Developed by:	Approved by:
mgr Alicja Nogala Clinical Specialist @ EGZOTech	dr Katarzyna Bienias Clinical Specialist @ EGZOTech

REFERENCJE ROBOTA LUNA EMG - EUROPA I REGION AZJI I PACYFIKU

Developed on: 2023-08-02

Approved on: 2023-08-02

1. Wstęp

Celem niniejszego dokumentu jest przedstawienie opinii klinicznych nt. Robota rehabilitacyjnego Luna EMG firmy EGZOTech w Europie i w regionie Azji i Pacyfiku.

2. Spis treści

1. Wstęp **1**

2. Spis treści **1**

3. Luna EMG w Europie 5

3.1. Belgia 5

3.1.1. Centrum Rehabilitacji Uniwersytetu w Liège 5

3.2. Niemcy 7

3.2.1. THERAMotion 7

3.2.2. Praxis für Ergotherapie 9

3.2.3. ErgoVision 11

3.2.4. Centrum terapeutyczne w Spreecenter Hellersdorf 13

3.2.5. Centrum terapii Bei der Arena 15

3.2.6. Aviva Berlin 17

3.3. Włochy 20

3.3.1. Wielofunkcyjne Centrum Don Calabria 20

3.4. Łotwa 22

3.4.1. Wschodni Kliniczny Szpital Uniwersytecki w Rydze 22

3.5. Czechy 24

3.5.1. Szpital Uniwersytecki w Brnie 24

3.5.2. Szpital Uniwersytecki w Pilznie 26

3.6. Polska 28

3.6.1. Kujawsko- Pomorskie Centrum Pulmonologii w Bydgoszczy 28
3.6.2. Szpital Specjalistyczny im. J. Dietla w Krakowie 29
3.6.3. Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze 30
3.6.4. Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach 31
3.6.5. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Radzyniu Podlaskim 32
3.6.6. Wojskowy Instytut Medyczny 33
3.6.7. BONAMED sp. z o.o. Szpital Jarcewo 34
3.6.8. SPZZOZ Gryfice 35
3.6.9. SSM Toruń 36
3.6.10. Głogowski Szpital Powiatowy 37
3.6.11. Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu "Krzeszowice" 38
3.6.12. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Słupsku 39
3.6.13. Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu 40
3.6.14. Szpital św. Rocha w Ozimku 41
3.6.15. Szpitale Pomorskie Sp. z o.o. 42
3.6.16. Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie 43
3.6.17. Centrum Medyczne Grupa Zdrowie Kraszewo-Czubaki 44
3.6.18. "REPTY" Górnośląskie Centrum Rehabilitacji 45
3.6.19. Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji 46
3.6.20. Szpital Powiatowy w Chrzanowie 47
3.6.21. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku 48
3.6.22. Szpital Wojewódzki w Sieradzu 49
3.6.23. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie 50
3.6.24. I Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SPZOZ w Lublinie 51
3.6.25. AMED Górnośląskie Centrum Medycyny i Rehabilitacji 52
3.6.26. Dom Opieki Desiderata 53
3.6.27. Centrum Rehabilitacji GR Grzegorz Gałuszka Wojciech Romanowski 55
3.6.28. RehStab Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej 56
3.6.29. Uzdrowisko Kamień Pomorski 57
3.6.30. Instytut Medyczny im. Jana Pawła II w Szczecinie 58
3.6.31. Regionalny Szpital w Kołobrzegu 59
3.6.32. Centrum Opieki i Rehabilitacji "ZDROWIE" Sp. z o.o. 60
3.6.33. Rehamed-Center Sp. z o.o. W Tajęcinie 61
3.6.34. Sanatorium Uzdrowiskowe Róża w Ustroniu 63
3.6.35. Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej 64
3.6.36. Ośrodek Rehabilitacyjn-Opiekuńczy "Kwitnąca" 66
3.6.37. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Centrum Onkologii w Olsztynie 67

3.6.38. Mazowiecki Szpital Bródnowski 68
3.6.39. Świętokrzyskie Centrum Onkologii 69
3.6.40. Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka 70
3.6.41. Centrum Medyczne HCP 71
3.6.42. Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej 72
3.6.43. Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii 73
3.6.44. Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie 74
3.6.45. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej 75
3.6.46. Kliniczny Szpital Wojewódzki Nr. 2 im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie 76
3.6.47. Centrum Opieki i Rehabilitacji "Leśna Polana" 77
3.6.48. Centrum Rehabilitacji "Medico" 78
3.6.49. Szpital Wojewódzki w Poznaniu 79
3.6.50. Białostockie Centrum Onkologii 80
3.6.51. Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku 81
3.6.52. Szpital Murcki w Katowicach 82
3.6.53. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy 83
3.6.54. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lubartowie 84
3.6.55. Szpital dr. K. Jonschera 85
3.6.56. Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim 86
3.6.57. Powiatowe Centrum Zdrowia w Opolu Lubelskim 87
3.6.58. Centrum Medyczne "Vita" 88
3.6.59. Powiatowy Szpital w Iławie 89
3.6.60. Szpital Uniwersytecki nr 2 w Bydgoszczy 90
3.6.61. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Częstochowie 91
3.6.62. Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej 92
3.6.63. Kutnowski Szpital Samorządowy 93
3.6.64. Centrum Zdrowia w Mikołowie 94
3.6.65. Szpital Wojewódzki w Łomży 96
3.6.66. Wojewódzki Szpital Zespolony Konin 97
3.6.67. NZOZ Sanus 98
3.6.68. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Lublinie 99
3.6.69. Szpital wielospecjalistyczny SP ZOZ w Zgorzelcu 100
3.6.70. Zespół Opieki Zdrowotnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. 101
3.6.71. Szpital Specjalistyczny im. Ludwika Rydygiera w Krakowie sp. z o.o. 102
3.6.72. Instytut Psychiatrii i Neurologii w Warszawie 103
3.6.73. Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie 104
3.6.74. Wojewódzki Szpital Podkarpacki w Krośnie 105
3.6.75. Uzdrowisko Iwonicz S.A. 106

3.6.76. Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. L. Zamenhofa w Białymstoku 107
3.6.77. NeuroRehab Centrum Neurorehabilitacji 108
3.6.78. Szpital Mazowiecki w Garwolinie Sp. z o.o. 109
3.6.79. Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 4 w Lublinie 110
3.6.80. Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób Niepełnosprawnych Intelektualnie 111
3.6.81. Zagłębiowskie Centrum Onkologii 112
3.6.82. SAWIMED Centra Opieki i Rehabilitacji Medycznej 113
3.6.83. SP ZOZ Łapy 114
3.6.84. Szpital Śląski w Cieszynie 115
3.6.85. Uniwersytet Rzeszowski 116
3.6.86. Manual-Med 117
3.6.87. Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. prof. Adama Grucy CMKP 118
3.6.88. Mazowiecki Szpital Specjalistyczny w Ostrołęce 119
3.6.89. Wojewódzki Szpital Zespolony w Toruniu 120
3.6.90. Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. WAM-CSW w Łodzi 121
3.6.91. Bonifraterskie Centrum Medyczne 122
3.6.92. Pojda Rehabilitacja i Fizjoterapia 123
3.6.93. Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka 124
3.6.94. Krajowy Ośrodek Mieszkalno - Rehabilitacyjny dla Osób Chorych na SM Dąbek 125
4. Luna EMG w regionie Azji i Pacyfiku 126
4.1. Chiny 126
4.1.1. Centralny Szpital Okręgowy w Nanjing, Pukou 126
4.1.2. Szpital Rehabilitacyjny w Jinhui, Szanghaj 128
4.1.3. Szpital Ludowy Okręgu Shiping, Prowincja Yunnan 130
4.2. Malezja 132
4.2.1. Centrum Rehabilitacji Medycznej Perkeso 132
4.2.2. Szpital Gleneagles w Penang 134
4.2.3. Azjatycki Instytut Medycyny, Nauki i Technologii (AIMST University) 136
5. Region bliskiego wschodu i Afryki 138
5.1. Królestwo Arabii Saudyjskiej 138
5.1.1. Wydział Generalny Ochrony Zdrowia w Mekce - Kompleks Medyczny Króla Falsal 138
6. Luna EMG referencje biznesowe 140
6.1. Polska 140
6.1.1. Krzysztof Krop - Dyrektor Górnośląskiego Centrum Medycyny i Rehabilitacji AMED 140
6.1.2. Adam Nowak - Dyrektor Ośrodka Rehabilitacyjno-Opiekuńczego “Kwitnąca” 141
6.1.3. Bernadeta Wiśniowska - Kierownik Oddziału Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej 142

3. Luna EMG w Europie

3.1. Belgia

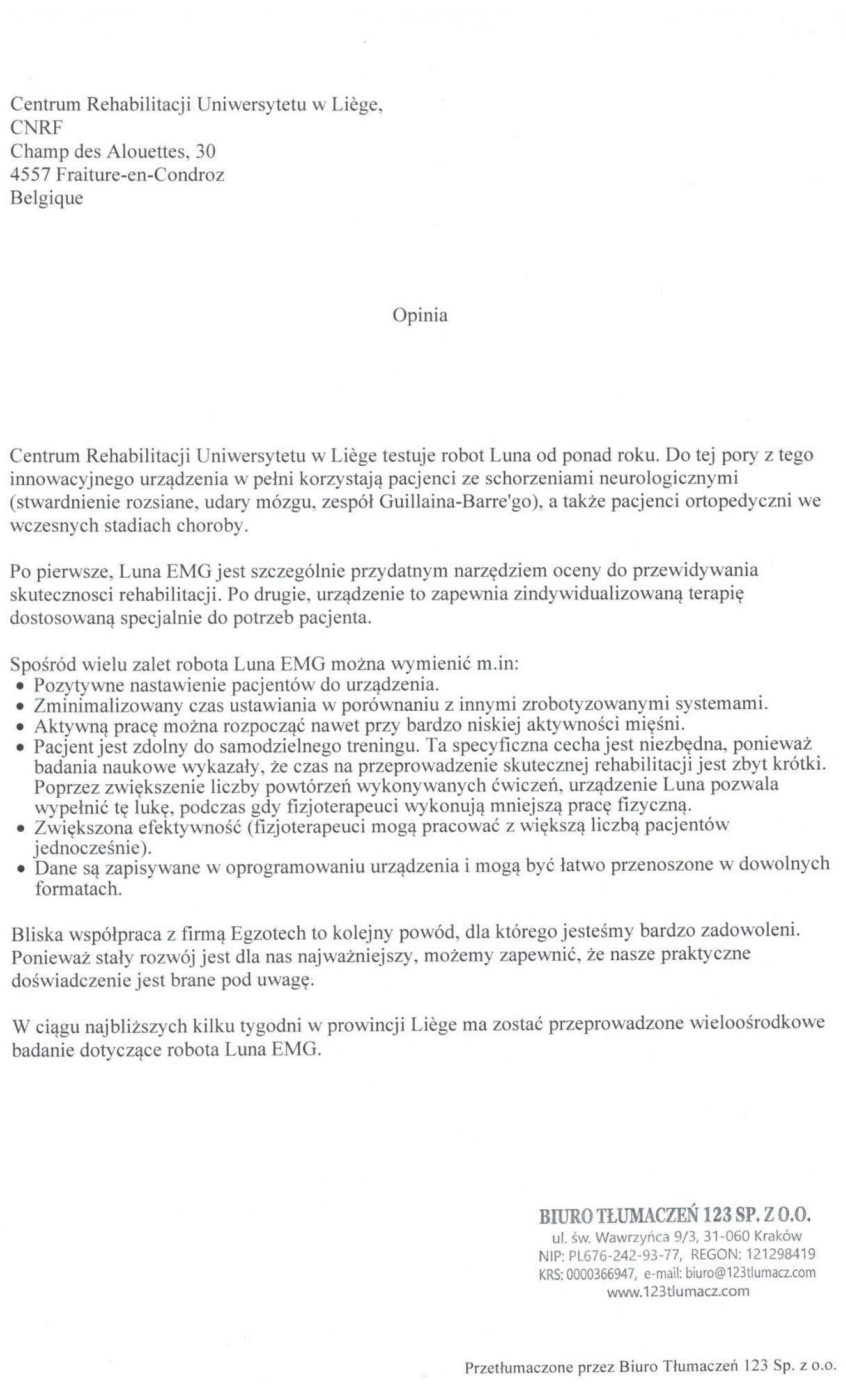
3.1.1. Centrum Rehabilitacji Uniwersytetu w Liège

"Spośród wielu zalet robota Luna EMG można wymienić: aktywną pracę można rozpocząć nawet przy bardzo niskiej aktywności mięśni, zwiększona efektywność (fizjoterapeuci mogą pracować z większą liczbą pacjentów jednocześnie). "

Dr Mathieu Dekoster

Siedziba:
Centrum Rehabilitacji Uniwersytetu w Liège
Champ des Alouettes 30
4557 Fraiture-en-Condroz
Belgia

Osoba wystawiająca referencje:
Dr Mathieu Dekoster - Asystent Medycyny Fizycznej i Rehabilitacji



Centrum Rehabilitacji Uniwersytetu w Liège,
CNRF
Champ des Alouettes, 30
4557 Fraiture-en-Condroz
Belgique

Opinia

Centrum Rehabilitacji Uniwersytetu w Liège testuje robot Luna od ponad roku. Do tej pory z tego innowacyjnego urządzenia w pełni korzystają pacjenci ze schorzeniami neurologicznymi (stwardnienie rozsiane, udary mózgu, zespół Guillaina-Barre'go), a także pacjenci ortopedyczni we wczesnych stadiach choroby.

Po pierwsze, Luna EMG jest szczególnie przydatnym narzędziem oceny do przewidywania skutecznosci rehabilitacji. Po drugie, urządzenie to zapewnia zindywidualizowaną terapię dostosowaną specjalnie do potrzeb pacjenta.

Spośród wielu zalet robota Luna EMG można wymienić m.in:
- Pozytywne nastawienie pacjentów do urządzenia.
- Zminimalizowany czas ustawiania w porównaniu z innymi zrobotyzowanymi systemami.
- Aktywną pracę można rozpocząć nawet przy bardzo niskiej aktywności mięśni.
- Pacjent jest zdolny do samodzielnego treningu. Ta specyficzna cecha jest niezbędna, ponieważ badania naukowe wykazały, że czas na przeprowadzenie skutecznej rehabilitacji jest zbyt krótki. Poprzez zwiększenie liczby powtórzeń wykonywanych ćwiczeń, urządzenie Luna pozwala wypełnić tę lukę, podczas gdy fizjoterapeuci wykonują mniejszą pracę fizyczną.
- Zwiększona efektywność (fizjoterapeuci mogą pracować z większą liczbą pacjentów jednocześnie).
- Dane są zapisywane w oprogramowaniu urządzenia i mogą być łatwo przenoszone w dowolnych formatach.

Bliska współpraca z firmą Egzotech to kolejny powód, dla którego jesteśmy bardzo zadowoleni. Ponieważ stały rozwój jest dla nas najważniejszy, możemy zapewnić, że nasze praktyczne doświadczenie jest brane pod uwagę.

W ciągu najbliższych kilku tygodni w prowincji Liège ma zostać przeprowadzone wieloośrodkowe badanie dotyczące robota Luna EMG.

BIURO TŁUMACZEŃ 123 SP. Z O.O.
ul. św. Wawrzyńca 9/3, 31-060 Kraków
NIP: PL676-242-93-77, REGON: 121298419
KRS: 0000366947, e-mail: biuro@123tlumacz.com
www.123tlumacz.com

Przetłumaczone przez Biuro Tłumaczeń 123 Sp. z o.o.

Rehabilitation Center of Liège University
CNRF
Champ des Alouettes 30
4557 Fraiture-en-Condroz
Belgique

Opinion

The Rehabilitation Center of Liège University has been experimenting the Luna robot for more than one year. To date, patients with neurological conditions (multiple sclerosis, strokes, and Guillain Baré syndrome), but also orthopedic patients at early stages, fully benefit from this innovative approach.

To start with, Luna EMG is an assessment tool particularly suitable for predicting the responsiveness of the rehabilitation. Then, the device provides an individualized therapy specifically tailored to the patient needs.

Of the many advantages of Luna EMG, we can mention:
- The patients positive attitude towards the device.
- A minimized setup time compared with other robotic systems.
- The active work can be started even when the muscle activity is very low.
- The ability for the patient to train autonomously. This specific feature is essential given that scientific research has demonstrated that the rehabilitation time is largely in short supply. By increasing the number of repetitions, Luna allows to bridge this gap while therapists do less physical labour.
- An increased cost-effectiveness (therapists can work with more patients at once).
- Data are recorded in the software and can be easily transferred in any formats.

Our close cooperation with Egzotech is also another point on which we are extremely satisfied. Because a steady evolution is what matters the most for us, we can assert that our hands-on experience is taken into great consideration.

In the province of Liège, a multicenter study on Luna EMG is due to be carried out over the next few weeks.

Dr Mathieu DEKOSTER
Assistant en Médecine Physique et Réadaptation Fonctionnelle
1-00977-38-083
C.H.U. de Liège, site CNRF
Champ des Alouettes 30 - BE-4557 FRAITURE
+3285519127 - prescriptions.cnrf@chuliege.be

3.2. Niemcy

3.2.1. THERAMotion

"Robot Luna zawiera wszystkie kluczowe elementy dla motorycznego uczenia się, takie jak biofeedback, zewnętrzny nacisk, intensywne aktywne i bierne powtarzanie, kształtowanie, pozytywne wzmacnianie i praca na granicy możliwości."

Maik Hartwig, MSc NR, OT

Siedziba:
THERAMotion
Rossbrunnstrasse 12
97421 Schweinfurt
Niemcy

Osoba wystawiająca referencje:
Maik Hartwig - Dyrektor Generalny
TheraMotion,
Doradca ds. wyrobów medycznych
Kierownik badań certyfikowanych
Autor podręcznika
Wykładowca z zakresu neurorehabilitacji

TheraMotion
Ergoterapia, fizykoterapia, terapia dysfagii

List polecający dotyczący urządzenia LUNA

Zrobotyzowane urządzenie terapeutyczne Luna jest od dziewięciu miesięcy aktywnie wykorzystywane w Instytucie Terapii TheraMotion w Schweinfurcie w ramach zabiegów fizykoterapii i ergoterapii u pacjentów z problemami neurologicznymi i ortopedycznymi. Urządzenie to zostało sprawdzone pod względem wszystkich wymagań dotyczących rehabilitacji ruchowej opierającej się na dowodach naukowych, pod naukowym, fachowym i praktycznym nadzorem.

Luna jest doskonale przystosowanym urządzeniem do leczenia najróżniejszych problemów u wyżej wymienionych grup pacjentów. Robot ten charakteryzuje się przede wszystkim dużą wszechstronnością i praktycznością. Pacjenci cierpiący na najróżniejsze dolegliwości mogą być leczeni w najróżniejszych pozycjach wyjściowych, od leżenia na łóżku szpitalnym aż do pozycji stojącej. Unikalną cechą tego urządzenia jest to, że Luna oferuje wielokrotne leczenie kończyn górnych i dolnych. Dużą zaletą tego urzadzenia jest przede wszystkim włączenie elektrostymulacji funkcjonalnej wyzwalanej przez EMG. Istniejące ograniczenia ruchowe wynikające z uszkodzeń ortopedycznych lub neurologicznych mogą być zmniejszone w sposób aktywny i bierny poprzez zastosowanie różnorodnych możliwości oprogramowania urządzenia.

Robot Luna zawiera wszystkie kluczowe elementy dla motorycznego uczenia się, takie jak biofeedback, zewnętrzny nacisk, intensywne aktywne i bierne powtarzanie, kształtowanie, pozytywne wzmacnianie i praca na granicy możliwości. Zaburzone napięcie mięśni, np. nadmierne (hipotonus) lub obniżone (hipertonus), i spastyczność mogą być z łatwością leczone z wykorzystaniem robotu Luna.

Dzięki wbudowanym grom i zróżnicowanemu biofeedbackowi pacjenci wykazują wysoką motywację i podporządkowują się leczeniu. Przeniesienie osiągniętych efektów do codziennej aktywności na urządzeniu Luna oraz wyniki przeprowadzonych ocen doprowadziły u wszystkich pacjentów do znacznej poprawy deficytów ruchowych.

W oparciu o nasze dotychczasowe dowody zewnętrzne uważamy, że robot Luna jest ważnym elementem w rehabilitacji neurologicznej i ortopedycznej.

Maik Hartwig, MSc NR, OT
Dyrektor Generalny, TheraMotion
Doradca ds. wyrobów medycznych
Kierownik badań certyfikowanych
Autor podręcznika
Wykładowca z zakresu neurorehabilitacji

Theramotion, Rossbrunnstrasse 12, 97421 Schweinfurt, Niemcy
www.thera-motion.de
Nr telefonu: 0049 972 11 88 2302

BIURO TŁUMACZEŃ 123 SP. Z O.O.
ul. św. Wawrzyńca 9/3, 31-060 Kraków
NIP: PL676-242-93-77, REGON: 121298419
KRS: 0000366947, e-mail: biuro@123tlumacz.com
www.123tlumacz.com

Przetłumaczone przez Biuro Tłumaczeń 123 Sp. z o.o.



MOTIVIEREN • AKTIVIEREN • THERAPIEREN

THERAMotion

Ergo-, Physio- und Dysphagietherapie,

TESTIMONIAL LUNA

Das Robotikgestützte Therapiegerät LUNA ist im THERAMotion Therapieinstitut Schweinfurt seit 9 Monaten im Rahmen von physio- und ergotherapeutischen Interventionen bei neurologisch und orthopädisch geschädigten Klienten aktiv im Einsatz. Unter wissenschaftlicher sowie fachlich–praktischer Supervision wurde das Gerät bezüglich aller Anforderungen an eine evidenzbasierte motorische Rehabilitation kritisch geprüft.
LUNA eignet sich hervorragend zur Behandlung der verschiedensten Problematiken bei oben genannten Patientengruppen. Der Roboter zeichnet sich vor allem durch hohe Flexibilität und Praktikabilität aus. Patienten unterschiedlichsten Schweregrades können in den verschiedensten Ausgangsstellungen, von liegend im Pflegebett bis hin zu stehender Position behandelt werden.
LUNA bietet einzigartig die multiple Behandlung der oberen und unteren Extremitäten. Ein großer Vorteil besteht vor allem in der Inkludierung der EMG-getriggerten funktionellen Elektrostimulation. Die bestehenden Defizite nach orthopädischer oder neurologischer Schädigung können zielgerichtet aktiv und passiv durch vielfältige Möglichkeiten der Software verbessert werden.
LUNA enthält alle wichtigen Kernelemente des motorischen Lernens, wie Biofeedback, externaler Fokus, intensive aktive und passive Repetition, Shaping, positive Verstärkung und Arbeiten an der Leistungsgrenze. Defizitäre Tonusverhältnisse wie Hypotonus, Hypertonus und Spastizität lassen sich sind in die Behandlungen mit dem LUNA problemlos einbeziehen und therapieren.
Durch integrierte Spiele und vielfältiges Biofeedback zeigen die Patienten eine hohe Motivation und Compliance in den Behandlungen. Die Alltagsübertragung der getätigten Interventionen am LUNA und die Ergebnisse der durchgeführten Assessments ergaben bei allen Patienten signifikante Verbesserungen der motorischen Defizite.
Wir betrachten den LUNA aus unserer bisherigen externen Evidenz als wichtigen Baustein in der neurologischen und orthopädischen Rehabilitation.

Maik Hartwig, MSc NR, OT
CEO THERAMotion
Medizinprodukteberater
Zert. Studienleiter
Fachbuchautor
Dozent Neurorehabilitation

TheraMotion • Rossbrunnstrasse 12 • 97421 Schweinfurt
www.thera-motion.de
Tel.: 097211882302

3.2.2. Praxis für Ergotherapie

"Według naszej opinii, zrobotyzowany system Luna z wykorzystaniem biofeedbacku oferuje szeroki zakres możliwości zastosowania i jest cennym dodatkiem do każdego gabinetu."

