staje się bardziej atrakcyjna i mniej monotonna.

Wygląd urządzenia jak i jego niewielkie gabaryty stanowią atut, budzą także zainteresowanie i ciekawość pacjentów. Bardzo pozytywną cechą „Luny” jest możliwość wykorzystania do ćwiczeń zarówno prowadzonych, jak i stymulacji EMG. Opcja łatwej zmiany końcówek funkcjonalnych, przez co dostosowywanie aparatu do potrzeb różnego rodzaju pacjentów jest także dużym plusem.

Urozmaiceniem z którego chętnie nasi pacjenci korzystają jest opcja gier terapeutycznych. Dzięki nim można zauważyć o wiele większe zaangażowanie i chęć ćwiczeń u pacjentów.

Aparat w swoim menu posiada bardzo rozbudowaną bazę programów terapeutycznych. Takie rozwiązanie powoduje, że „Lunę” można zaliczyć do urządzeń, które są bardzo wszechstronne i uniwersalne. Każdy ośrodek, czy też terapeuta, odnajdzie funkcje i możliwości dzięki którym praca będzie dawać więcej satysfakcji i poprawi efekty prowadzonej terapii.

KIEROWNIK ZESPOŁU
TECHNICZNYCH
mgr Katarzyna Szymankiewicz

mgr Tomasz Błaszczuk
SPECJALISTA FIZJOTERAPII
#185

Siedziba:

Wojewódzkie
Wielospecjalistyczne Centrum
Onkologii i Traumatologii
Wojewódzka Przychodnia
Rehabilitacyjna
Ul. Pabianicka 62
93-513 Łódź

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Katarzyna Szymankiewicz - Kierownik Zespołu Techników Medycznych
Mgr Tomasz Błaszczuk - specjalista fizjoterapii

5.8. Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie

"Robot Luna poza ewidentnymi efektami procesu rehabilitacji, daje także możliwość porównania treningów, sprawdza się w obserwacji postępów indywidualnej terapii i w znacznej mierze przyczynia się do atrakcyjności fizjoterapii oraz jej nowoczesności."
Mgr Zbigniew Kucki

Siedziba:

Szpital Specjalistyczny w
Kościerzynie
Zakład Rehabilitacji
Ul. Piechowskiego 36
83-400 Kościerzyna

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Zbigniew Kucki - Kierownik
Zakładu Rehabilitacji

Kościerzyna, 13.04.2021

SZPITAL SPECJALISTYCZNY
w KOŚCIERZYNIE Sp. z o.o.
ZAKŁAD REHABILITACJI
63-400 Kościerzyna, ul. Piechowskiego 36
tel. 58 686 02 80
NIP 591-16-94-694 Regon 191103039

Opinia

Od stycznia 2021 roku w Zakładzie Rehabilitacji, w Szpitalu Specjalistycznym w Kościerzynie wykorzystujemy robot rehabilitacyjno-diagnostyczny Luna EMG.

Robot ten wspomaga terapię pacjentów onkologicznych. Do tej pory najczęściej wykorzystywany do poprawy komfortu życia i samoobsługi pacjentek po mastektomii. Celem kinezyterapii przy udziale robota dla tej grupy pacjentek była najczęściej poprawa zakresu ruchomości stawu barkowego. Istotnym efektem korzystania z Luna EMG jest poprawa siły mięśniowej klatki piersiowej i kończyny po stronie operowanej oraz wzrost koordynacji ruchowej w zakresie tułowia i kończyny górnej.

Pacjentki korzystały z programu:

- CMP - ćwiczenie pasywne
- progresywny CMP – ćwiczenie stopniowo zwiększa zakres ruchu do osiągnięcia maksymalnego w danym dniu
- propriocepcja widoczna
- propriocepcja ukryta
- gry

Robot Luna poza ewidentnymi efektami procesu rehabilitacji, daje także możliwość porównania treningów, sprawdza się w obserwacji postępów indywidualnej terapii i w znacznej mierze przyczynia się do atrakcyjności fizjoterapii oraz jej nowoczesności.

KIEROWNIK
ZAKŁADU REHABILITACJI

mgr Zbigniew Kucki