Maik Hentschel

Siedziba:

Praxis Großer Markt
Großer Markt 3
46483 Wesel
Niemcy

Osoba wystawiająca referencje:

Maik Hentschel - właściciel praktyki, ergoterapeuta

Gabinet ergoterapeutyczny
Maik Hentschel

Großer Markt 3
46483 Wesel, Niemcy
Nr telefonu: 0049 281 28 06 8
Nr faksu: 0039 281 30 49 9

Schermbecker Landstrasse 88a
46485 Wesel, Niemcy
Nr telefonu: 0049 281 20 68 02 0
Nr faksu: 0049 281 46 09 07 4

praxis@ergotherapie-hentschel.de
www.ergotherapie-hentschel.de

Luna - opinia na temat urządzenia

W gabinecie ergoterapeutycznym Maika Hentschela od roku stosowany jest zrobotyzowany system **Luna** firmy Egzotech z wykorzystaniem biofeedbacku u pacjentów z problemami i schorzeniami neurologicznymi i ortopedycznymi.

Według naszej opinii Luna oferuje następujące korzyści dla rehabilitacji neurologicznej i ortopedycznej:

- Duża wszechstronność - robot **Luna** może być używany w najróżniejszych pozycjach wyjściowych (leżąca, siedząca, stojąca).
- Zastosowanie zarówno dla kończyn górnych i dolnych
- Zastosowanie u pacjentów o różnych stopniach ograniczeń ruchowych (trening pasywny i aktywny)
- Różnorodne możliwości zastosowania urządzenia dzięki jego zróżnicowanym elementom dodatkowym (ręka, ramię, stopa, noga, bark, palce, itd.)
- Możliwość szybkiego zastosowania robota - mała ilość czasu potrzebna do ustawienia oprogramowania w celu dopasowania urządzenia do pacjenta
- Wysoka akceptacja urządzenia przez pacjentów spośród wszystkich grup wiekowych
- Wysoka motywacja pacjentów i ich podporządkowanie się leczeniu dzięki wbudowanym grom
- Dzięki EMG pacjenci mogą zobaczyć na ekranie aktywność swoich mięśni, co stanowi dodatkową motywację.
- Postępy pacjenta są zapisywane automatycznie i mogą być generowane (np. w formie raportu) do wykorzystania w przyszłości.

Według naszej opinii, zrobotyzowany system **Luna** z wykorzystaniem biofeedbacku oferuje szeroki zakres możliwości zastosowania i jest cennym dodatkiem do każdego gabinetu.

Maik Hentschel

BIURO TŁUMACZEŃ 123 SP. Z O.O.
ul. św. Wawrzyńca 9/3, 31-060 Kraków
NIP: PL676-242-93-77, REGON: 121298419
KRS: 0000366947, e-mail: biuro@123tlumacz.com
www.123tlumacz.com

Przetłumaczone przez Biuro Tłumaczeń 123 Sp. z o.o.

Praxis für Ergotherapie
Maik Hentschel

Großer Markt 3
46483 Wesel
Telefon : 0281 / 28 06 8
Fax : 0281 / 30 49 9

Schermbecker Landstr. 88a
46485 Wesel
Telefon : 0281 / 20 68 02 0
Fax : 0281 / 46 09 07 4

praxis@ergotherapie-hentschel.de
www.ergotherapie-hentschel.de

Anwendungsbeurteilung Luna

Die Praxis für Ergotherapie Maik Hentschel setzt das robotikgesteuerte Biofeedback-System **Luna** von EGZOTECH seit einem Jahr bei Patienten mit neurologischen und orthopädischen Störungen und Erkrankungen ein.

Aus unserer Sicht bietet **Luna** folgende Vorteile für die neurologische und orthopädische Rehabilitation:

- Hohe Flexibilität - **Luna** kann in unterschiedlichsten Ausgangspositionen eingesetzt werden (im Liegen, im Sitzen, im Stehen).
- Einsatz für die obere und untere Extremität.
- Einsatz bei Patienten mit unterschiedlichsten Schweregraden der Einschränkungen (passives bis aktives Training).
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch verschiedenste Aufsätze (Hand, Arm, Fuß, Bein, Schulter, Finger…)
- **Luna** ist schnell einsetzbar - wenig zeitlicher Aufwand für das individuelle, an den Patienten angepasste, Einstellen der Software.
- Hohe Akzeptanz bei Patienten aller Altersklassen
- Hohe Motivation und Compliance der Patienten durch integrierte Spiele
- EMG ermöglicht den Patienten die eigene Muskelaktivität auf dem Bildschirm zu sehen, was zusätzlich motiviert.
- Fortschritte der Patienten werden automatisch gespeichert und können für die weitere Verwendung (z.B. in Berichten) generiert werden.

Aus unserer Sicht bietet das robotikgesteuerte Biofeedback-System **Luna** ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten und ist für jede Praxis eine Bereicherung.



Maik Hentschel

Praxis für Ergotherapie
Maik Hentschel
Großer Markt 3 46483 Wesel
Schermbecker Landstr. 88a 46485 Wesel

www.ergotherapie-hentschel.de
e-mail: praxis@ergotherapie-hentschel.de
Tel.: 0281 / 28068 Fax 0281 / 30499
Tel.: 0281 / 2068020 Fax: 0281 / 4609074

Niederrheinische Sparkasse Rhein-Lippe
Konto 1021393 BLZ 35650000
IBAN DE16 3565 0000 0001 0213 93
BIC WELADED1WES

3.2.3. ErgoVision

"Jako fizjoterapeuci również postrzegamy robot Luna jako odciążenie od codziennej terapii. Luna to koniec z męczącym używaniem siły przy poruszaniu kończynami pacjenta przez rehabilitanta, koniec z obciążeniem ramion, a przede wszystkim to zmotywowani pacjenci, którzy zawsze z entuzjazmem reagują na to urządzenie."

Siedziba:
ErgoVision
Karlstraße 11
58507 Lüdenscheid

Osoba wystawiająca referencje:
Marete Schmermbeck

ErgoVision
Lüdenscheid

Praca z robotem Luna w ErgoVision Lüdenscheid

Od ponad roku urządzenie do fizykoterapii LUNA stało się integralną częścią naszej praktyki fizjoterapeutycznej w ErgoVision Lüdenscheid.



Stosuje się je kilka razy dziennie dla różnych zabiegów rehabilitacyjnych. Niezależnie od tego, czy jest to obraz kliniczny choroby neurologicznej, ortopedycznej czy chirurgicznej, Luna jest uniwersalnym urządzeniem, cenionym zarówno przez młodych i starszych pacjentów. Wszyscy pacjenci pracują z pomocą tego urządzenia z dużą motywacją.

O dużej uniwersalności tego urządzenia świadczy już sam fakt, że nie ma znaczenia w jakiej pozycji pacjent z niego korzysta. Pacjent może pracować z tym urządzeniem w pozycji leżącej, stojącej, siedzącej, a nawet w połączeniu z wieloma różnym konwencjonalnych metodami terapii. Szeroka gama zastosowań tego robota umożliwia zwiększenie jego użyteczności dla pacjenta. Ramiona, nogi, stopy czy dłonie - każdy mięsień może zostać wyćwiczony, każdy staw moze zostać poddany mobilizacji, a każdy pacjent aktywowany do ruchu. Urządzenie to można dostosować do każdego typu pacjenta.

Wszechstronność zastosowania robota Luna zapewnia wysoki poziom luksusu pracy dla każdego fizjoterapeuty. Zarówno bierna mobilizacja, jak i kolejne sesje ćwiczenia umożliwiają indywidualne dostosowanie urządzenia do każdego pacjenta. Delikatne obchodzenie się urządzenia ze stawami zarówno pacjentów hipotonicznych jak i hipertonicznych jest skuteczne dla techniki mobilizacji stawów - rozluźnienia - i wynikającego z niej wzrostu aktywności. Poprzez wbudowane gry pacjenci uczą się kontrolować i trenować swoje mięśnie dzięki zewnętrznemu naciskowi. Powtarzanie aktywnych ruchów jest możliwe podczas gry, a poziom trudności każdego ćwiczenia może być indywidualnie dostosowany do pacjenta.



Opinie wszystkich pacjentów na temat rehabilitacyjnych gier są pozytywne. Nawet najmłodsi pacjenci często pytają, kiedy będą mogli ponownie skorzystać z urządzenia lub po prostu puścić bańki. Jako fizjoterapeuci również postrzegamy robot Luna jako odciążenie od codziennej terapii. Luna to koniec z męczącym używaniem siły przy poruszaniu kończynami pacjenta przez rehabilitanta, koniec z obciążaniem ramion, a przede wszystkim to zmotywowani pacjenci, którzy zawsze z entuzjazmem reagują na to urządzenie.

BIURO TŁUMACZEŃ 123 SP. Z O.O.
ul. św. Wawrzyńca 9/3, 31-060 Kraków
NIP: PL676-242-93-77, REGON: 121298419
KRS: 0000366947, e-mail: biuro@123tlumacz.com
www.123tlumacz.com

Przetłumaczone przez Biuro Tłumaczeń 123 Sp. z o.o.

ErgoVision Lüdenscheid

Luna in der ErgoVision Lüdenscheid

Das Therapiegerät LUNA ist in unserer Praxis ErgoVision Lüdenscheid seit nun mehr als ein Jahr zu einem festen Bestandteil geworden.



Es wird täglich mehrmals eingesetzt, um verschiedene Behandlungsbereiche abzudecken. Sei es neurologische, orthopädische oder chirurgische Krankheitsbilder, egal welches Alter, der Luna ist vielseitig einsetzbar und wird von groß bis klein sehr geschätzt. Alle Patienten arbeiten mit einer hohen Motivation an diesem Gerät.

Die hohe Flexibilität des Gerätes wird schon allein dadurch sichtbar, dass es egal ist in welcher Position der Patient damit arbeitet. Es geht liegend, stehend, sitzend und sogar in Kombination mit vielen weiteren konventionellen Therapiemethoden. Verschiedenste Applikatoren ermöglichen eine erhöhte Einsatzbarkeit am Patienten. Ob Arme, Beine, Füße oder die Hand, jeder Muskel kann trainiert, jedes Gelenk mobilisiert und jeder Patient aktiviert werden. Es ist für jede Art von Patienten individuell anpassbar.

Die Vielseitigkeit in der Anwendung des Luna ist ohne weiteres ein hohes Maß an luxuriösem Arbeiten für jeden Therapeuten. Sowohl das passive Durchmobilisieren als auch eine aktive Aufgabe im Anschluss gestalten jede Therapieeinheit auf ein Neues individuell. Der gelenkschonende Einsatz sowohl bei hypo- als auch bei hypertonen Klientel ist zielführend für eine entspannende Gelenkmobilisation und eine daraus folgende Aktivitätssteigerung. Durch die integrierten Spiele lernen die Patienten mit externalem Fokus ihre Muskulatur anzusteuern und zu trainieren. Eine aktive, repetitive Wiederholung der Bewegungen wird spielend ermöglicht und jede Übung kann auch vom Schwierigkeitsgrad individuell angepasst werden.



Das Feedback aller Patienten ist durchgehend positiv. Selbst die Kleinen fragen oft, wann sie das nächste Mal das Weltall retten können oder auch einfach nur ein paar Blasen zerplatzen können. Auch wir als Therapeuten empfinden Luna als eine Erleichterung des Therapiealltages. Kein ermüdender Krafteinsatz bei dem Durchbewegen von Extremitäten, keine schweren Arme mehr und vor allem motivierte Patienten, die immer wieder begeistert auf den Luna reagieren.

ErgoVision Lüdenscheid
Kalkstraße 11, 58507 Lüdenscheid
Tel.: +49 2351 - 676 22 22
Fax: +49 2351 - 676 22 23
kontakt@ergovision-luedenscheid.de

Lüd, 09.10.20

3.2.4. Centrum terapeutyczne w Spreecenter Hellersdorf

"Naszym zdaniem urządzenie to zawiera wszystkie istotne programy i mozliwości stymulacji motorycznego uczenia się i plastyczności neuronalnej, ich poprawy i stabiliazacji."

Gino Sayegh

Siedziba:

Centrum terapeutyczne w Spreecenter Hellersdorf
Karlstraße 11
58507 Lüdenscheid

Osoba wystawiająca referencje:
Gino Sayegh

Centrum terapeutyczne w Spreecenter Hellersdorf

Ocena statusu fazy testowej: Luna

W ramach wykonywanych przez nas zabiegów neurologicznych mieliśmy okazję przetestować i używać urządzenie wspomagane robotem „Luna" w obszarze specjalistycznym ergoterapii i fizjoterapii. Od sierpnia 2022 roku korzystamy z urządzenia w naszym berlińskim gabinecie terapeutycznym, przy czym zawsze poszukiwaliśmy i praktykowaliśmy możliwość wymiany interdyscyplinarnej w celu wzajemnej wymiany doświadczeń. W procesie tym kierowaliśmy się następującymi kryteriami: nakład pracy, możliwość zrozumienia i łatwość obsługi i programowania urządzenia, zrozumiałość wykonywania zadań oraz wymagania, praktyczna użytkowość, wyniki odnośnie percepcji ruchu/ siły/ ciała.

Urządzenie Luna stosowaliśmy do zabiegów w ramach leczenia apopleksji, stwardnienia zanikowego (ALS) i choroby Parkinsona.

Z naszego punktu widzenia urządzenie Luna nadaje się doskonale do leczenia schorzeń neurologicznych i ortopedycznych. Naszym zdaniem, urządzenie to zawiera wszystkie istotne programy i możliwości stymulacji motorycznego uczenia się i plastyczności neuronowej, ich poprawy i stabilizacji. Dzięki urządzeniu udało nam się znacznie poprawić obniżone i podwyższone toniczne napięcie mięśniowe, gdzie uzyskaliśmy widoczne i wyczuwalne efekty. Dodatkowo u 80% pacjentów zauważalny był widoczny i wyraźny wzrost motywacji, co można uzasadnić tym, że aktywność mięśniowa jest wizualizowana na urządzeniu (wizualny feedback)! Jedyny punkty krytyki dotyczy nakładu czasowego (z reguły 10 minut) potrzebnego do wykonania ustawień urządzenia, co ogranicza znacząco standardowy 30 minutowy zabieg w ramach terapii ambulatoryjnej!

Dzięki skuteczności urządzenia Luna możemy je jednoznacznie polecić do stosowania w ambulatoriach neurologicznych.

Gino Sayegh

Przetłumaczone przez:
Lingua Lab
Nowogrodzka 50 lok. 515
00-695 Warszawa

THERAPIEzentrum
LOGOPÄDIE · ERGOTHERAPIE · PHYSIOTHERAPIE

Therapiezentrum im Spreecenter Hellersdorf

Hellersdorfer Str. 77
12619 Berlin

Telefon: 030 403 67 67 50
Fax: 030 700 1430 207
E-Mail: info@theraphysia.de
Web: www.theraphysia.de

Therapeut: Gino Sayegh

Therapiezentrum im Spreecenter Hellersdorf - Hellersdorfer Str. 77 - 12619 ...

Datum: 16.12.2022

Statusmeldung bezüglich Testphase: Luna

Im Rahmen unserer neurologisch orientierten Behandlungen durften wir das robotikgestützte Gerät "Luna" innerhalb der Fachdisziplinen Ergotherapie und Physiotherapie anwenden und testen. Seit August 2022 wandten wir das Gerät in unserer Berliner Praxis an, dabei haben wir stets den interdisziplinären Austausch gesucht und angewendet, um uns innerhalb unserer Erfahrungen auszutauschen. Dabei sind wir nach folgenden Kriterien vorgegangen: Zeitlicher Aufwand, Verständlichkeit bzgl. Bedienung und Programmierung, Verständlichkeit der Aufgabendurchführung und Anforderung, Praktikabilität, Outcome bzgl. Bewegung/ Kraft/ Körperwahrnehmung.
Luna wurde vor dem Hintergrund der Krankheitsbilder Apoplex, ALS und Parkinson angewendet.
Aus unserer Sicht eignet sich Luna hervorragend zur Behandlung von neurologischen und orthopädischen Krankheitsbildern. Das Gerät enthält aus unserer Sicht alle wichtigen Programme und Möglichkeiten, Motorisches Lernen und Neuronale Plastizität anregen, entwickeln und stabilisieren zu können. Auffällige Tonusverhältnisse (Hypo-, Hypertonus) konnten gezielt und mit sicht- und spürbaren Ergebnissen verbessert werden. Zusätzlich entstand bei 80% aller Patient*innen ein deutlicher Motivationsschub, der dadurch zu begründen ist, dass die muskuläre Aktivität durch das Gerät abgebildet werden kann (visuelles Feedback)!
Der einzige Kritikpunkt betrifft den zeitlichen Aufwand (i.d.R. 10 Minuten), da die Einstellung und Anlage innerhalb eines 30 minütigen Zeitfensters im Ambulanten Setting sehr einschränkt!
Generell sprechen wir aus Effizienzgründen eine klare Empfehlung für das Gerät Luna im Bereich der neurologischen Ambulanz aus.

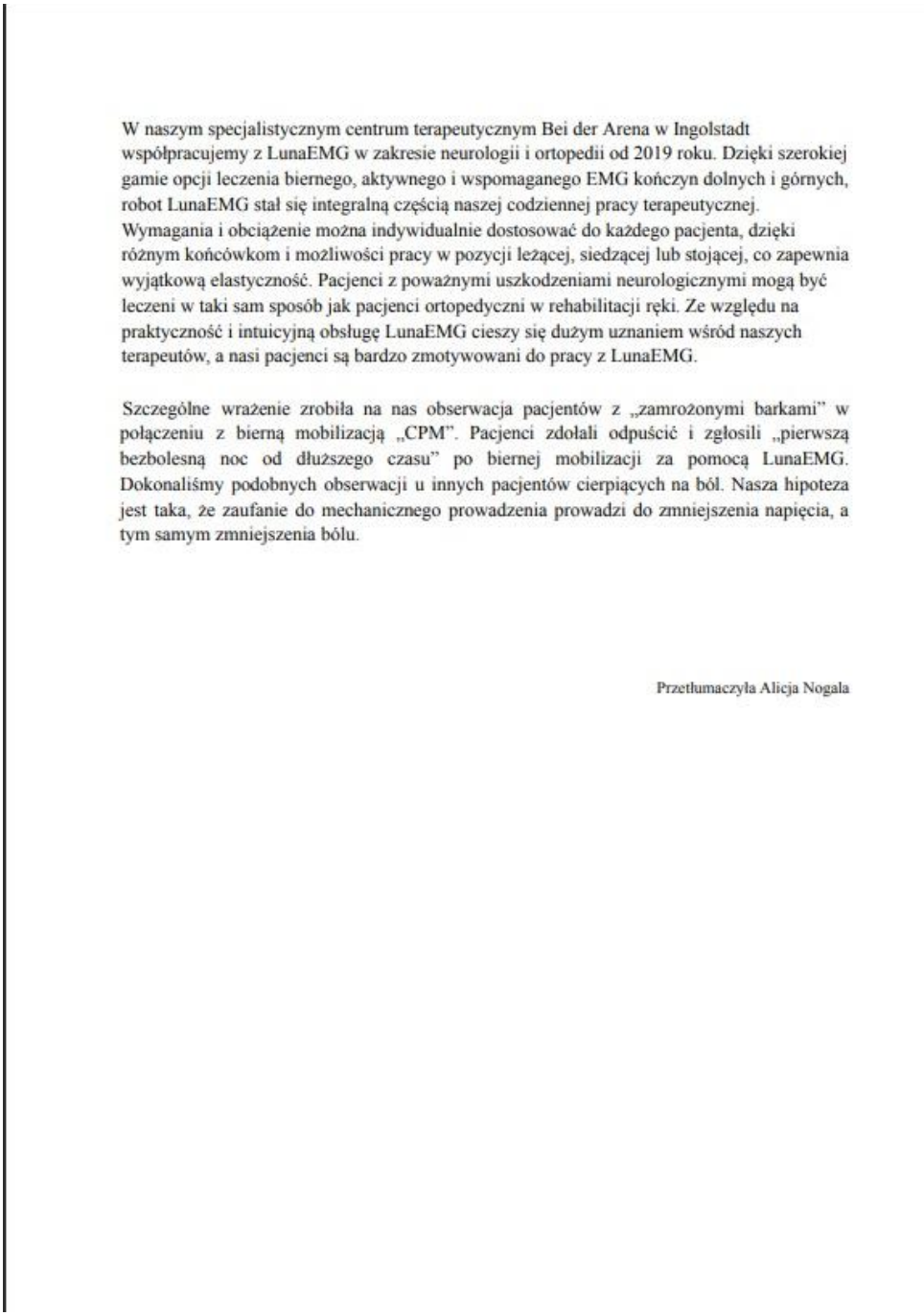
Gino Sayegh

Praxisstempel/Unterschrift



3.2.5. Centrum terapii Bei der Arena

“Szczególne wrażenie zrobiła na nas obserwacja pacjentów z „zamrożonymi barkami” w połączeniu z bierną mobilizacją „CPM”. Pacjenci zdołali odpuścić i zgłosili „pierwszą bezbolesną noc od dłuższego czasu” po biernej mobilizacji za pomocą LunaEMG. Dokonaliśmy podobnych obserwacji u innych pacjentów cierpiących na ból.”



W naszym specjalistycznym centrum terapeutycznym Bei der Arena w Ingolstadt współpracujemy z LunaEMG w zakresie neurologii i ortopedii od 2019 roku. Dzięki szerokiej gamie opcji leczenia biernego, aktywnego i wspomaganego EMG kończyn dolnych i górnych, robot LunaEMG stał się integralną częścią naszej codziennej pracy terapeutycznej. Wymagania i obciążenie można indywidualnie dostosować do każdego pacjenta, dzięki różnym końcówkom i możliwości pracy w pozycji leżącej, siedzącej lub stojącej, co zapewnia wyjątkową elastyczność. Pacjenci z poważnymi uszkodzeniami neurologicznymi mogą być leczeni w taki sam sposób jak pacjenci ortopedyczni w rehabilitacji ręki. Ze względu na praktyczność i intuicyjną obsługę LunaEMG cieszy się dużym uznaniem wśród naszych terapeutów, a nasi pacjenci są bardzo zmotywowani do pracy z LunaEMG.

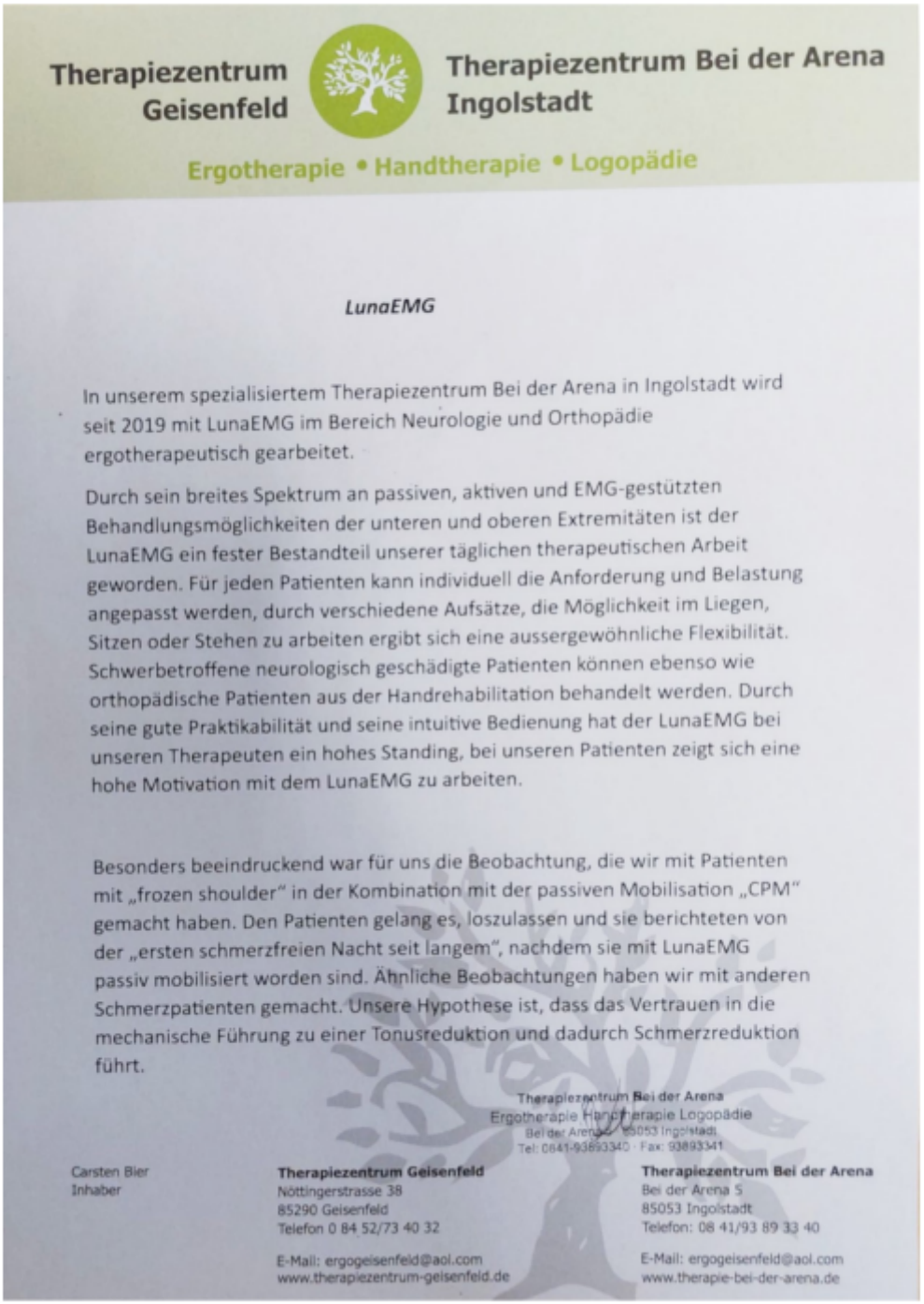
Szczególne wrażenie zrobiła na nas obserwacja pacjentów z „zamrożonymi barkami” w połączeniu z bierną mobilizacją „CPM”. Pacjenci zdołali odpuścić i zgłosili „pierwszą bezbolesną noc od dłuższego czasu” po biernej mobilizacji za pomocą LunaEMG. Dokonaliśmy podobnych obserwacji u innych pacjentów cierpiących na ból. Nasza hipoteza jest taka, że zaufanie do mechanicznego prowadzenia prowadzi do zmniejszenia napięcia, a tym samym zmniejszenia bólu.

Przetłumaczyła Alicja Nogala

Siedziba:

Centrum terapii Bei der Arena
Bei der Arena 5
85053 Ingolstadt

Osoba wystawiająca referencje:



Therapiezentrum Geisenfeld

Therapiezentrum Bei der Arena Ingolstadt

Ergotherapie • Handtherapie • Logopädie

LunaEMG

In unserem spezialisiertem Therapiezentrum Bei der Arena in Ingolstadt wird seit 2019 mit LunaEMG im Bereich Neurologie und Orthopädie ergotherapeutisch gearbeitet.

Durch sein breites Spektrum an passiven, aktiven und EMG-gestützten Behandlungsmöglichkeiten der unteren und oberen Extremitäten ist der LunaEMG ein fester Bestandteil unserer täglichen therapeutischen Arbeit geworden. Für jeden Patienten kann individuell die Anforderung und Belastung angepasst werden, durch verschiedene Aufsätze, die Möglichkeit im Liegen, Sitzen oder Stehen zu arbeiten ergibt sich eine aussergewöhnliche Flexibilität. Schwerbetroffene neurologisch geschädigte Patienten können ebenso wie orthopädische Patienten aus der Handrehabilitation behandelt werden. Durch seine gute Praktikabilität und seine intuitive Bedienung hat der LunaEMG bei unseren Therapeuten ein hohes Standing, bei unseren Patienten zeigt sich eine hohe Motivation mit dem LunaEMG zu arbeiten.

Besonders beeindruckend war für uns die Beobachtung, die wir mit Patienten mit „frozen shoulder" in der Kombination mit der passiven Mobilisation „CPM" gemacht haben. Den Patienten gelang es, loszulassen und sie berichteten von der „ersten schmerzfreien Nacht seit langem", nachdem sie mit LunaEMG passiv mobilisiert worden sind. Ähnliche Beobachtungen haben wir mit anderen Schmerzpatienten gemacht. Unsere Hypothese ist, dass das Vertrauen in die mechanische Führung zu einer Tonusreduktion und dadurch Schmerzreduktion führt.

Therapiezentrum Bei der Arena
Ergotherapie Handtherapie Logopädie
Bei der Arena 5 · 85053 Ingolstadt
Tel: 0841-93893340 · Fax: 93893341

Carsten Bier
Inhaber

Therapiezentrum Geisenfeld
Nöttingerstrasse 38
85290 Geisenfeld
Telefon 0 84 52/73 40 32

E-Mail: ergogeisenfeld@aol.com
www.therapiezentrum-geisenfeld.de

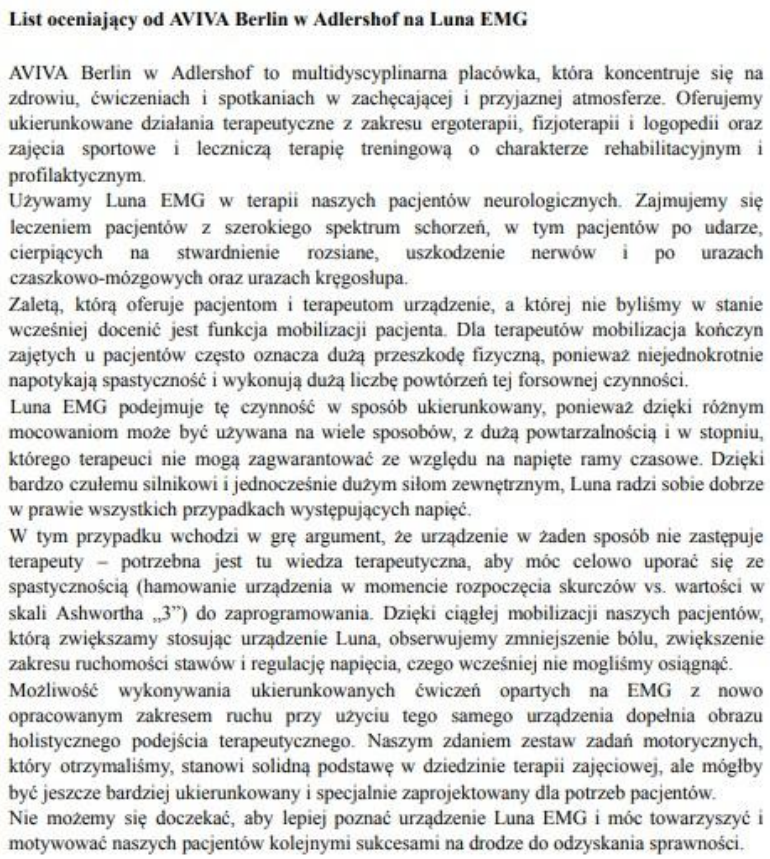
Therapiezentrum Bei der Arena
Bei der Arena 5
85053 Ingolstadt
Telefon: 08 41/93 89 33 40

E-Mail: ergogeisenfeld@aol.com
www.therapie-bei-der-arena.de

3.2.6. Aviva Berlin

“Dzięki ciągłej mobilizacji naszych pacjentów, którą zwiększamy stosując urządzenie Luna, obserwujemy zmniejszenie bólu, zwiększenie zakresu ruchomości stawów i regulację napięcia, czego wcześniej nie mogliśmy osiągnąć.”

Franziska Schlagwein



List oceniający od AVIVA Berlin w Adlershof na Luna EMG

AVIVA Berlin w Adlershof to multidyscyplinarna placówka, która koncentruje się na zdrowiu, ćwiczeniach i spotkaniach w zachęcającej i przyjaznej atmosferze. Oferujemy ukierunkowane działania terapeutyczne z zakresu ergoterapii, fizjoterapii i logopedii oraz zajęcia sportowe i leczniczą terapię treningową o charakterze rehabilitacyjnym i profilaktycznym.

Używamy Luna EMG w terapii naszych pacjentów neurologicznych. Zajmujemy się leczeniem pacjentów z szerokiego spektrum schorzeń, w tym pacjentów po udarze, cierpiących na stwardnienie rozsiane, uszkodzenie nerwów i po urazach czaszkowo-mózgowych oraz urazach kręgosłupa.

Zaletą, którą oferuje pacjentom i terapeutom urządzenie, a której nie byliśmy w stanie wcześniej docenić jest funkcja mobilizacji pacjenta. Dla terapeutów mobilizacja kończyn zajętych u pacjentów często oznacza dużą przeszkodę fizyczną, ponieważ niejednokrotnie napotykają spastyczność i wykonują dużą liczbę powtórzeń tej forsownej czynności.

Luna EMG podejmuje tę czynność w sposób ukierunkowany, ponieważ dzięki różnym mocowaniom może być używana na wiele sposobów, z dużą powtarzalnością i w stopniu, którego terapeuci nie mogą zagwarantować ze względu na napięte ramy czasowe. Dzięki bardzo czułemu silnikowi i jednocześnie dużym siłom zewnętrznym, Luna radzi sobie dobrze w prawie wszystkich przypadkach występujących napięć.

W tym przypadku wchodzi w grę argument, że urządzenie w żaden sposób nie zastępuje terapeuty – potrzebna jest tu wiedza terapeutyczna, aby móc celowo uporać się ze spastycznością (hamowanie urządzenia w momencie rozpoczęcia skurczów vs. wartości w skali Ashwortha „3”) do zaprogramowania. Dzięki ciągłej mobilizacji naszych pacjentów, którą zwiększamy stosując urządzenie Luna, obserwujemy zmniejszenie bólu, zwiększenie zakresu ruchomości stawów i regulację napięcia, czego wcześniej nie mogliśmy osiągnąć.

Możliwość wykonywania ukierunkowanych ćwiczeń opartych na EMG z nowo opracowanym zakresem ruchu przy użyciu tego samego urządzenia dopełnia obrazu holistycznego podejścia terapeutycznego. Naszym zdaniem zestaw zadań motorycznych, który otrzymaliśmy, stanowi solidną podstawę w dziedzinie terapii zajęciowej, ale mógłby być jeszcze bardziej ukierunkowany i specjalnie zaprojektowany dla potrzeb pacjentów.

Nie możemy się doczekać, aby lepiej poznać urządzenie Luna EMG i móc towarzyszyć i motywować naszych pacjentów kolejnymi sukcesami na drodze do odzyskania sprawności.

Przetłumaczyła Alicja Nogala

Siedziba:
Aviva Berlin
Pfarrer- Goosmannstr.11
12489 Berlin

Osoba wystawiająca referencje:
Franziska Schlagwein - Fachliche Leitung Ergotherapie

AVIVA | ARZ

vitalguardist GmbH · Pfarrer-Goosmann-Straße 11 · 12489 Berlin

Aviva Berlin
Pfarrer- Goosmannstr.11

12489 Berlin

Bewertungsschreiben des AVIVA Berlin in Adlershof zu Luna EMG

Das AVIVA Berlin in Adlershof ist ein multidisziplinäres Haus mit dem Fokus auf Gesundheit, Bewegung und Begegnung in einladender und freundlicher Atmosphäre. Wir bieten gezielte therapeutische Maßnahmen in Ergo-, Physio- und Logopädie sowie Sportkurse und medizinische Trainingstherapie mit rehabilitativem und präventivem Charakter.
Das Luna EMG nutzen wir für unsere neurologischen Patienten und Patientinnen. Wir beüben eine große Bandbreite an Krankheitsbildern, darunter Patienten mit Z.n. Schlaganfall, MS, Nervenschädigungen und Schädel-Hirn-Traumata sowie Wirbelsäulenverletzungen.
Einen großen Vorteil, den wir im Vorfeld nicht abschätzen konnten, bietet die mobilisierende Funktion des Gerätes unseren Patienten und deren Therapeuten und Therapeutinnen. Für diese bedeutet die Mobilisation von Extremitäten betroffener Patienten oftmals eine hohe körperliche Hürde, da sie teils Spastiken begegnen und eine hohe Wiederholungszahl dieser anstrengenden Tätigkeit ausführen.
Das Luna EMG übernimmt diese Tätigkeit zielgerichtet, da durch verschiedene Aufsätze vielfältig anwendbar, mit hohem repetitivem Charakter und in einem zeitlichen Ausmaß, dass Therapeuten aufgrund knapper zeitlicher Rahmen kaum gewährleisten können. Spastiken, die auftreten, kann Luna, dank des sowohl sehr sensiblen Motors und der gleichzeitig hohen anwendbaren externen Kräfte, in fast allen Fällen gut bewältigen.
In diesem Fall kommt das Argument zu tragen, dass das Gerät den Therapeuten keinesfalls ersetzt – das therapeutische KnowHow ist hier gefragt, um den gezielten Umgang mit Spastizität (Bremsen des Gerätes bei einsetzender Spastik vs. Übergehen einsetzender Spastik bis zu Werten auf der Ashworth-Skala „3“) zu programmieren. Durch die kontinuierliche und mit Einsatz des Lunagerätes verstärkte Mobilisation unserer Patienten und Patientinnen beobachten wir

Berlin, den TIME \@ dd.MM.yyyy 16.04.2023

Therapie by AVIVA

vitalguardist GmbH
Standorte
Pfarrer-Goosmann-Straße 11
12489 Berlin
Albert-Einstein-Straße 4
12489 Berlin

Kontakt
Tel. 030 5480780 - 54
therapie@aviva.berlin
www.aviva.berlin/therapie

Geschäftsführung
Jörg Tauchel
AG Charlottenburg
HRB 133338B
USt-IdNr DE277061623

Bankverbindung
Commerzbank
DE03 1204 0000 0072 4531 00

Schmerzreduktion, Bewegungsausmaßerweiterungen und Tonusregulationen, die wir vorher nicht erzielen konnten.
Die Möglichkeit, im Anschluss mit dem gleichen Gerät gezielt EMG-abgeleitet Übungen in neu erarbeitetem Bewegungsausmaß durchzuführen, vervollständigt das Bild des gesamtheitlichen Therapieansatzes. Das Feinmotorik-Set, das wir mitgeliefert bekommen haben, bietet in unseren Augen für den Bereich der Ergotherapie eine solide Basis, könnte aber noch zielgerichteter und spezifischer für die Bedürfnisse von Patienten und Patientinnen konzipiert sein.

Wir freuen uns darauf, dass Luna EMG näher kennen zu lernen und uns sowie unsere Patienten und Patientinnen mit weiteren Erfolgserlebnissen auf dem Weg der Rehabilitation begleiten und motivieren zu können.

Mit freundlichen Grüßen

Franziska Schlagwein
Fachliche Leitung Ergotherapie

Therapie by AVIVA

vitalgueirot GmbH
Standorte
Pfarrer-Goosmann-Straße 11
12489 Berlin
Albert-Einstein-Straße 4
12489 Berlin

Kontakt
Tel. 030 5480780 - 54
therapie@aviva.berlin
www.aviva.berlin/therapie

Geschäftsführung
Jörg Tauchel
AG Charlottenburg
HRB 133338B
USt-IdNr DE277061623

Bankverbindung
Commerzbank
DE03 1204 0000 0072 4551 00

3.3. Włochy

3.3.1. Wielofunkcyjne Centrum Don Calabria

"Wierzymy, że Luna EMG jest ważnym systemem operacyjnym i ewaluacyjnym wykorzystywanym do pomocy naszym pacjentom neurologicznym."

Barbara Montagnana

Siedziba:

Wielofunkcyjne Centrum Don Calabria Via S. Marco, 121
37138 Verona

Osoba wystawiająca referencje:

Barbara Montagnana -
Fizjoterapeuta

Wielofunkcyjne Centrum Don Calabria

Jesteśmy Centrum Rehabilitacji, w którego skład wchodzi Zakład Rehabilitacji Pozaszpitalnej oraz dwa Domy Dziennego Pobytu zwane Zakładami Aktywności Zawodowej, działające na podstawie akredytacji i w porozumieniu z NFZ.
Zakład Rehabilitacji Pozaszpitalnej jest placówką, która oferuje wielodyscyplinarną pomoc mającą na celu rehabilitację osób niepełnosprawnych.
Sektory mają za zadanie realizować podstawową misję Prezydium: świadczenie usług w zakresie diagnostyki, leczenia i rehabilitacji.
W ramach Sektora Wieku Rozwojowego (dla osób do 20 roku życia) funkcjonują Intensywne Usługi Rehabilitacyjne dla młodzieży niepełnosprawnej (od 14 do 20 roku życia).
W ramach Sektora Wieku Dorosłego (dla osób powyżej 20 roku życia) utworzono usługi dla osób z niepełnosprawnością nabytą po ostrej fazie choroby.
Obie jednostki działają w ramach obu sektorów: w celu oceny i analizy ruchu.
Ta ostatnia, począwszy od stycznia 2019 roku, wdrożyła swój własny sektor interwencji oraz nabyła serię zrobotyzowanych urządzeń do rehabilitacji.
Wśród posiadanych przez nas urządzeń jest robot Luna EMG, który wykorzystywany jest we wszystkich sektorach.
Powyższy zrobotyzowany system był stosowany w szczególności do:

- opracowania protokołu oceny leczenia toksyną botulinową (praca opracowana w ramach pracy naukowej z fizjatrii) przed i po inokulacji
- opracowania protokołu oceny i rehabilitacji w leczeniu kończyny górnej u pacjentów z podostrym i przewlekłym porażeniem połowiczym
- opracowania protokołu oceny i rehabilitacji dla pacjentów ze stwardnieniem rozsianym
- opracowania protokołu oceny i rehabilitacji dla pacjentów z następstwami mózgowego porażenia dziecięcego, w różnych typologiach rozwojowych.

Uzyskane wyniki, w niektórych przypadkach porównywane również z raportem analizy ruchu, były zawsze pomocne i pokrywały się z przeprowadzonymi ocenami klinicznymi.
Wierzymy, że Luna EMG jest ważnym systemem operacyjnym i ewaluacyjnym wykorzystywanym do pomocy naszym pacjentom neurologicznym.

Werona, 28.09.2020 r.

BIURO TŁUMACZEŃ 123 SP. Z O.O.
ul. św. Wawrzyńca 9/3, 31-060 Kraków
NIP: PL676-242-93-77, REGON: 121298419
KRS: 0000366947, e-mail: biuro@123tlumacz.com
www.123tlumacz.com

Przetłumaczone przez Biuro Tłumaczeń 123 Sp. z o.o.

Centro Polifunzionale
Don Calabria
Presidio di Riabilitazione Extraospedaliera
Centro Medico Sociale Claudio Baraldi

OGGETTO: utilizzo sistema EGZO Tech Luna EMG

Siamo un Centro Riabilitativo comprende il Presidio di riabilitazione extraospedaliera e due Centri Diurni denominati S.A.O. (Servizio Assistenziale Occupazionale) che operano in regime di accreditamento e in convenzione con il S.S.N.

Il Presidio di Riabilitazione extraospedaliera è una struttura che offre interventi pluridisciplinari indirizzata alla riabilitazione di persone con disabilità.

I Settori hanno il compito di realizzare la missione fondamentale del Presidio: fornire servizi di diagnosi, cura, riabilitazione.

Nel Settore Età Evolutiva (per soggetti fino ai 20 anni) opera il Servizio di riabilitazione intensiva per adolescenti con disabilità (dai 14 ai 20 anni).

Nel Settore Età Adulta (per soggetti oltre i 20 anni) è stato costituito un Servizio per la disabilità acquisita in fase post -acuta.

A servizio dei due Settori operano due Unità: per la Valutazione e per l' Analisi del movimento.

Quest'ultima, da gennaio 2019, ha implementato il suo settore di intervento con l'acquisizione di una serie di macchinari robotici per la riabilitazione.

Tra le apparecchiature abbiamo in uso Luna EMG che viene utilizzato per tutti i settori.

In specifico, abbiamo utilizzato il sistema per:

- protocollo valutativo per il trattamento con tossina botulinica (lavoro sviluppato in una tesi di specializzazione in fisiatria) pre- e post-inoculazione
- protocollo valutativo e riabilitativo per il trattamento dell'arto superiore in pazienti emiplegici subacuti e cronici
- protocollo valutativo e riabilitativo per pazienti con Sclerosi Multipla
- protocollo di valutazione e riabilitativo per pazienti con esiti di Paralisi Cerebrale Infantile, nelle diverse tipologie evolutive.

I risultati ottenuti, confrontati in alcuni casi anche con il referto di Analisi del Movimento, sono sempre stati buoni e coincidenti con le valutazioni cliniche effettuate.

Riteniamo che Luna EMG sia un valido sistema sia operativo che valutativo nell'intervento con soggetti neurologici, come sono i nostri utenti.

Verona 28.09.2020

dott.ssa Barbara Montagnana
Fisiatra

Via San Marco, 121
37138 Verona
Tel. +39 045 8184211
Fax +39 045 8184200
Cod.Fisc. e P.IVA 00280090234
www.centrodoncalabria.it
areariabilitativa@centrodoncalabria.it

Centro Polifunzionale
Don Calabria
Tel. +39 045 8184111

3.4. Łotwa

3.4.1. Wschodni Kliniczny Szpital Uniwersytecki w Rydze

"Ponadto musimy przyznać, że dużą satysfakcję sprawiało nam uzyskiwanie natychmiastowej diagnostyki dla każdego pacjenta, a także fakt, że wszystkie niezbędne informacje na temat treningu pacjentów były zapisywane, tak więc jeśli jeden pacjent nie był obecny danego dnia, inny mógł powtórzyć trening z dnia poprzedniego."
Liga Krümitja

Rīgas Austrumu Kīniskā Univiersitātes SLIMNICA
KLINIKA REHABILITACYJNA

Ryga, 15.10.2020 r.

OPINIA

Stacjonarna pracownia Biernieki Wschodniego Klinicznego Uniwersyteckiego Szpitala Miasta Rygi uzyskała możliwość pracy z robotem Luna EMG i wykorzystania go do celów diagnostycznych i terapeutycznych.

Urządzenie to stosowane było głównie u pacjentów neurologicznych – pacjentów po przebytym udarze mózgu, po urazach głowy i innych chorobach neurologicznych. U pacjentów neurologicznych, w celu poprawy zakresu ruchu jak również w celu zmniejszenia bólu spowodowanego przez zwichnięcie barku, stosowaliśmy głównie programy treningowe w zakresie ruchów biernych, ruchów biernych postępowych i treningu siły mięśniowej.
Z czasem pojawiło się także kilku pacjentów ortopedycznych, którzy mogli skorzystać z tego urządzenia. Na przykład, pacjent z zablokowanym barkiem był w stanie uzyskać nie tylko pełny zakres ruchu w barku (zgięcie, wyprost, odwodzenie i rotacja), ale także odzyskać pełną siłę mięśniową w okolicy barku poprzez stosowanie urządzenia raz dziennie przez trzy tygodnie, o sesjach trwających około 30-40 minut. Przy tej okazji wykorzystaliśmy ćwiczenia w zakresie ruchów biernych, ruchów biernych postępowych oraz trening przy użyciu opaski elastycznej. Po zakończeniu rehabilitacji pacjent był bardzo wdzięczny za wykorzystanie tego urządzenia.

W czasie kiedy urządzenie znajdowało się w naszej klinice, używaliśmy go dla co najmniej 4-5 pacjentów, z różnym czasem trwania sesji treningowej, tj. od 30 do 40 minut i dłużej, łącząc różne programy treningowe. Różnorodność programów treningowych pozwoliła na indywidualne podejście do każdego pacjenta.

Ponadto musimy przyznać, że dużą satysfakcję sprawiało nam uzyskiwanie natychmiastowej diagnostyki dla każdego pacjenta, a także fakt, że wszystkie niezbędne informacje na temat treningu pacjentów były zapisywane, tak więc jeśli jeden pacjent nie był obecny danego dnia, inny mógł powtórzyć trening z dnia poprzedniego.

Dzięki programom użytym w robocie i uzyskaniu protokołów oceny, możliwe jest monitorowanie procesu rehabilitacji każdego pacjenta. Luna EMG pozwala na zapisywanie badań diagnostycznych i treningów, co pozwala na ponowną ocenę postępów terapii i monitorowanie wszystkich procesów rehabilitacyjnych.

Certyfikowany fizjoterapeuta Liga Kruinipa
Wschodni Kliniczny Uniwersytecki Szpital Miasta Rygi

BIURO TŁUMACZEŃ 123 SP. Z O.O.
ul. św. Wawrzyńca 9/3, 31-060 Kraków
NIP: PL676-242-93-77, REGON: 121298419
KRS: 0000366947, e-mail: biuro@123tlumacz.com
www.123tlumacz.com

Przetłumaczone przez Biuro Tłumaczeń 123 Sp. z o.o.

Siedziba:
Wschodni Kliniczny Szpital
Uniwersytecki w Rydze
Hipokrāta iela 2
Rīga, LV-1038, Latvia

Osoba wystawiająca referencje:
Liga Krümitja - Certyfikowany fizjoterapeuta

aslimnica
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA
REHABILITATION CLINIC

Rīga 15.10.2020.

OPINION

At the Rehabilitation clinic of the Riga East University hospital, in stationary „Biķernieki" it was given the opportunity to work with the Luna EMG device and use it for diagnostic and therapeutic purpose.

This device was mainly used for neurology patients – patients after stroke, after head injury or other type of neurological patients. Mostly for neurological patients we used programms as passive movements, passive progressive movements and muscle strength training, to improve range of motion, as well as to reduce pain with shoulder subluxation.

Over time, there were also a couple of orthopedic patients, who could use this device. For example, a patient with a frozen shoulder was able to regain not only full range of motion in the shoulder (flexion, extension, abduction and rotation), but also restored full strength of the shoulder muscles up to maximum by using the device for three weeks, one time a day, for about 30 – 40 minutes a session. In this occasion, we used passive movements, passive progressive movements, elastic band training. After the rehabilitation course, the patient was very grateful for the use of this devise.

In the time when the device was at our clinic, we used it for at least 4 to 5 patients, each with a differnet duration of the session from 30 to 40 minutes and longer, combining different programms. The variety of programms allowed for each patient to find the individual approach they would need.

Also I have to aknowlage that it was very satisfying to have an immediate diagnostics for each patient, also all of the necessary information about patients training was saved, so that if one PT was not present that day, other colleagues could simply repeat yesterday's training.

With the help of programms and the possibility of obtaining these assessment protocols, it is possible to monitor the rehabilitation process for every patient. The device allows us to save diagnostic tests and trainings, which enables us to reassess the therapy progress and to monitor all the rehabilitation processes.

Certified physiotherapist Līga Krūmiņa

Riga East University Rehabilitation clinic

Līga Krūmiņa-fizioterapeits

3.5. Czechy

3.5.1. Szpital Uniwersytecki w Brnie

"Stopień wykorzystania urządzenia jest duży w szerokim zakresie końcówek, programów. Obsługa urządzenia nie jest skomplikowana, w porównaniu do innych urządzeń urządzenie jest stosunkowo małe i kompaktowe."

Dr. Marcela Nováková
Mgr Simona Šrubařová

DRO Nový Lískovec
Zoubkova 18
623 00 Brno, Tschechische Republik

Ocena urządzenia LUNA EMG

Na miesiąc wypożyczyliśmy urządzenie LUNA EMG firmy EGZO Tech.

Po dokładnym przeszkoleniu wykorzystywaliśmy urządzenie głównie u pacjentów, aby urozmaicić ich codzienne programy rehabilitacyjne.

U pacjentów ortopedycznych, chirurgicznych i urazowych stosowaliśmy urządzenie do wzmacniania osłabionych mięśni. Dzięki różnym kombinacjom trening może być ustawiony w różnych modyfikacjach (podnoszenie ciężarów, dynamiczne ćwiczenia oporowe, opór elastyczny itp.), dzięki czemu nawet trenowanie jednego ruchu przez dłuższy czas nie jest monotonne.

Za wyraźną korzyść uznaliśmy odczyt EMG. Ustawienie udziału agonisty - antagonisty w obrębie ruchu do roli mięśni pracujących lub rozluźnionych, dostosowanie poziomu ich aktywacji/inhibicji znacząco pomaga w aktywacji mięśni, a następnie ruchu, uświadomieniu sobie różnicy między skurczem a rozluźnieniem mięśni, wyćwiczeniu prawidłowych stereotypów ruchowych zarówno u osób zdrowych (badano na fizjoterapeutach), jak i u pacjentów (diagnozy neurologiczne, internistyczne, ortopedyczne).

Stopień wykorzystania urządzenia jest duży w szerokim zakresie końcówek, programów. Obsługa urządzenia nie jest skomplikowana, w porównaniu do innych urządzeń urządzenie jest stosunkowo małe i kompaktowe.

Jedynym mankamentem było to, że nie mieliśmy oryginalnej leżanki do ćwiczeń, aby pacjent mógł naprawdę dobrze trenować bez schylania się i w odpowiedniej pozycji.

Bardzo dziękujemy za wypożyczenie sprzętu.

Brno, 30.11.2022

Chefärztin MU Dr. Marcela Nováková
MA Simona Šrubařová, Ph. D.

Przetłumaczone przez:
Lingua Lab
Nowogrodzka 50 lok. 515
00-695 Warszawa

Siedziba:
Szpital Uniwersytecki w Brnie
Zoubkova 18
623 00 Brno
Czechy

Osoba wystawiająca referencje:

Dr. Marcela Nováková - Lekarz naczelny
Mgr Simona Šrubařová - Ph. D.

FAKULTNÍ NEMOCNICE U SV. ANNY V BRNĚ

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Pekařská 53, 656 91 Brno
Doléčovací a rehab. odd. Nový Lískovec
634 00 Brno, Zoubkova 18
oddělení rehabilitace

DRO Nový Lískovec

Zoubkova 18

623 00 Brno

Hodnocení zařízení LUNA EMG

Zařízení LUNA EMG firmy EGZO Tech jsme měli v zápůjčce na jeden měsíc.

Po důkladném proškolení jsme přístroj používali zejména u pacientů ke zpestření jejich denních rehabilitačních programů.

U ortopedických, chirurgických a traumatologických pacientů jsme přístroj využili k posilování oslabených svalů. Díky rozličným kombinacím lze nastavit trénink v různých modifikacích (zvedání vah, dynamicky odporové cvičení, elastický odpor apod.), a tak i cvičení jednoho pohybu po delší dobu není jednotvárné.

Využití snímání EMG jsme shledali jako výrazný benefit. Nastavení zapojení agonisty – antagonisty v rámci pohybu do rolí pracujícího nebo relaxovaného svalu, nastavení úrovně jejich aktivace/inhibice výrazně napomáhá k aktivaci svalů a následně pohybu, k uvědomění si rozdílu mezi svalovým stahem a relaxací, k nácviku správných pohybových stereotypů a to jak u zdravých (vyzkoušeno na fyzioterapeutech) tak i u nemocných (neurologické, interní, ortopedické dg.).

Míra využitelnosti přístroje je velká v široké nabídce nástavců, programů. Manipulace s přístrojem není komplikovaná, oproti jiným zařízením je přístroj poměrně malý a skladný.

Jedinou nevýhodou bylo, že jsme neměli k dispozici originální cvičební lehátko, aby pacient mohl opravdu kvalitně trénovat bez souhybů a ve správné poloze.

Za zapůjčení mockrát děkujeme.

V Brně 30. 11. 2022

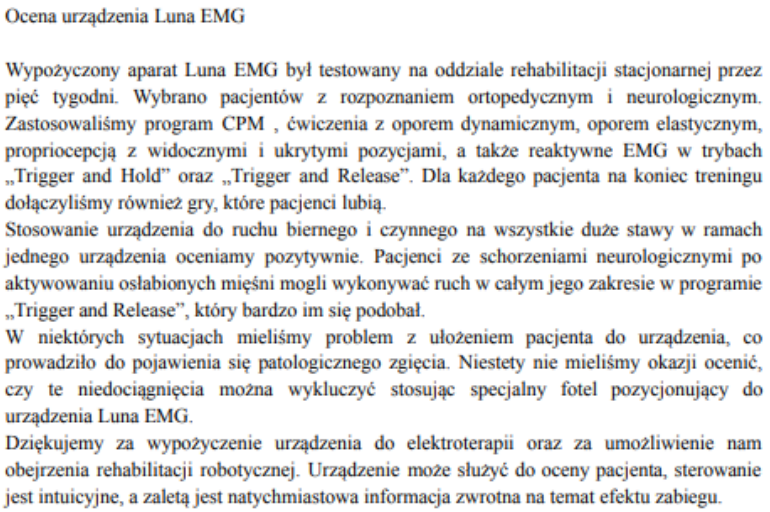
prim. MUDr. Marcela Nováková

Mgr. Simona Šrubařová, Ph.D.

3.5.2. Szpital Uniwersytecki w Pilznie

"Urządzenie może służyć do całej gamy diagnoz, sterowanie jest intuicyjne, a zaletą jest natychmiastowa informacja zwrotna na temat efektu zabiegu."

Andrea Kunschová



Ocena urządzenia Luna EMG

Wypożyczony aparat Luna EMG był testowany na oddziale rehabilitacji stacjonarnej przez pięć tygodni. Wybrano pacjentów z rozpoznaniem ortopedycznym i neurologicznym. Zastosowaliśmy program CPM , ćwiczenia z oporem dynamicznym, oporem elastycznym, propriocepcją z widocznymi i ukrytymi pozycjami, a także reaktywne EMG w trybach „Trigger and Hold" oraz „Trigger and Release". Dla każdego pacjenta na koniec treningu dołączyliśmy również gry, które pacjenci lubią.

Stosowanie urządzenia do ruchu biernego i czynnego na wszystkie duże stawy w ramach jednego urządzenia oceniamy pozytywnie. Pacjenci ze schorzeniami neurologicznymi po aktywowaniu osłabionych mięśni mogli wykonywać ruch w całym jego zakresie w programie „Trigger and Release", który bardzo im się podobał.

W niektórych sytuacjach mieliśmy problem z ułożeniem pacjenta do urządzenia, co prowadziło do pojawienia się patologicznego zgięcia. Niestety nie mieliśmy okazji ocenić, czy te niedociągnięcia można wykluczyć stosując specjalny fotel pozycjonujący do urządzenia Luna EMG.

Dziękujemy za wypożyczenie urządzenia do elektroterapii oraz za umożliwienie nam obejrzenia rehabilitacji robotycznej. Urządzenie może służyć do oceny pacjenta, sterowanie jest intuicyjne, a zaletą jest natychmiastowa informacja zwrotna na temat efektu zabiegu.

Siedziba:
Szpital Uniwersytecki w Pilznie
Edvard Beneš 1128/13
301 00 Pilzno-Bory

Osoba wystawiająca referencje:
Andrea Kunschová - dyrektor rehabilitacji medycznej

FAKULTNÍ NEMOCNICE PLZEŇ
Edvarda Beneše 1128/13, 301 00 Plzeň - Bory
alej Svobody 923/80, 323 00 Plzeň - Lochotín
IČO 00669806, tel.: 377 401 111, 377 103 111

BTL zdravotnická technika, a.s.
Šantrochova 16
162 00 Praha 6

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE:	NAŠE ZNAČKA:	VYŘIZUJE LINKA:	V PLZNI:	POČET PŘÍLOH:
13.3.2023			13.3.2023	0

Věc: Hodnocení přístroje LUNA EMG.

Zapůjčený přístroj Luna EMG, byl testován na lůžkovém rehabilitačním oddělení po dobu pěti týdnů. Byli vybráni pacienti s ortopedickými i neurologickými diagnózami. Využili jsme program kontinuálního pasivního pohybu, dynamicky odporové cvičení, elastický odpor, polohocit s viditelnou i se skrytou pozicí, dále reaktivní EMG s pozicí Trigger and hold a Trigger and Release. U každého pacienta jsme zařadili na závěr cvičení také hry, které se našim pacientům líbily.

Jako pozitivní hodnotíme využití přístroje pro pasivní i aktivní pohyb pro všechny velké klouby v rámci jednoho přístroje. Pacienti s neurologickým onemocněním po aktivaci oslabených svalů mohli v programu Triger and Release provést pohyb v celé jeho délce, což se jim velice líbilo.

U některých pacientů jsme měli problém se zapolohováním pacienta k přístroji, které vedlo ke vzniku patologických souhybů. Bohužel jsme neměli možnost posoudit, zda tyto nedostatky lze vyloučit při využití speciálního polohovacího křesla k přístroji Luna EMG.

Děkujeme za zapůjčení elektroléčebného přístroje, za umožnění k nahlédnutí do robotické rehabilitace. Přístroj lze využít na celou škálu diagnóz, ovládání je intuitivní a výhodou je i okamžitá zpětná vazba o efektu léčby.

Fakultní nemocnice Plzeň
Oddělení léčebné rehabilitace
prim.: MUDr. Andrea Kunschová
323 00 Plzeň, alej Svobody 80
Tel.: 377 104 201

e-mail: fnplzen@fnplzen.cz
http://www.fnplzen.cz
bankovní spojení: ČNB
číslo účtu: 33739311/0710
fax Lochotín: 377 103 959
fax Bory: 377 441 850
ID datové schránky: pbvtj63
DIČ: CZ00669806

3.6. Polska

3.6.1. 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

Siedziba:

KPCP Oddział Rehabilitacji
ul. Meysnera 9
85-472 Bydgoszcz

Osoba wystawiająca referencje:

mgr Sebastian Szyper - kierownik Zakładu Rehabilitacji

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.

Z wyrazami szacunku,

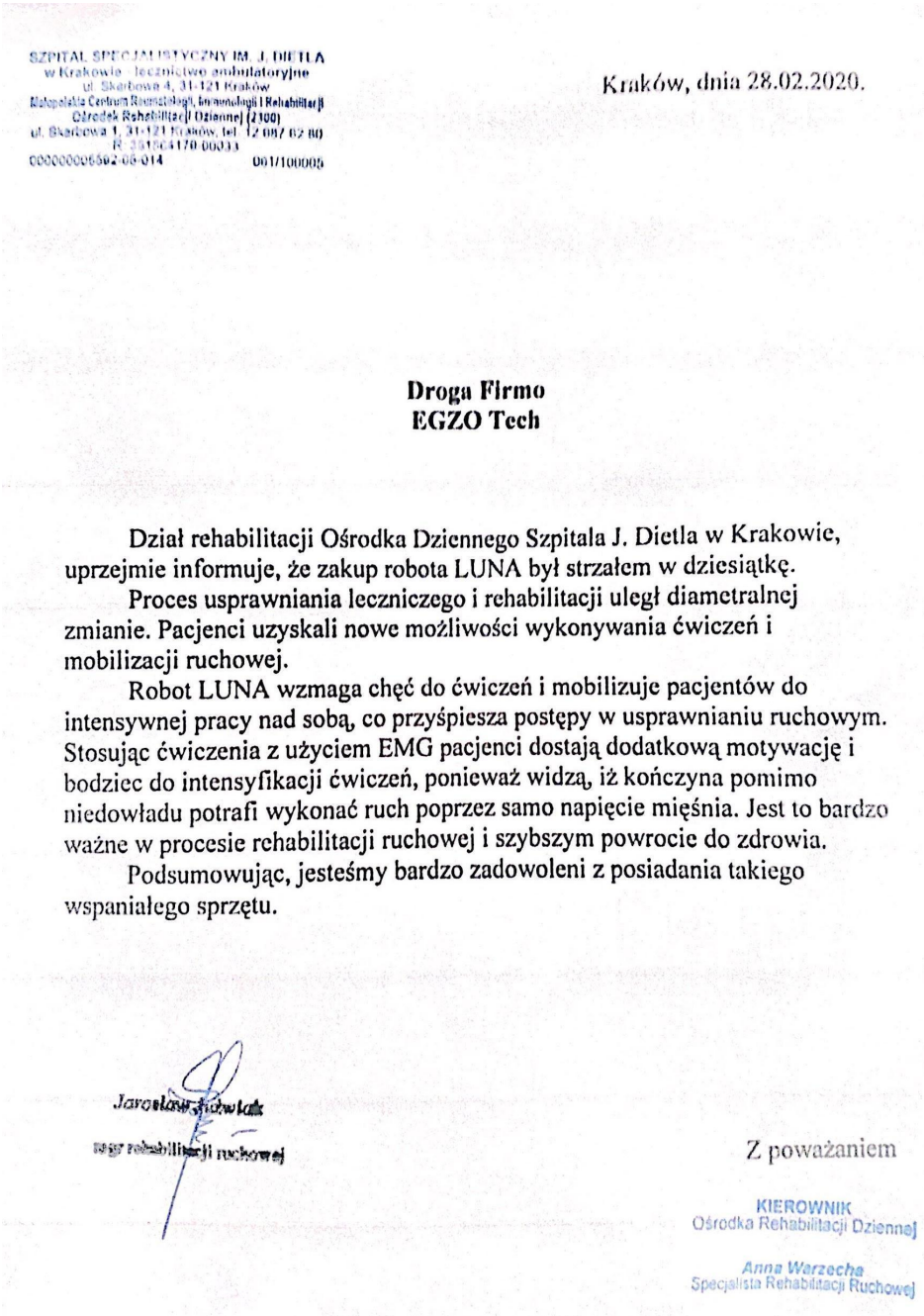
Kierownik Zakładu Rehabilitacji
mgr Sebastian Szyper

KUJAWSKO-POMORSKIE CENTRUM PULMONOLOGII W BYDGOSZCZY
ZAKŁAD REHABILITACJI
ul. Meysnera 9, 85-472 Bydgoszcz
tel. 052 327 93 32, rejestracja 052 327 93 72
[illegible]

3.6.2. 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



SZPITAL SPECJALISTYCZNY IM. J. DIETLA
w Krakowie - lecznictwo ambulatoryjne
ul. Skarbowa 4, 31-121 Kraków
Małopolskie Centrum Reumatologii, Immunologii i Rehabilitacji
Ośrodek Rehabilitacji Dziennej (2100)
ul. Skarbowa 4, 31-121 Kraków, tel. 12 657 62 80
R 3515C4170 00033
000000006502 06 014 001/100005

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 wzmaga chęć do ćwiczeń i mobilizuje pacjentów do intensywnej pracy nad sobą, co przyśpiesza postępy w usprawnianiu ruchowym. Stosując ćwiczenia z użyciem EMG pacjenci dostają dodatkową motywację i bodziec do intensyfikacji ćwiczeń, ponieważ widzą, iż kończyna 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

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

Osoba wystawiająca referencje:

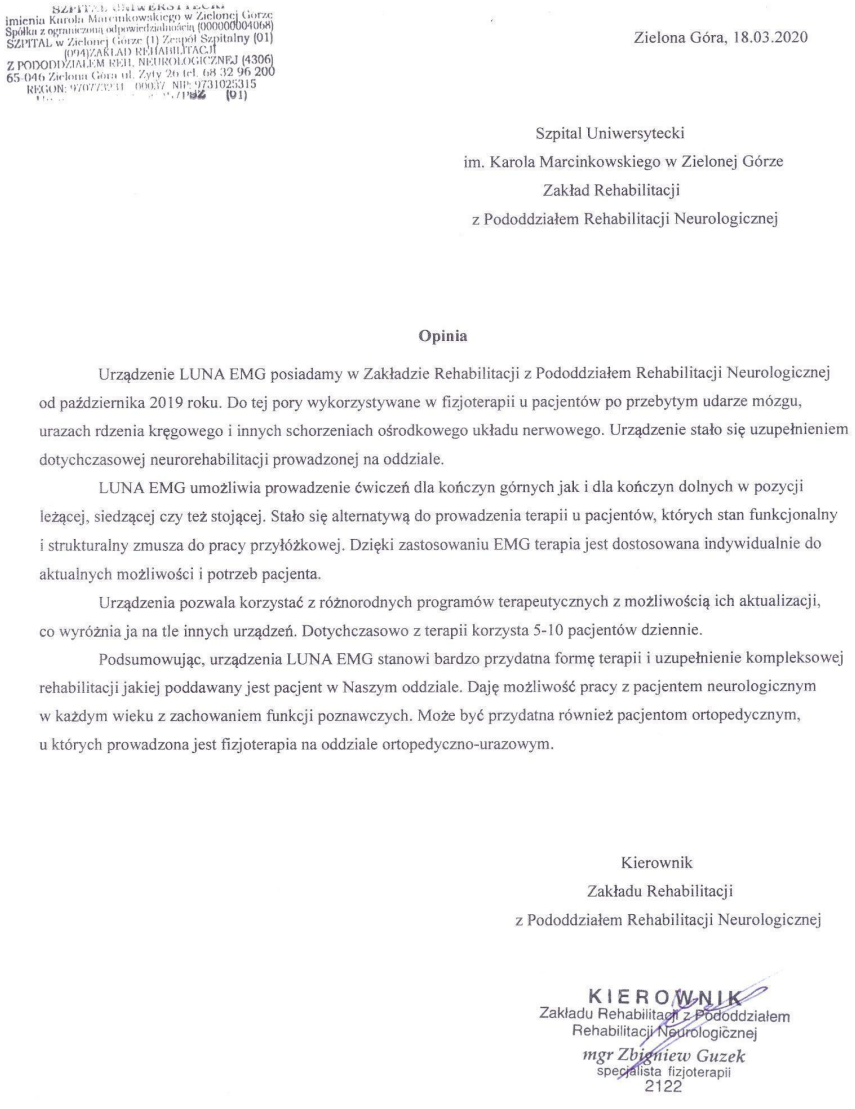
mgr Jarosław Juźwiak- kierownik fizjoterapii

mgr Anna Warzęcha - kierownik ośrodka rehabilitacji dziennej

3.6.3. 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 UNIWERSYTECKI
imienia Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (0000000004068)
SZPITAL w Zielonej Górze (1) Zespół Szpitalny (01)
(0902)ZAKŁAD REHABILITACJI
Z PODODDZIAŁEM REH. NEUROLOGICZNEJ (4306)
65-046 Zielona Góra ul. Zyty 26 tel. 68 32 96 200
REGON: 970773231 00037 NIP: 9731025315
(01)

Zielona Góra, 18.03.2020

Szpital Uniwersytecki
im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze
Zakład 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 neurorehabilitacji 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 pozwala korzystać z różnorodnych programów terapeutycznych z możliwością ich aktualizacji, co wyróżnia ja na tle innych urządzeń. Dotychczasowo z terapii korzysta 5-10 pacjentów dziennie.

Podsumowując, urządzenia LUNA EMG stanowi bardzo przydatna formę terapii i uzupełnienie kompleksowej rehabilitacji jakiej poddawany jest pacjent w Naszym oddziale. Daję 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

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

3.6.4. 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
Ś ląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
Pracownia Rehabilitacji Ruchowej i Fizykoterapii

OPINIA

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

Praca z wykorzystaniem Luna EMG to świetne narzędzie diagnostyczne i terapeutyczne, które na codzień wykorzystujemy w pracy z pacjentami.
Niewątpliwą zaletą jest możliwość wykorzystania urządzenia wśród pacjentów w róznych jednostkach oraz stadiach chorobowych, z którymi mamy do czynienia w naszej placówce.
Dla pacjentów po udarze, z porażeniem połowiczym 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 zaagnażowanie pacjenta w wykonywanie zadań, co przekłada się na efektywność terapii.

Terapia z Luną jest efektywna i emocjonująca !

KIEROWNIK
Pracowni Rehabilitacji Ruchowej i Fizykoterapii
mgr JOLANTA NOWICKA
Specjalista fizjoterapii

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

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Jolanta Nowicka- kierownik Pracowni Rehabilitacji Ruchowej i Fizykoterapii

3.6.5. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Radzyniu 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

Siedziba:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Radzyniu Podlaskim,
Oddział Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
ul. Wisznicka 111,
21-300 Radzyń Podlaski

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

Radzyń Podlaski 22.01.2020.

Oddział Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
SPZOZ Radzyń Podlaski
ul. Wisznicka 111
21-300 Radzyń Podlaski

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 powtarzanym 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 umożliwa 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.

dr n. med. Edyta Rumińska
mgr Renata Wołowik

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

Koordynator Fizjoterapeut Oddziału Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologic...
mgr Renata Wołowik

3.6.6. 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

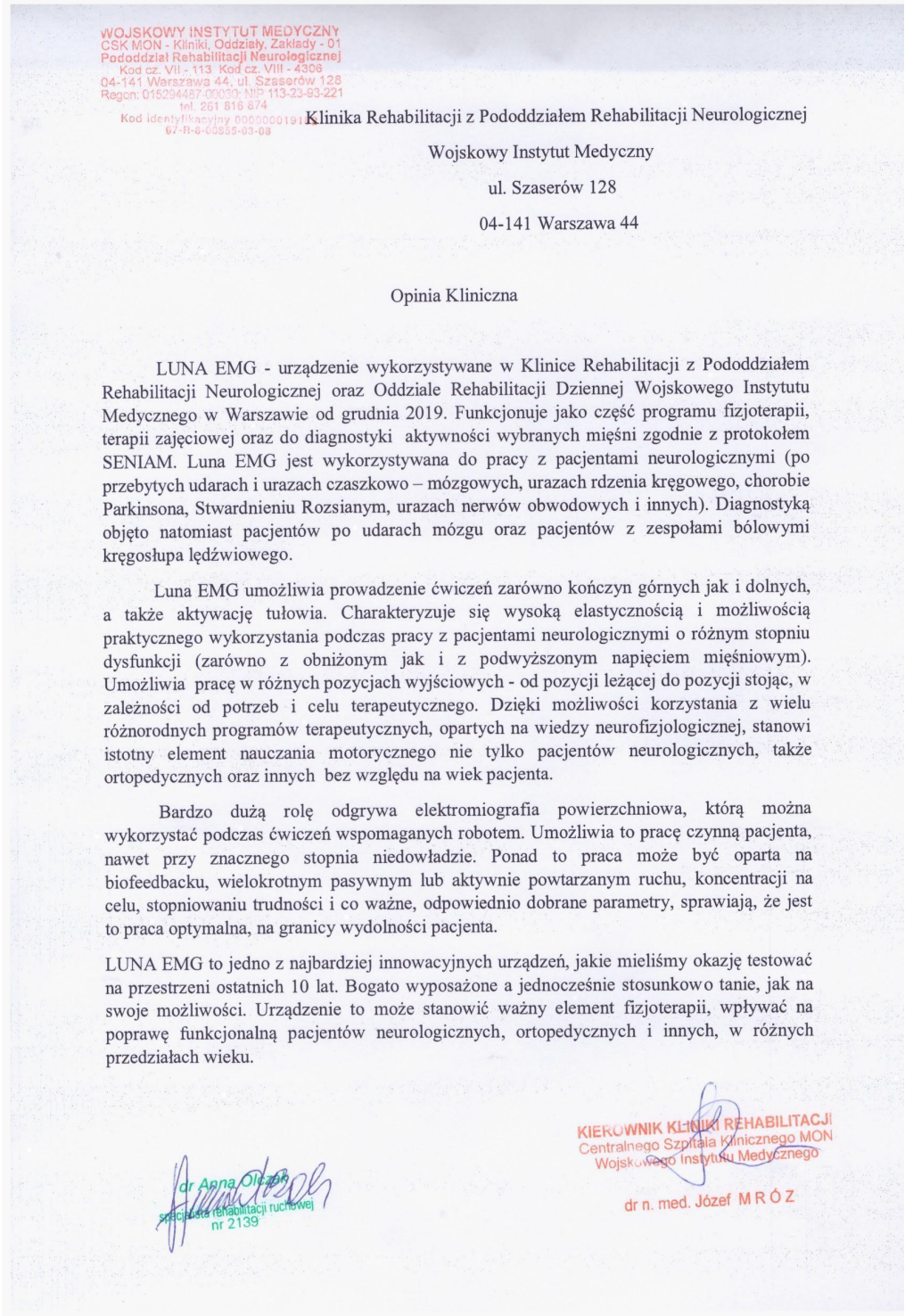
Siedziba:

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. 261 816 874
Kod identyfikacyjny 0000000191
67-R-6-00855-03-08

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 Dziennej 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. Ponad to 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

3.6.7. BONAMED sp. z o.o. Szpital Jarcewo

.

"Pacjenci entuzjastycznie podchodzili do ćwiczeń mogąc jednocześnie obserwować swoje postępy"

mgr Karolina Kopeć

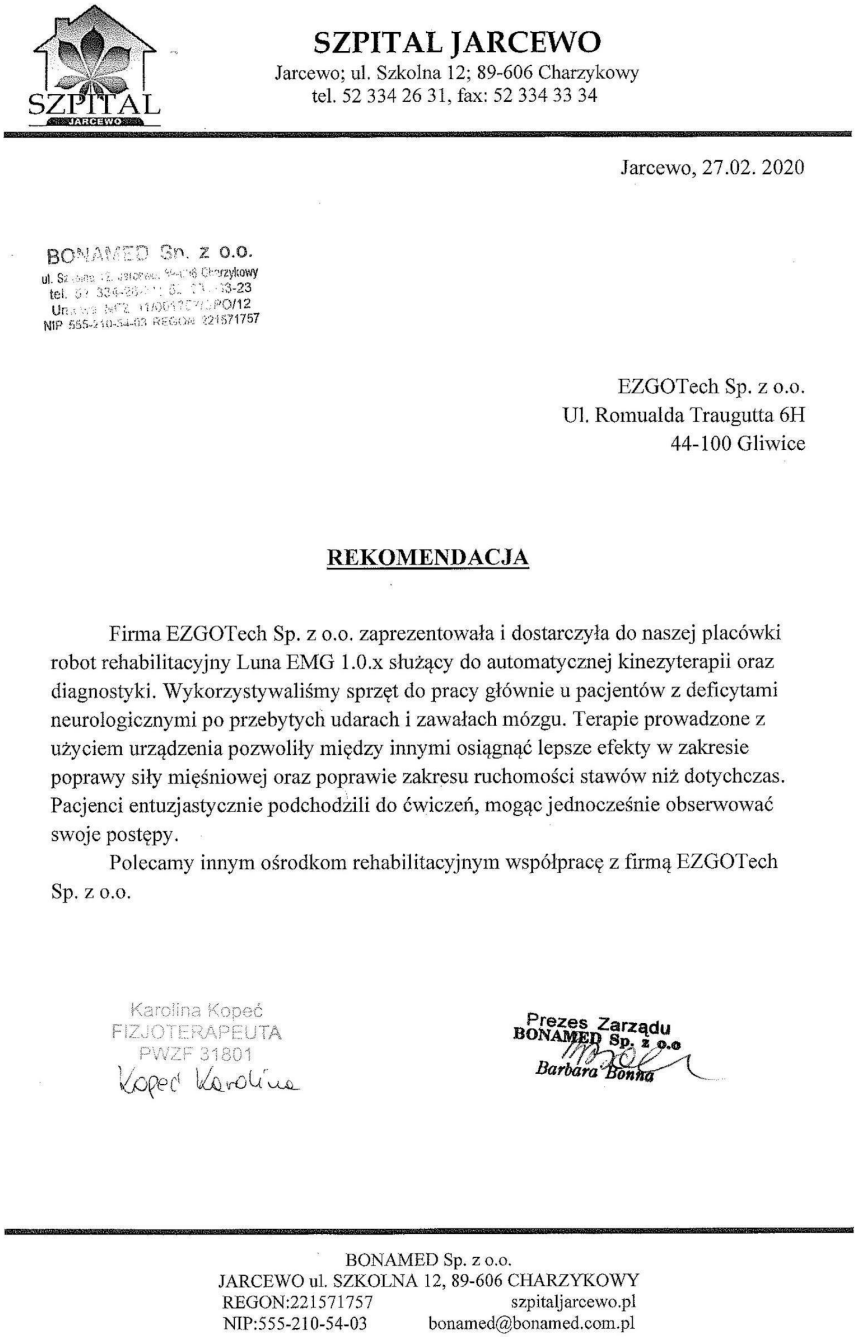
Siedziba:

Bonamed sp. z o.o. Szpital Jarcewo
ul. Szkolna 12 Jarcewo
89-606 Charzykowy

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Karolina Kopeć- p.o. Kierownika rehabilitacji

Barbara Bonna- Prezes Zarządu



SZPITAL JARCEWO
Jarcewo; ul. Szkolna 12; 89-606 Charzykowy
tel. 52 334 26 31, fax: 52 334 33 34

Jarcewo, 27.02. 2020

BONAMED Sp. z o.o.
ul. Szkolna 12, Jarcewo, 89-606 Charzykowy
tel. 52 334-26-31; 52 334-33-23
Umowa NFZ 11/0012/ZLPO/12
NIP 555-210-54-03 REGON 221571757

EZGOTech Sp. z o.o.
Ul. Romualda Traugutta 6H
44-100 Gliwice

REKOMENDACJA

Firma EZGOTech Sp. z o.o. zaprezentowała i dostarczyła do naszej placówki robot rehabilitacyjny Luna EMG 1.0.x służący do automatycznej kinezyterapii oraz diagnostyki. Wykorzystywaliśmy sprzęt do pracy głównie u pacjentów z deficytami neurologicznymi po przebytych udarach i zawałach mózgu. Terapie prowadzone z użyciem urządzenia pozwoliły między innymi osiągnąć lepsze efekty w zakresie poprawy siły mięśniowej oraz poprawie zakresu ruchomości stawów niż dotychczas. Pacjenci entuzjastycznie podchodzili do ćwiczeń, mogąc jednocześnie obserwować swoje postępy.

Polecamy innym ośrodkom rehabilitacyjnym współpracę z firmą EZGOTech Sp. z o.o.

Karolina Kopeć
FIZJOTERAPEUTA
PWZF 31801
Kopeć Karolina

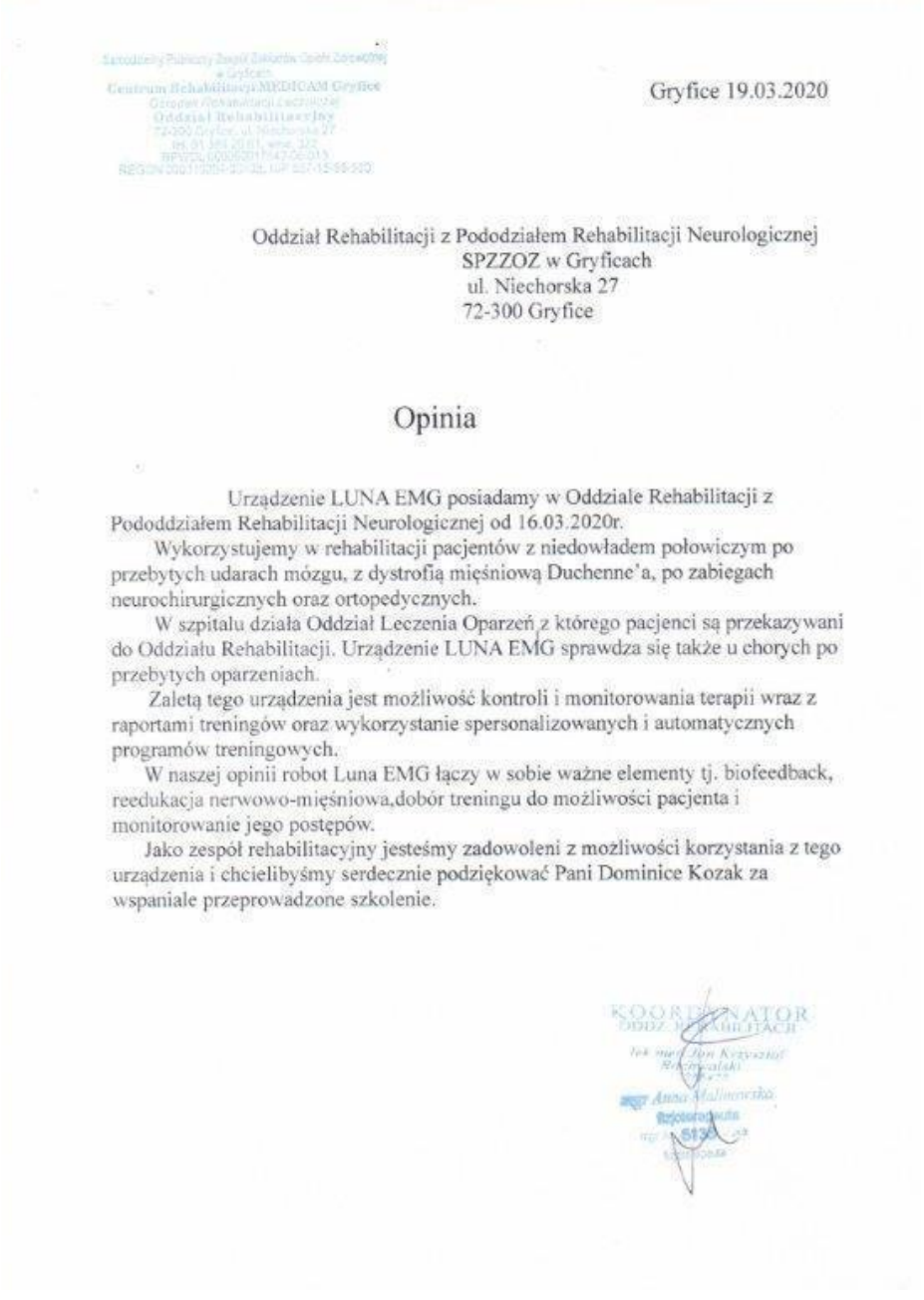
Prezes Zarządu
BONAMED Sp. z o.o
Barbara Bonna

BONAMED Sp. z o.o.
JARCEWO ul. SZKOLNA 12, 89-606 CHARZYKOWY
REGON:221571757 szpitaljarcewo.pl
NIP:555-210-54-03 bonamed@bonamed.com.pl

3.6.8. SPZZOZ Gryfice

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

mgr Anna Malinowska



Gryfice 19.03.2020

Oddział Rehabilitacji z Pododziałem 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 połowiczym 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 wspaniale przeprowadzone szkolenie.

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

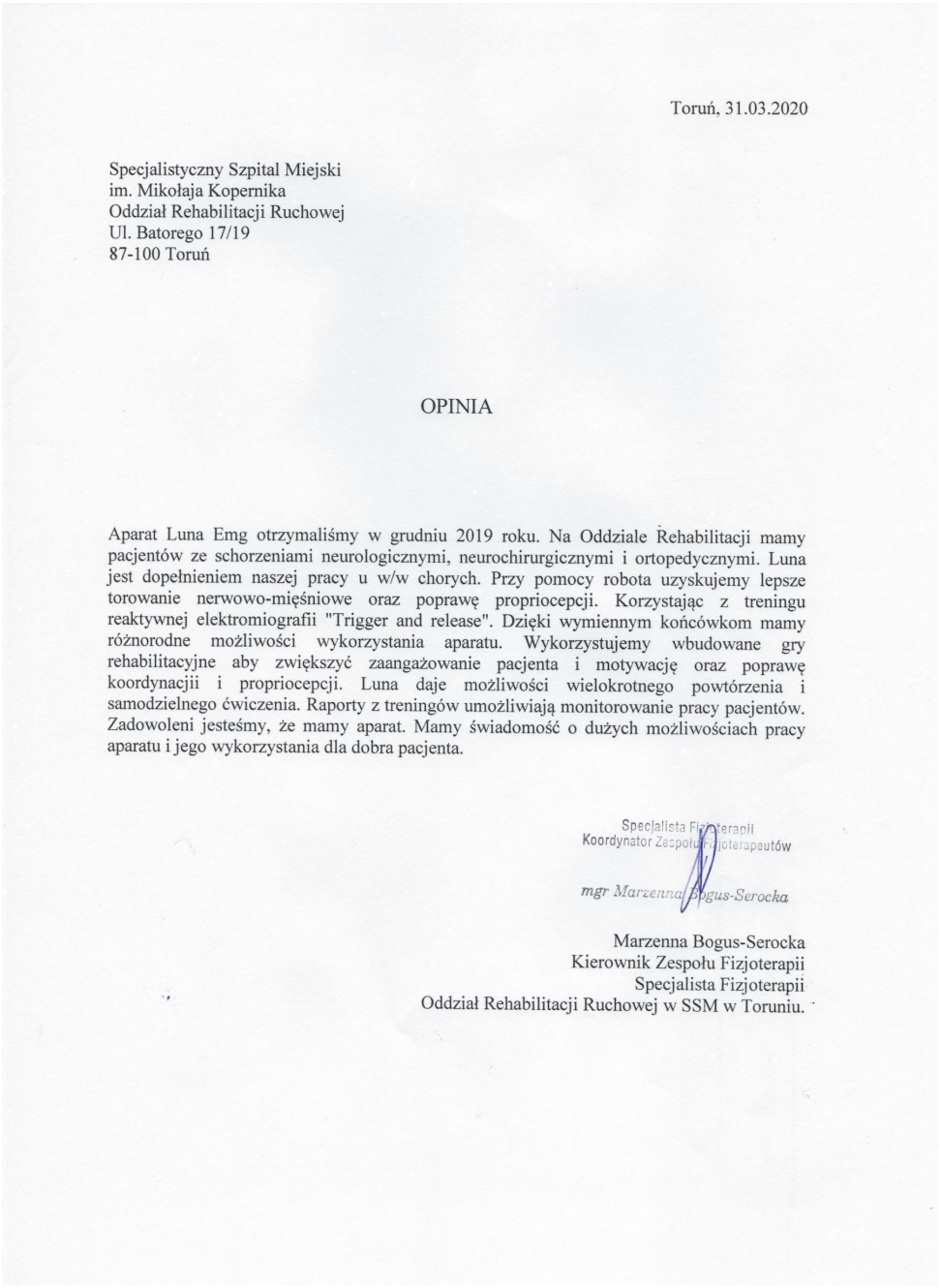
Osoba wystawiająca referencje:

Lek.med. Jan Rachwalski- Koordynator Oddziału Rehabilitacji
mgr Anna Malinowska- Kierownik Zespołu Fizjoterapeutów

3.6.9. SSM Toruń

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

Mgr Marzenna Bogus-Serocka



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 koordynacjii 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.

Siedziba:
Specjalistyczny Szpital Miejski
Im. Mikołaja Kopernika
Oddział Rehabilitacji Ruchowej
Ul. Batorego17/19
87-100 Toruń

Osoba wystawiająca referencje: Mgr Marzenna Bogus Serocka- Kierownik Zespołu Fizjoterapii

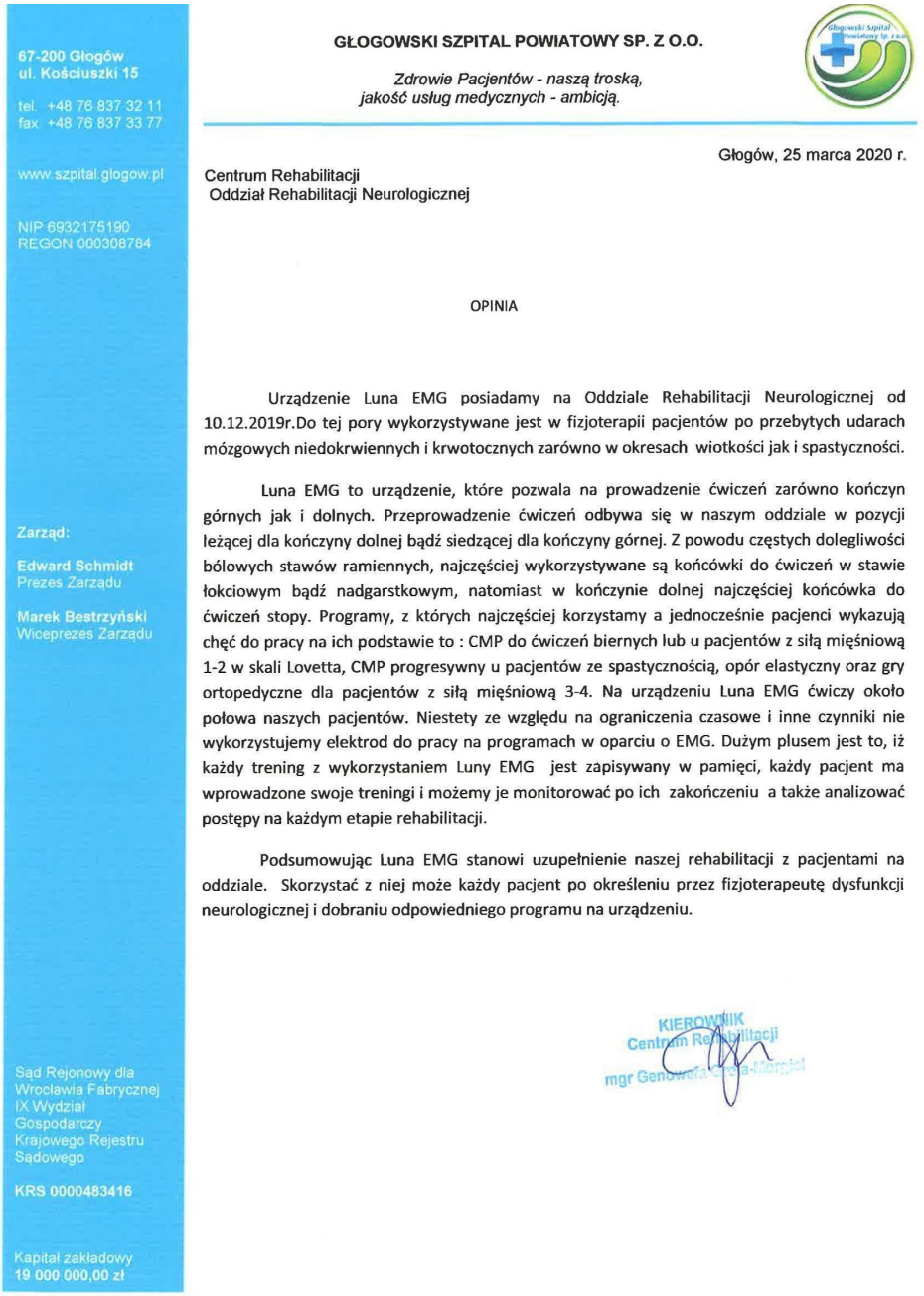
3.6.10. Głogowski Szpital Powiatowy

"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 76 837 32 11
fax. +48 76 837 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

3.6.11. Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu “Krzeszowice”

“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

Siedziba:
Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu “Krzeszowice”
z oddziałem Wczesnej Neurologii
Ul. Daszyńskiego 1
32-065 Krzeszowice

Osoba wystawiająca referencje:

mgr Arkadiusz Hoppek-
Specjalista fizjoterapii

Mgr Dorota Filipek-
Specjalista fizjoterapii

Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu
"Krzeszowice"
SPZOZ w Krzeszowicach, ul. Daszyńskiego 1
tel. 12 282 00 22, fax 12 282 05 21
NIP 944-18-02-012 REGON 357061394

Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu “Krzeszowice”
z oddziałem Wczesnej Neurologii
ul. Daszyńskiego 1
32-065 Krzeszowice

Opinia

Urządzenie LUNA EMG używane jest w naszej placówce tj. Ośrodek Rehabilitacji Narządu Ruchu “Krzeszowice” 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 LUNY 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 priopriocepcji.

Urządzenie LUNA EMG jest dobrym urozmaiceniem pracy z pacjentem. Do standardowej pracy terapeuta - 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 urozmajca terapię, pomaga w osiągnięciu kolejnych celów, podnosi motywację i daje rzetelną informację zwrotną dla pacjenta i terapeuty.

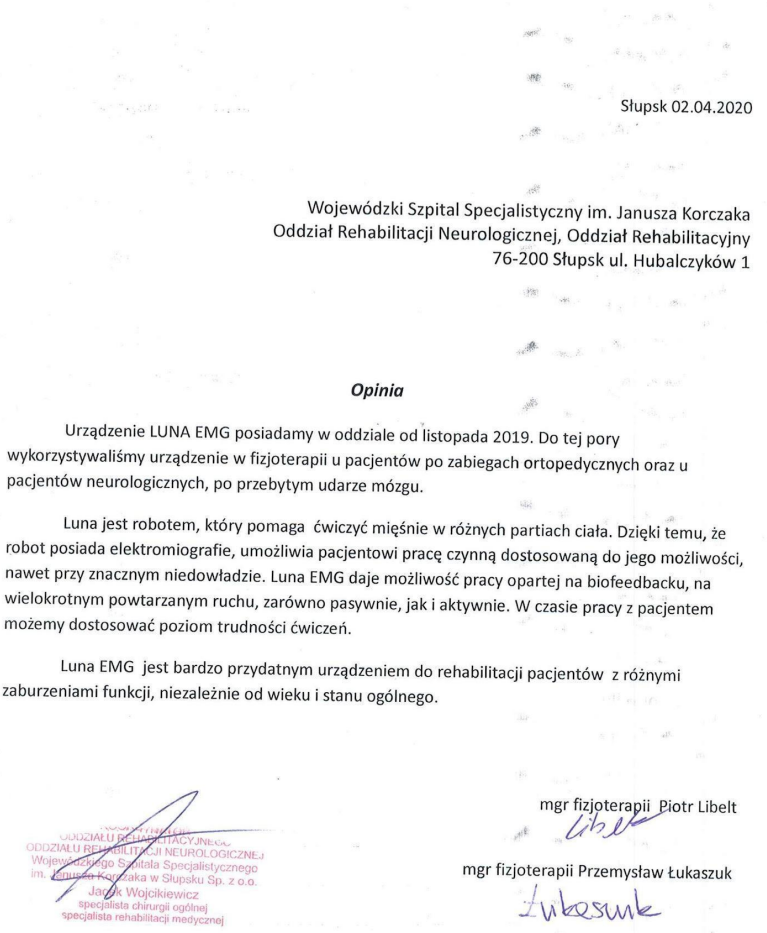
mgr Arkadiusz Hopek
Specjalista fizjoterapii
29879

mgr Dorota Filipek
Specjalista fizjoterapii
9779

3.6.12. 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 elektromiografie, umożliwia pacjentowi pracę czynną dostosowaną do jego możliwości, nawet przy znacznym niedowładzie. Luna EMG daje możliwość pracy opartej na biofeedbacku, na wielokrotnym powtarzanym 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.

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

mgr fizjoterapii Piotr Libelt

mgr fizjoterapii Przemysław Łukaszuk

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

3.6.13. Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu

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

mgr Anna Mazurek-Kordan

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

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

Opinia

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.
specjalista neurologii i rehabilitacji medycznej

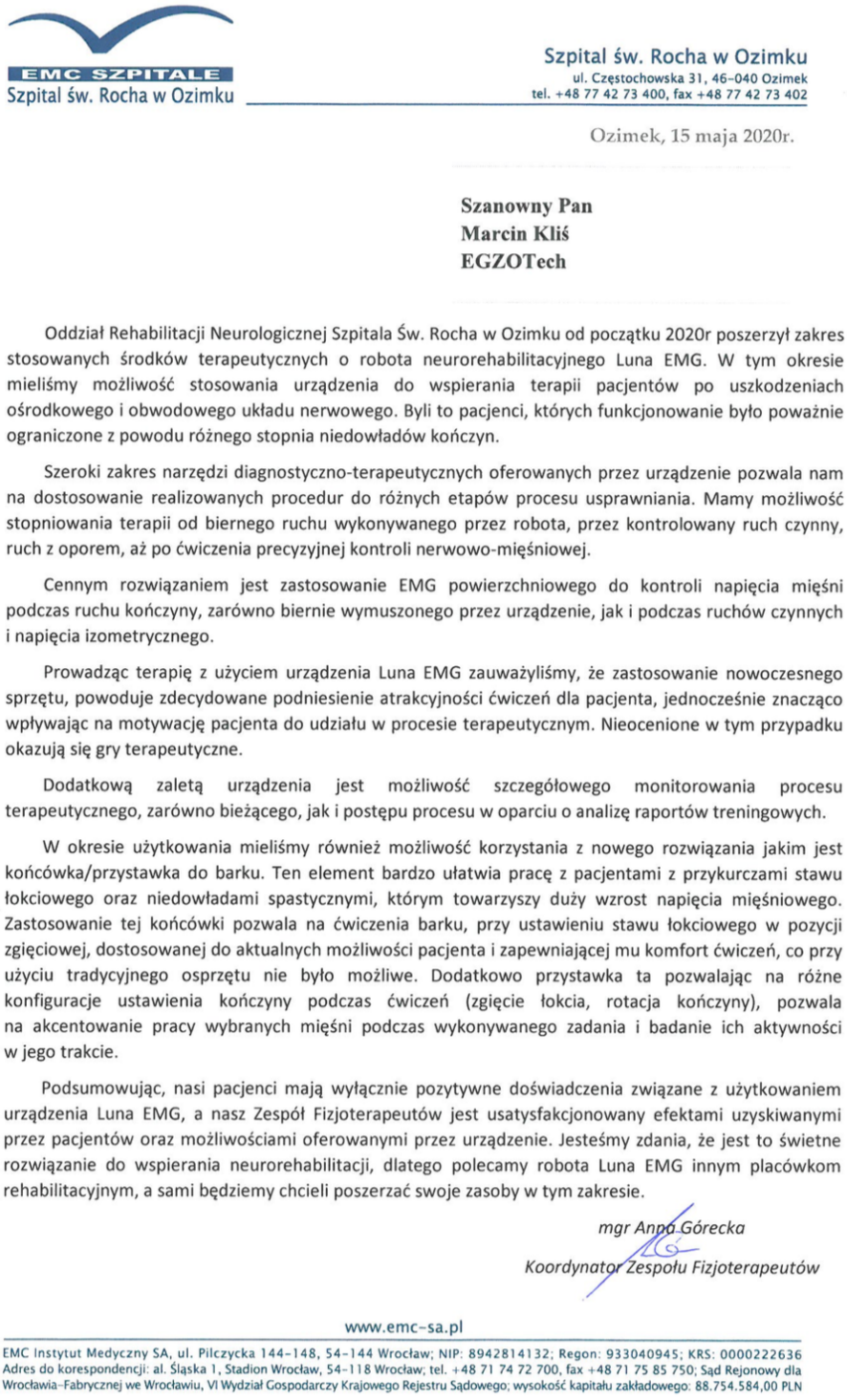
3.6.14. Szpital św. Rocha w Ozimku

"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



EMC SZPITALE
Szpital św. Rocha w Ozimku

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 zgięciowej, 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

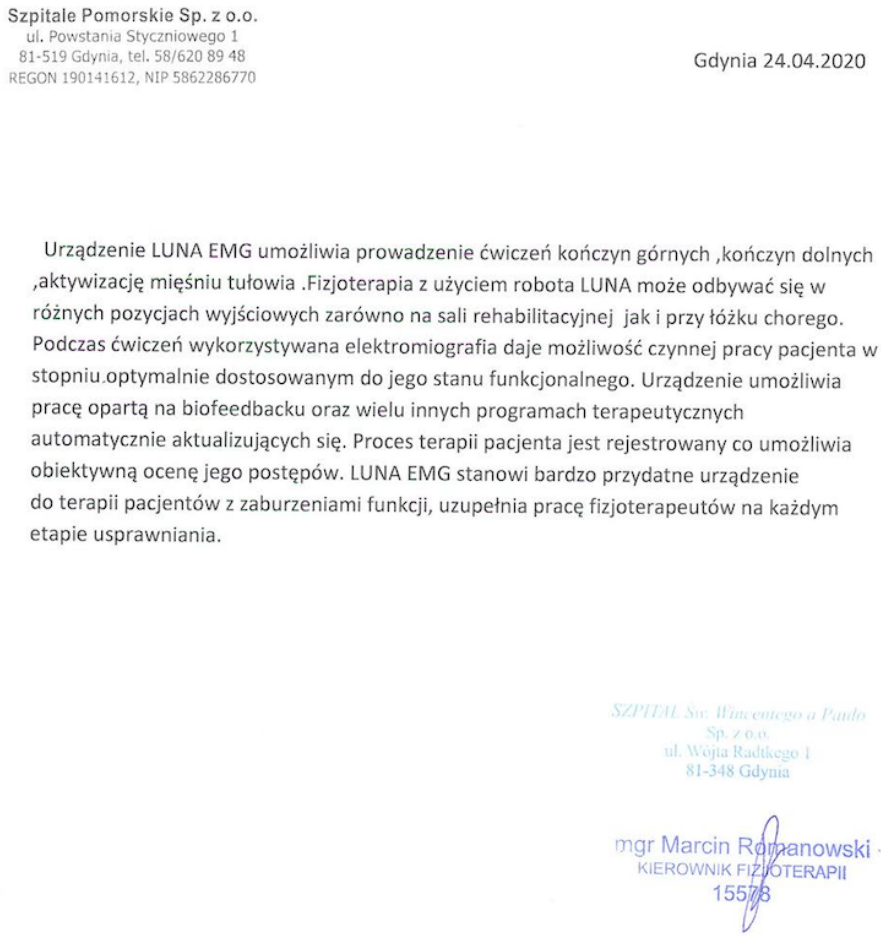
www.emc-sa.pl

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

3.6.15. 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 mięśniu 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.

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

mgr Marcin Romanowski
KIEROWNIK FIZJOTERAPII
15578

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

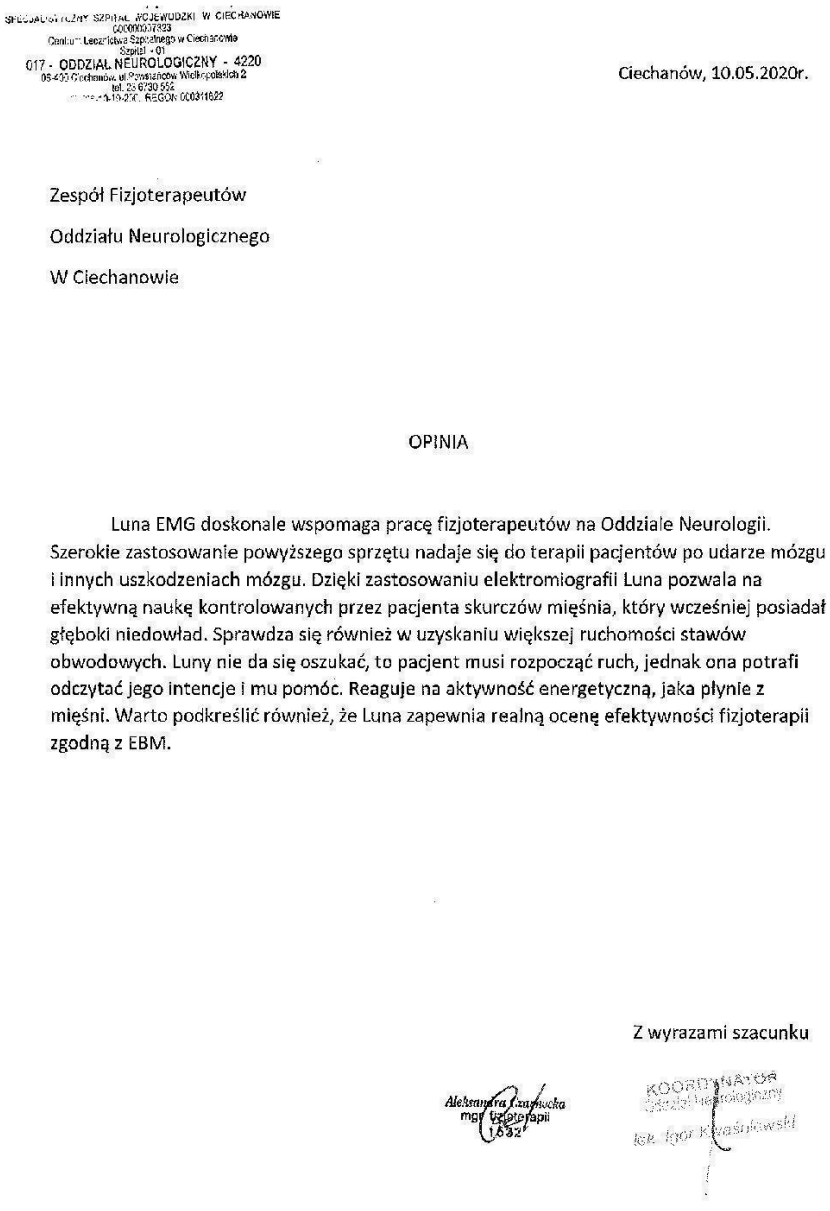
Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Marcin Romanowski
Kierownik Fizjoterapii

3.6.16. Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie

"Dzięki zastosowaniu elektromiografii Luna pozwala na efektywną naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia, który wcześniej posiadał głęboki niedowład"

lek. Igor Kwaśniewski, mgr Aleksandra Czarnecka



SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE
000000007823
Ciechanów, 10.05.2020r.

017 - ODDZIAŁ NEUROLOGICZNY - 4220

Zespół Fizjoterapeutów
Oddziału Neurologicznego
W Ciechanowie

OPINIA

Luna EMG doskonale wspomaga pracę fizjoterapeutów na Oddziale Neurologii. Szerokie zastosowanie powyższego sprzętu nadaje się do terapii pacjentów po udarze mózgu i innych uszkodzeniach mózgu. Dzięki zastosowaniu elektromiografii Luna pozwala na efektywną naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia, który wcześniej posiadał głęboki niedowład. Sprawdza się również w uzyskaniu większej ruchomości stawów obwodowych. Luny nie da się oszukać, to pacjent musi rozpocząć ruch, jednak ona potrafi odczytać jego intencje i mu pomóc. Reaguje na aktywność energetyczną, jaka płynie z mięśni. Warto podkreślić również, że Luna zapewnia realną ocenę efektywności fizjoterapii zgodną z EBM.

Z wyrazami szacunku

Aleksandra Czarnecka
mgr fizjoterapii
1632

KOORDYNATOR
Oddziału Neurologicznego
lek. Igor Kwaśniewski

Siedziba:
Specjalistyczny Szpital
Wojewódzki w Ciechanowie
Oddział Neurologiczny
Ul. Powstańców
Wielkopolskich 2
06-400 Ciechanów

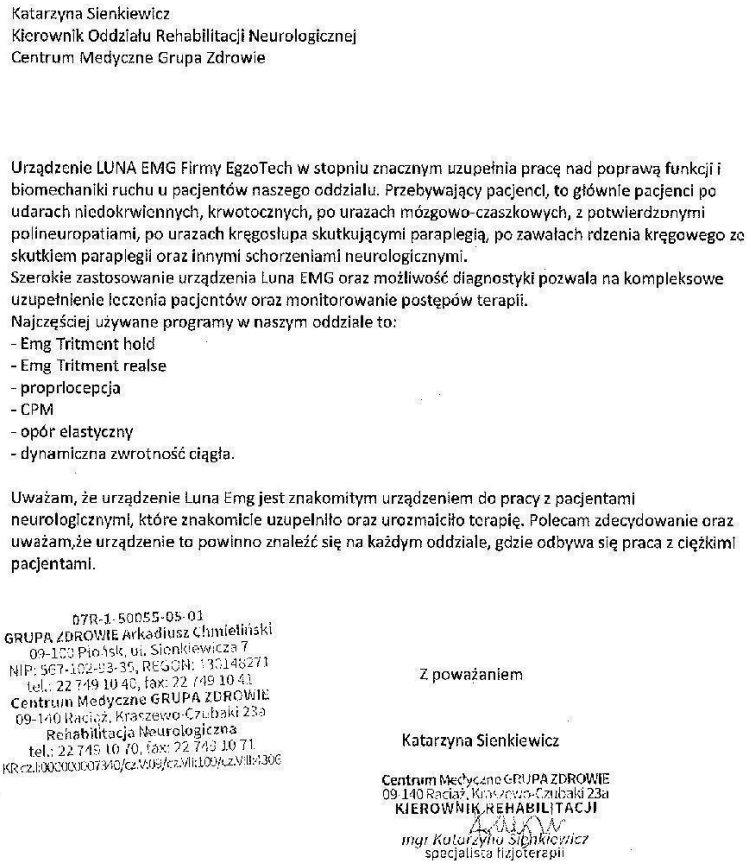
Osoba wystawiająca referencje:

lek Igor Kwaśniewski-
Koordynator Oddziału Neurologicznego
mgr Aleksandra Czarnecka-
fizjoterapeuta

3.6.17. 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



Katarzyna Sienkiewicz
Kierownik Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
Centrum Medyczne Grupa Zdrowie

Urządzenie LUNA EMG Firmy EgzoTech w stopniu znacznym 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 Tritment hold
- Emg Tritment realse
- proprlocepcja
- 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 Chmielliński
09-100 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
KR:rz.I.00000007340/cz.VIII/09/cz.VIII:109/cz.VIII:306

Z poważaniem

Katarzyna Sienkiewicz

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

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

Osoba wystawiająca referencje:

Mgr Katarzyna Sienkiewicz
-kierownik rehabilitacji

3.6.18. “REPTY” Górnośląskie Centrum Rehabilitacji

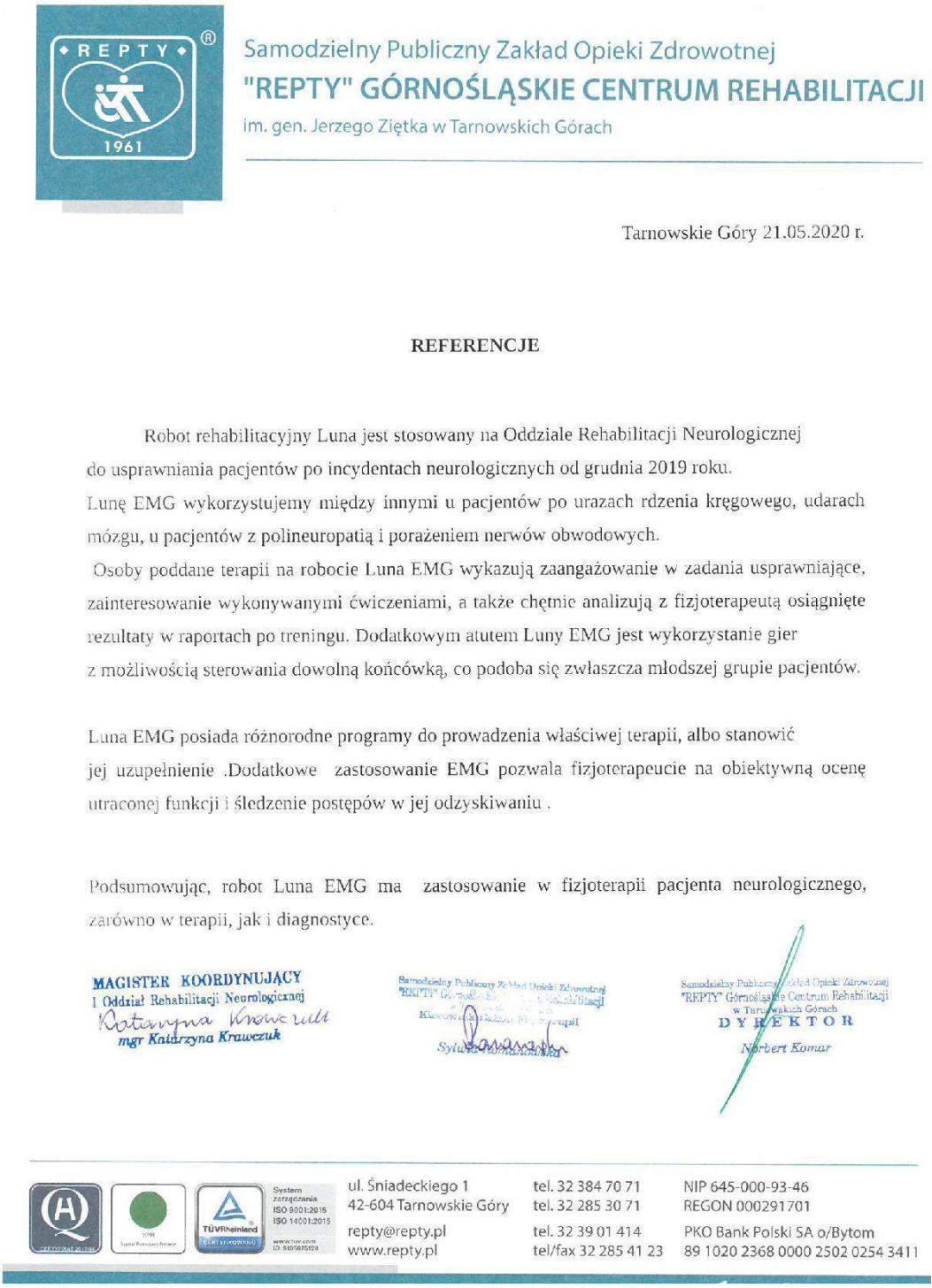
“Osoby poddane terapii na robocie Luna EMG wykazują zaangażowanie w zadania usprawniające, zainteresowanie wykonywanymi ćwiczeniami, a także chętnie analizują z fizjoterapeutą osiągnięte rezultaty w raportach po treningu”

mgr Katarzyna Krawczuk, mgr Sylwia Romanowska

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



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.

MAGISTER KOORDYNUJĄCY
I Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
mgr Katarzyna Krawczuk

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

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

3.6.19. Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji

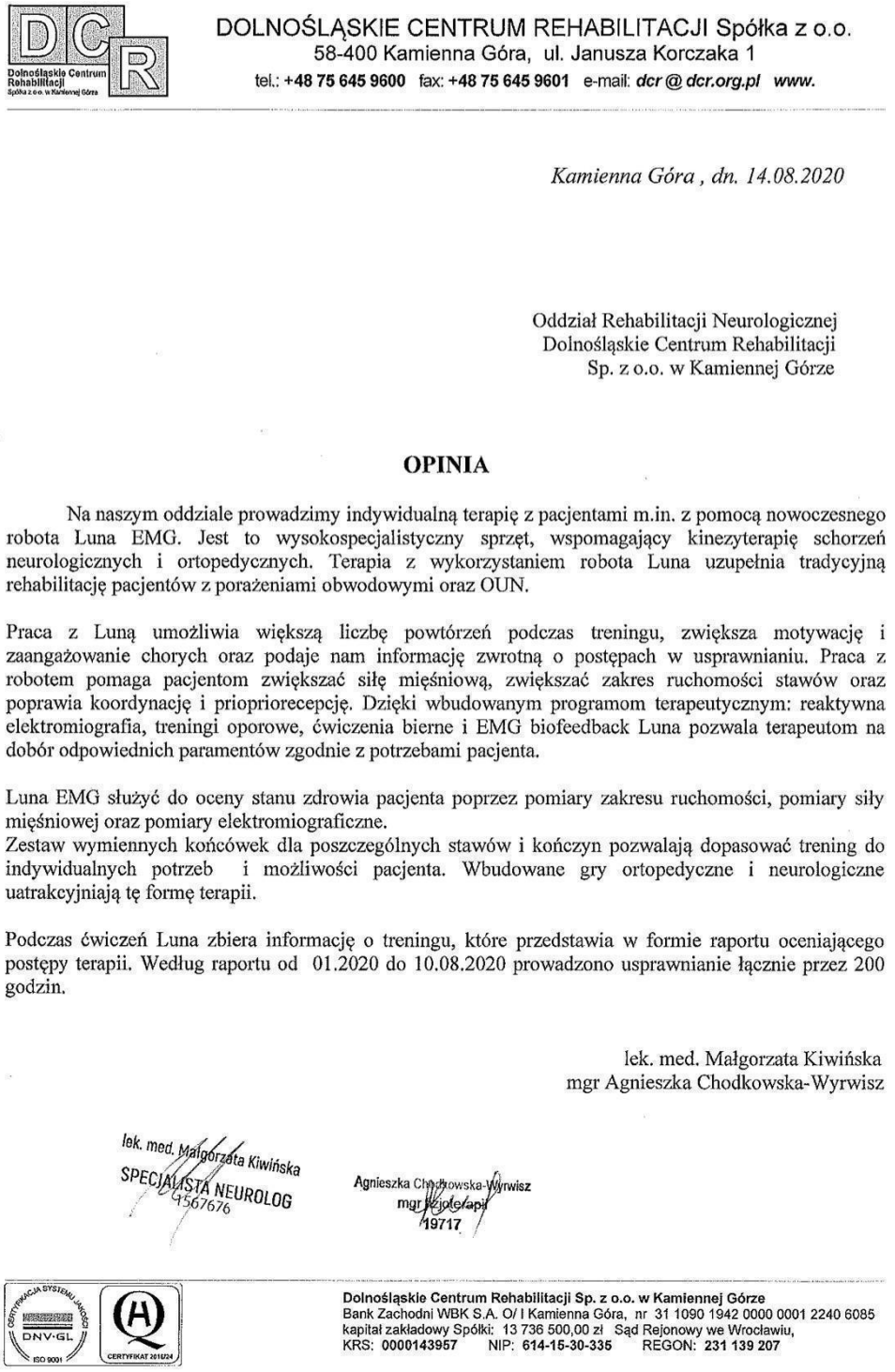
"Praca z Luną umożliwia większą liczbę powtórzeń podczas treningu, zwiększa motywację i zaangażowanie chorych oraz podaje nam informację zwrotną o postępach w usprawnianiu"

lek. med. Małgorzata Kiwińska, mgr Agnieszka Chodkowska-Wyrwisz

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



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.

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 wysokospecjalistyczny 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 prioprioreceptywną. Dzięki wbudowanym programom terapeutycznym: reaktywna elektromiografia, treningi oporowe, ćwiczenia bierne i EMG biofeedback Luna pozwala terapeutom na dobór odpowiednich paramentów 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 uatrakcyjniają tę formę terapii.

Podczas ćwiczeń Luna zbiera informację 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

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

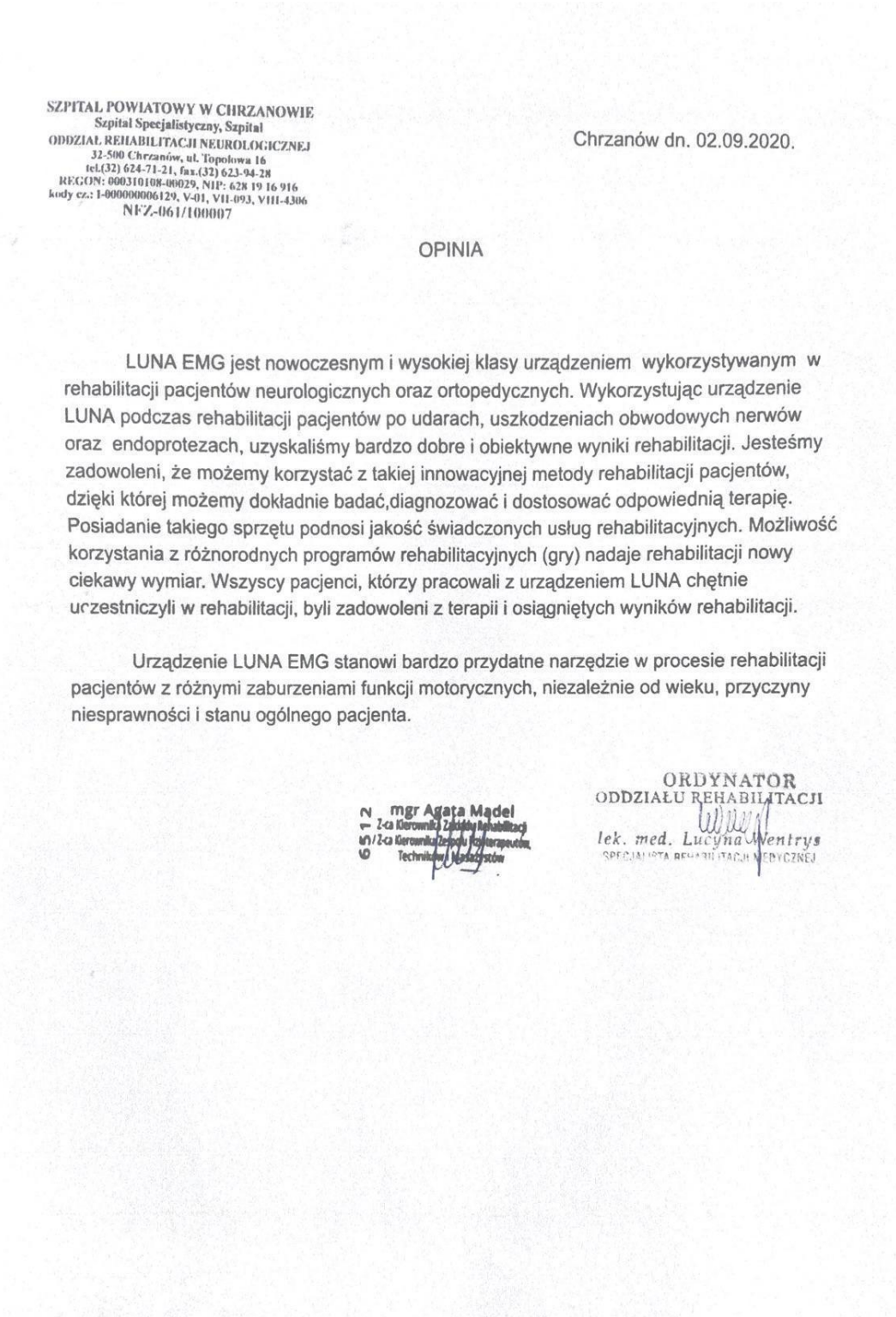
3.6.20. Szpital Powiatowy w Chrzanowie

"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.: I-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
Z-ca Kierownika Zespołu Fizjoterapeutów, Terapeutów i Masażystów

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

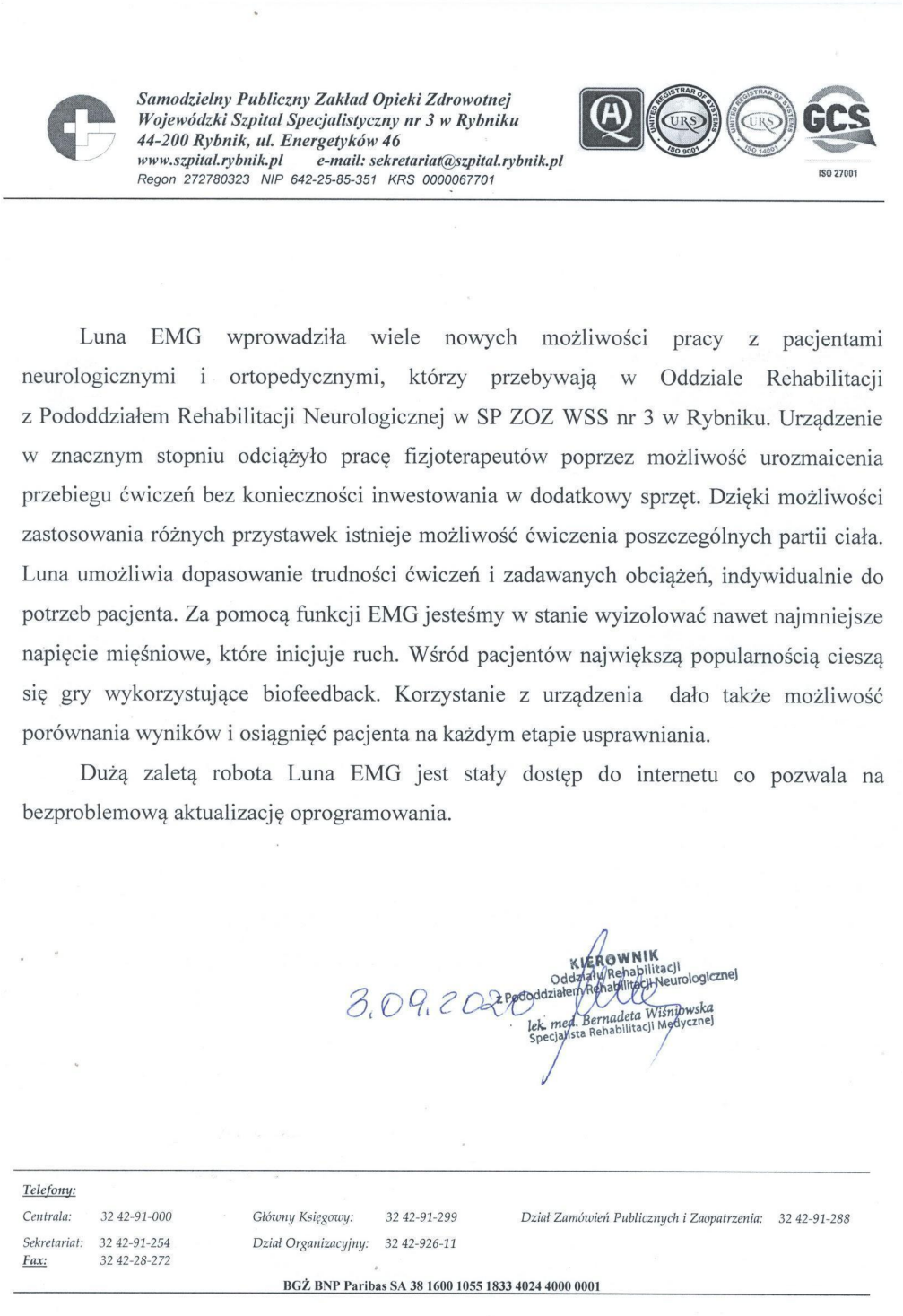
3.6.21. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 w Rybniku

"Urządzenie w znacznym stopniu odciążyło pracę fizjoterapeutów poprzez możliwość urozmaicenia ćwiczeń bez konieczności inwestowania w dodatkowy sprzęt"

lek. med. Bernadeta Wiśniowska

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



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 odciążyło 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.

3.09.2020

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

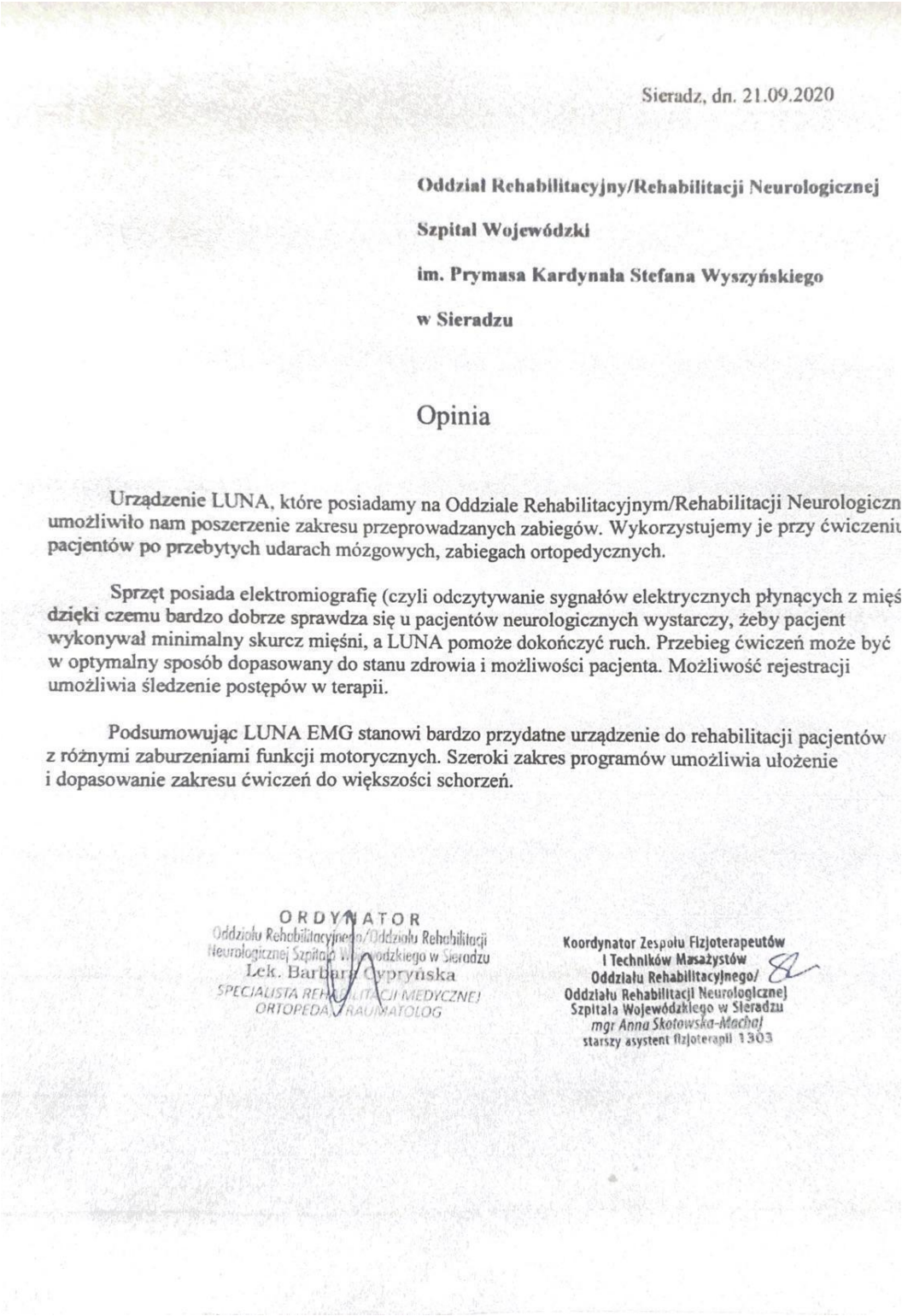
Telefony:
Centrala: 32 42-91-000 Główny Księgowy: 32 42-91-299 Dział Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia: 32 42-91-288
Sekretariat: 32 42-91-254 Dział Organizacyjny: 32 42-926-11
Fax: 32 42-28-272

BGŻ BNP Paribas SA 38 1600 1055 1833 4024 4000 0001

3.6.22. 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



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 Neurologiczn umożliwiło nam poszerzenie zakresu przeprowadzanych zabiegów. Wykorzystujemy je przy ćwiczeniu pacjentów po przebytych udarach mózgowych, zabiegach ortopedycznych.

Sprzęt posiada elektromiografię (czyli odczytywanie sygnałów elektrycznych płynących z mięś 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

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

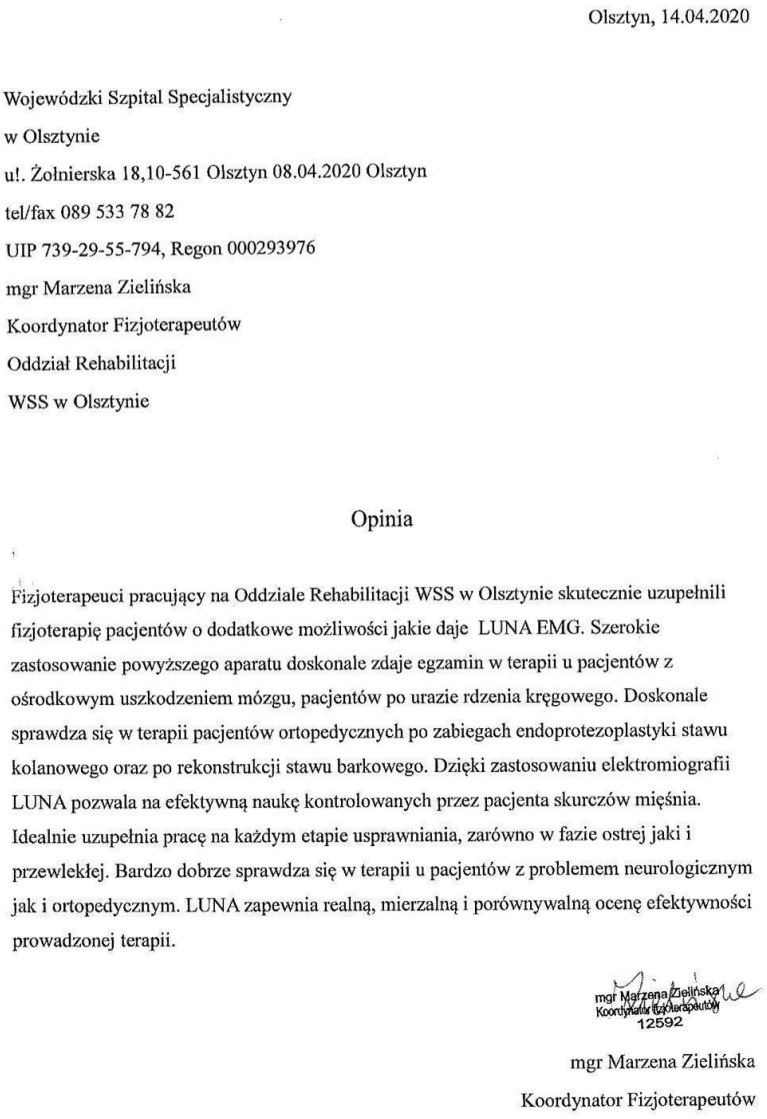
3.6.23. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie

"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

Siedziba
WSS w Olsztynie
Ul. Żołnierska 18
10-561 Olsztyn

Osoba wystawiająca referencje:
Mgr Marzena Zielińska - Koordynator Fizjoterapeutów



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 jaki 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.

mgr Marzena Zielińska
Koordynator Fizjoterapeutów
12592

mgr Marzena Zielińska
Koordynator Fizjoterapeutów

3.6.24. I Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ w Lublinie

"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

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

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 wspomaganego 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 usparwniania.

22275 KIEROWNIK ZESPOŁU FIZJOTERAPEUTÓW I TECHNIKÓW MASAŻYSTÓW 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 J. MAJCHER

3.6.25. 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 Robota 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 terapeucie. 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 95[illegible]519559 REGON 240090900

DYREKTOR
AMED Górnośląskie Centrum
Medycyny i Rehabilitacji
Krzysztof Knop

3.6.26. Dom Opieki Desiderata

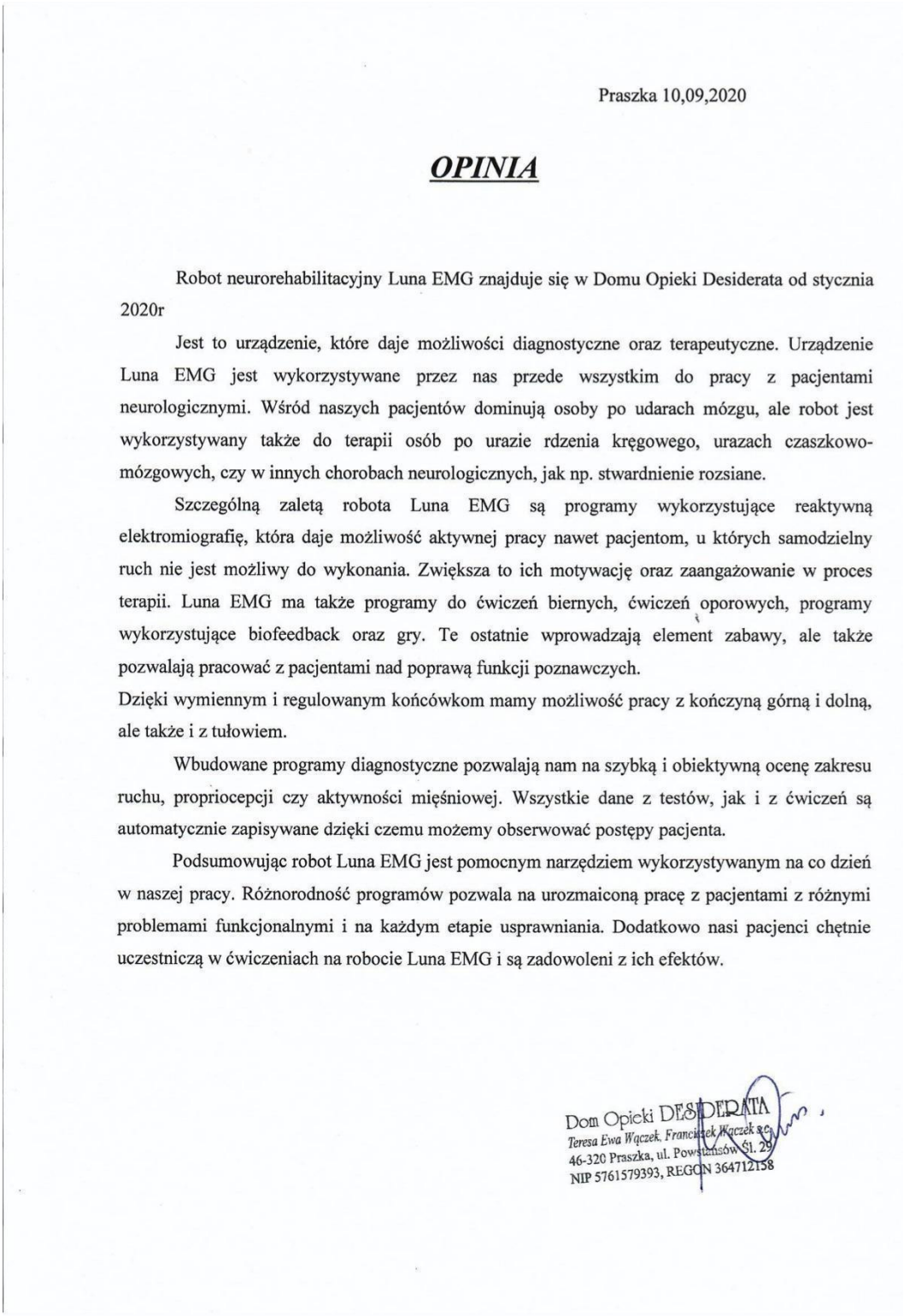
"Szczególną zaletą robota Luna EMG są programy wykorzystujące reaktywną elektromiografię, która daje możliwość aktywnej pracy pacjentom, u których samodzielny ruch nie jest możliwy do wykonania. Zwiększa to ich motywację oraz zaangażowanie w proces terapii."

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

3.6.27. Centrum Rehabilitacji GR Grzegorz Gałuszka Wojciech Romanowski

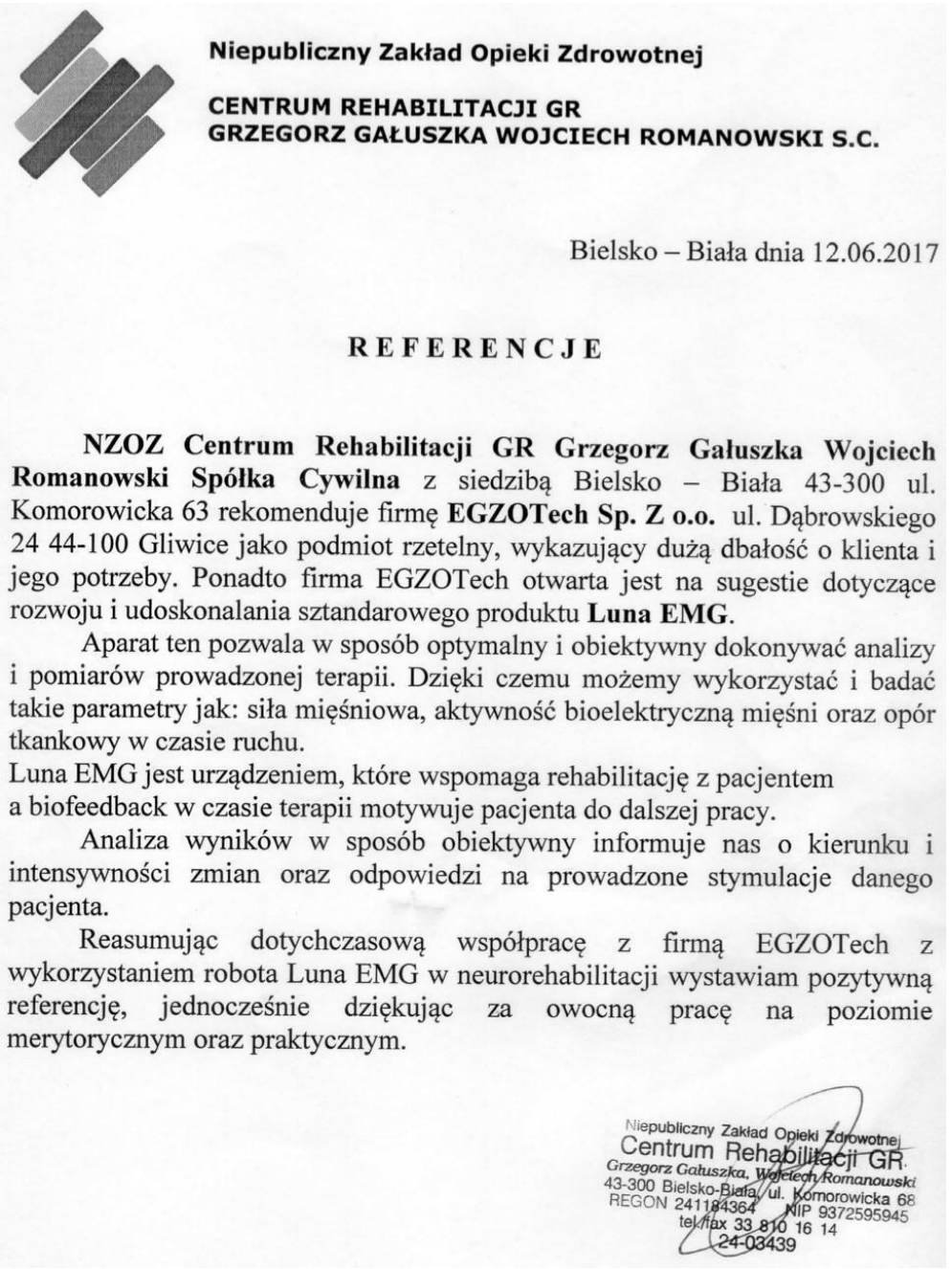
"Aparat ten pozwala w sposób optymalny i obiektywny dokonywać analizy i pomiarów prowadzonej terapii. Dzięki czemu możemy wykorzystać i badać takie parametry jak: siła mięśniowa, aktywność bioelektryczną mięśni oraz opór tkankowy w czasie ruchu."

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.

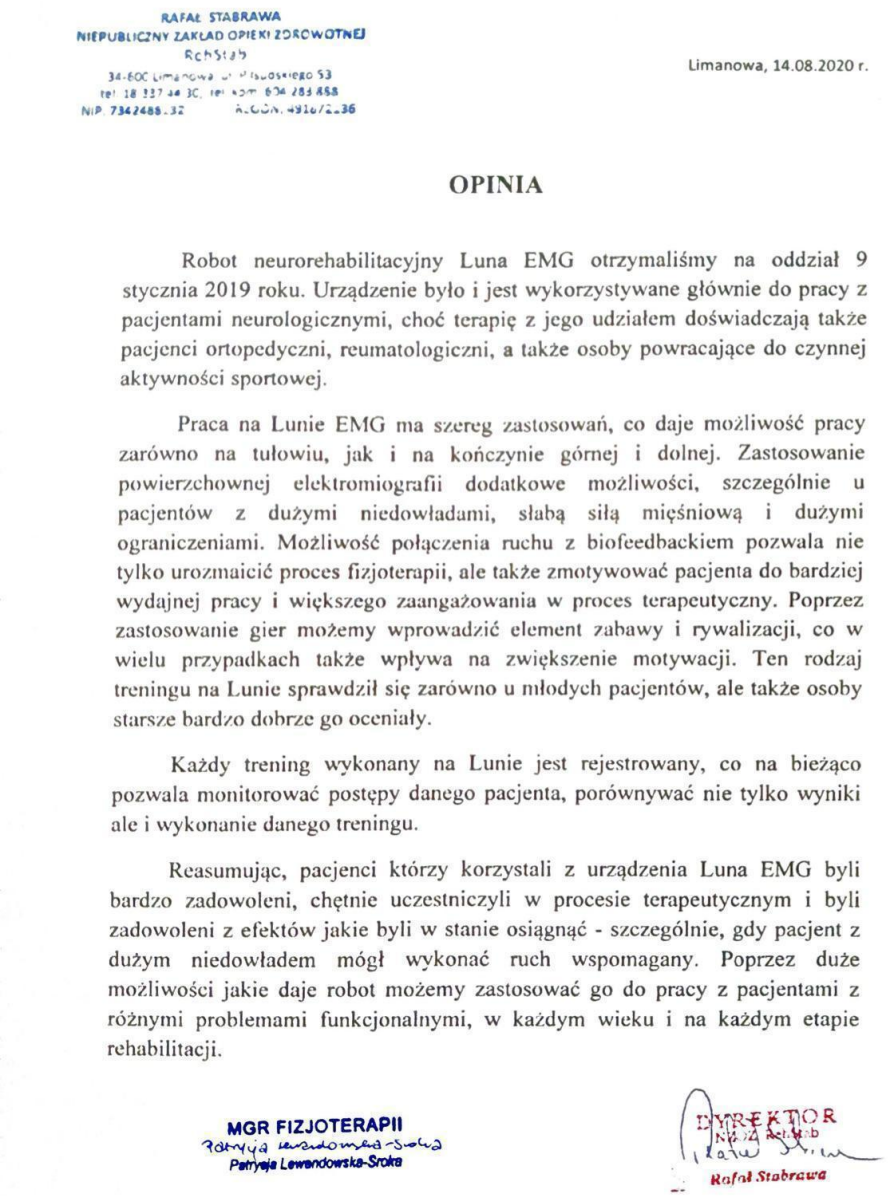
Reasumując dotychczasową współpracę z firmą EGZOTech z wykorzystaniem robota Luna EMG w neurorehabilitacji wystawiam pozytywną referencję, jednocześnie dziękując za owocną pracę na poziomie merytorycznym oraz praktycznym.

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

3.6.28. 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



RAFAŁ STABRAWA
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
RehStab
34-600 Limanowa ul. Piłsudskiego 53
tel. 18 337 44 30, tel. kom. 604 284 858
NIP: 7342485..32 REGON: 491612..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 tułowiu, jak i na kończynie górnej i dolnej. Zastosowanie powierzchownej 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 oceniały.

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 Stabrawa

Siedziba:
RehStab
Ul. Piłsudskiego 53
34-600 Limanowa

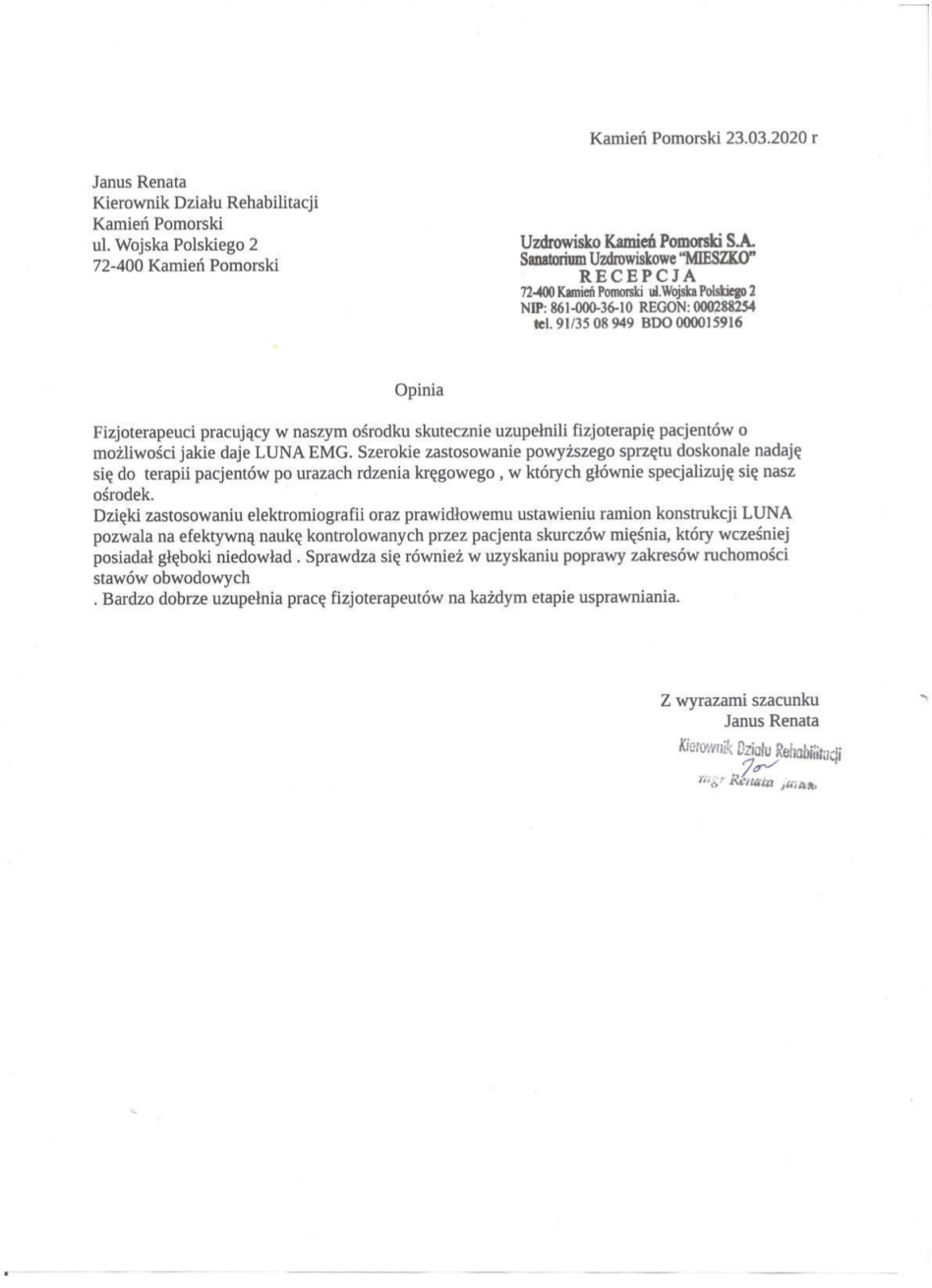
Osoby wystawiające referencje:

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

3.6.29. 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



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 Uzdrowiskowe "MIESZKO"
RECEPCJA
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 nadaję się do terapii pacjentów po urazach rdzenia kręgowego , w których głównie specjalizuję 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

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

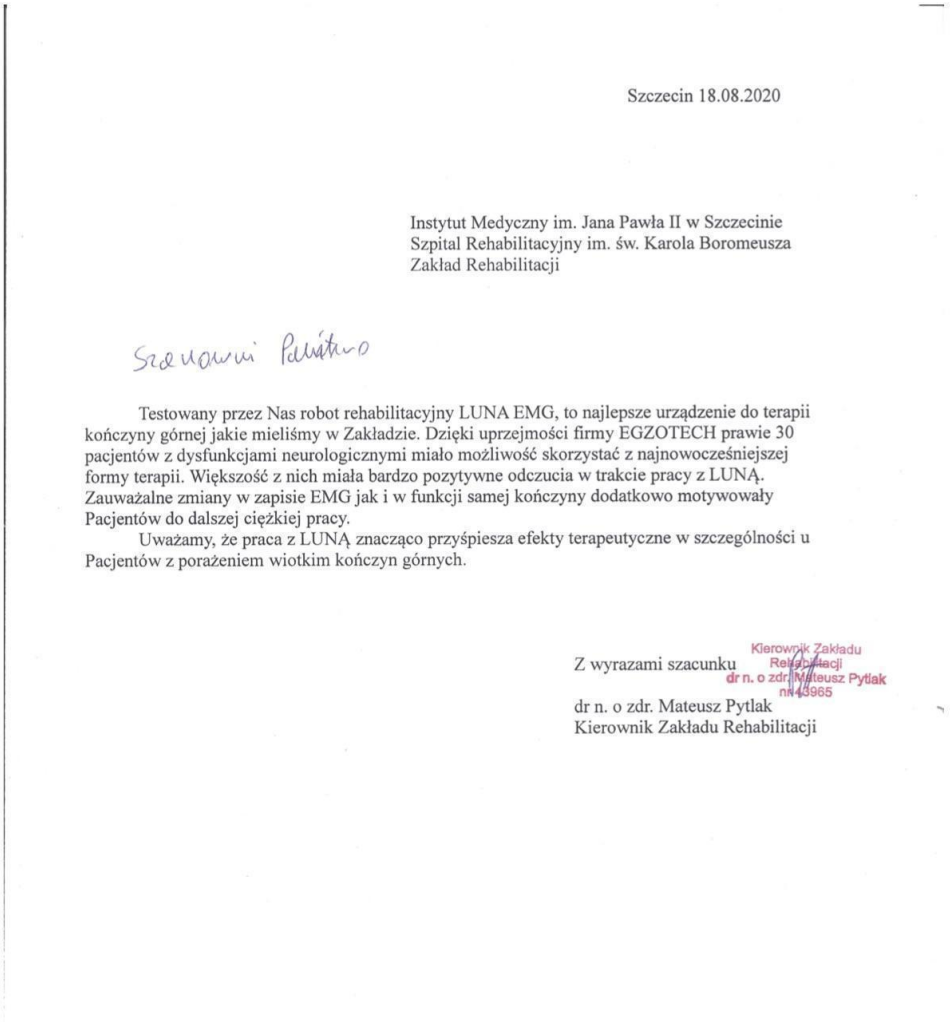
Osoby wystawiające referencje:

Mgr Renata Janus - Kierownik Działu Rehabilitacji

3.6.30. Instytut Medyczny im. Jana Pawła II w Szczecinie

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

Dr n. o zdr. Mateusz Pytlak



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 przyśpiesza 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

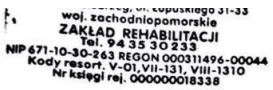
dr n. o zdr. Mateusz Pytlak
Kierownik Zakładu Rehabilitacji

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

Osoby wystawiające referencje:

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

3.6.31. Regionalny Szpital w Kołobrzegu



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 .

z poważaniem

KIEROWNIK
ZAKŁADU REHABILITACJI
dr Bogdan Paczkowski
SPECJALISTA REHABILITACJI

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

Osoby wystawiające referencje:

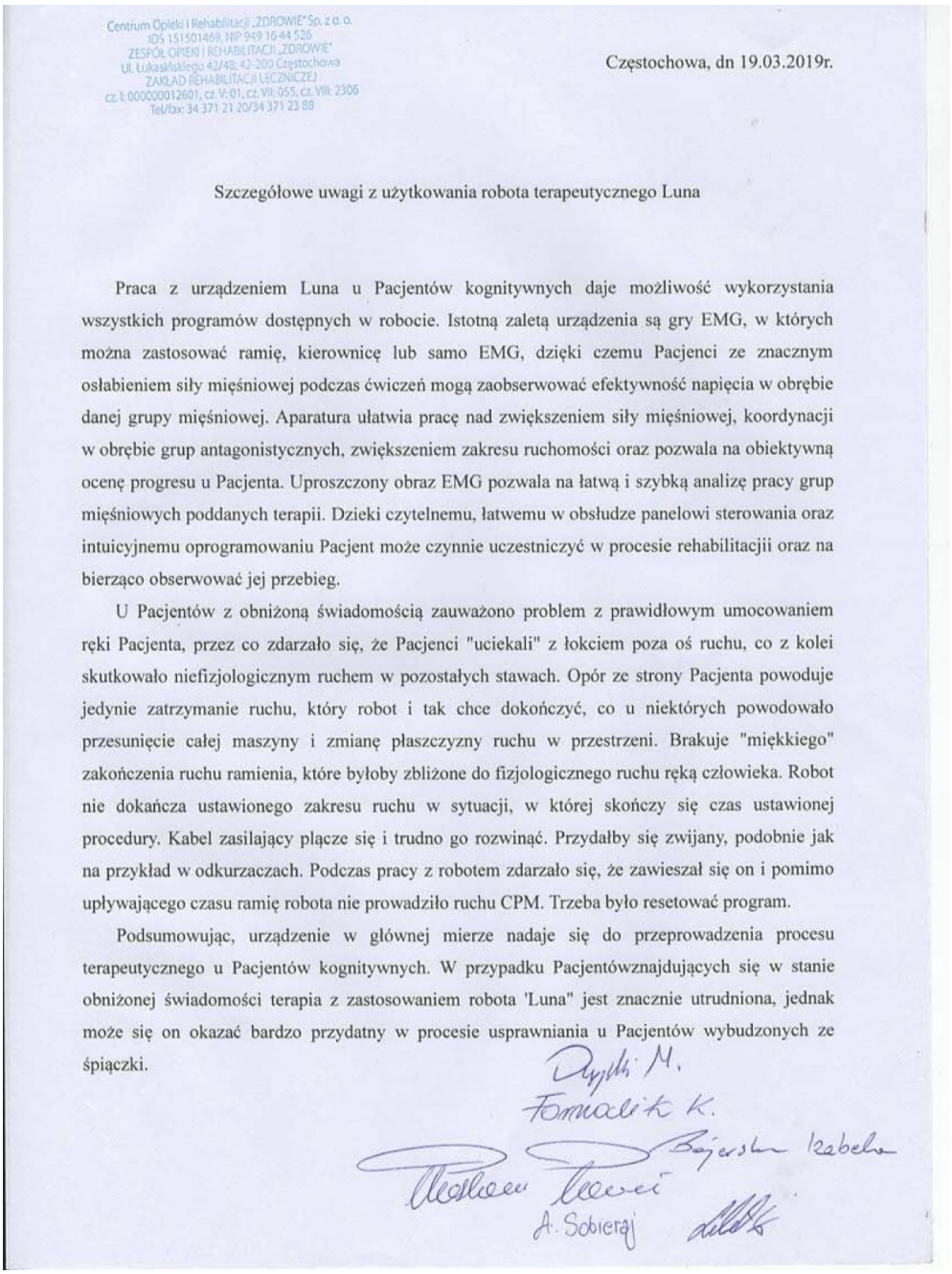
Dr Bogdan Paczkowski -
Kierownik Zakładu Rehabilitacji

Scanned by CamScanner

3.6.32. 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



Centrum Opieki i Rehabilitacji „ZDROWIE” Sp. z o. o.
IDS 1511501469, NIP 949 16 44 526
ZESPÓŁ OPIEKI I REHABILITACJI „ZDROWIE”
Ul. Łukasińskiego 42/48; 42-200 Częstochowa
ZAKŁAD REHABILITACJI LECZNICZEJ
cz. I: 000000012601, 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 progresu u Pacjenta. Uproszczony obraz EMG pozwala na łatwą i szybką analizę pracy grup mięśniowych poddanych terapii. Dzieki czytelnemu, łatwemu w obsłudze panelowi sterowania oraz intuicyjnemu oprogramowaniu Pacjent może czynnie uczestniczyć w procesie rehabilitacjii oraz na bierząco 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 niefizjologicznym 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 plącze się i trudno go rozwinąć. Przydałby się zwijany, podobnie jak na przykład w odkurzaczach. 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 Pacjentówznajdujących 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.

Dyjak M.
Fornalik K.
Bajerska Izabela
A. Sobieraj

Siedziba:
Centrum Opieki i Rehabilitacji
“ZDROWIE”
Ul. Łukasińskiego 42/48
42-200 Częstochowa

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Izabela Bajerska - Fizjoterapeuta

3.6.33. Rehamed-Center Sp. z o.o. W Tajęcinie

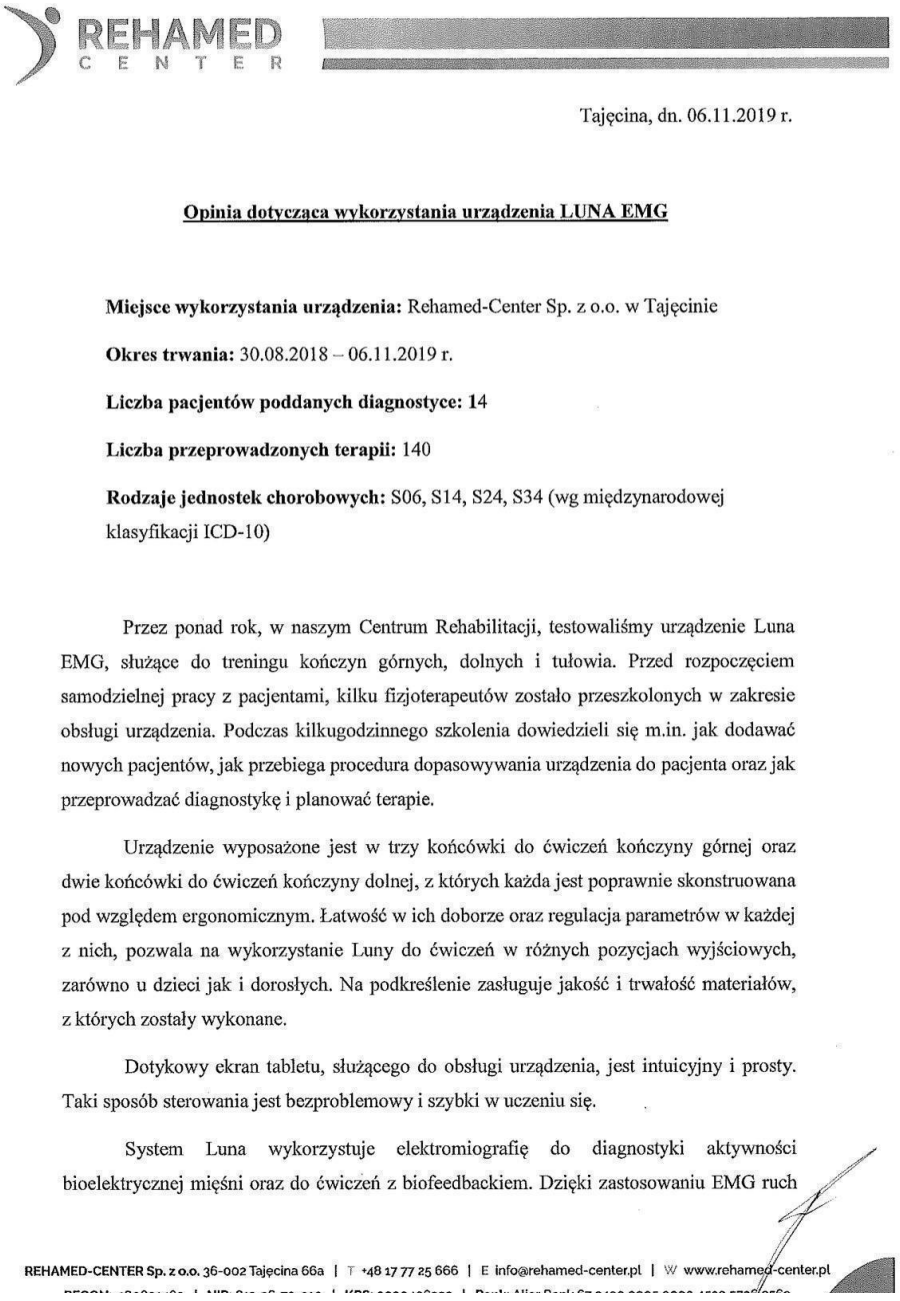
"Bardzo ważną funkcjonalnością urządzenia jest możliwość generowania szczegółowych raportów. Dają one jasne informacje pacjentowi i fizjoterapeucie o postępach terapii"

Dr n. o kult. fiz. Wojciech Rusek

Siedziba:
Rehamed-Center
Tajęcina 66a
36-002

Osoby wystawiające referencje:

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



REHAMED CENTER

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)

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 Luny 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

REHAMED-CENTER Sp. z o.o. 36-002 Tajęcina 66a | T +48 17 77 25 666 | E info@rehamed-center.pl | W www.rehamed-center.pl

REHAMED CENTER

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

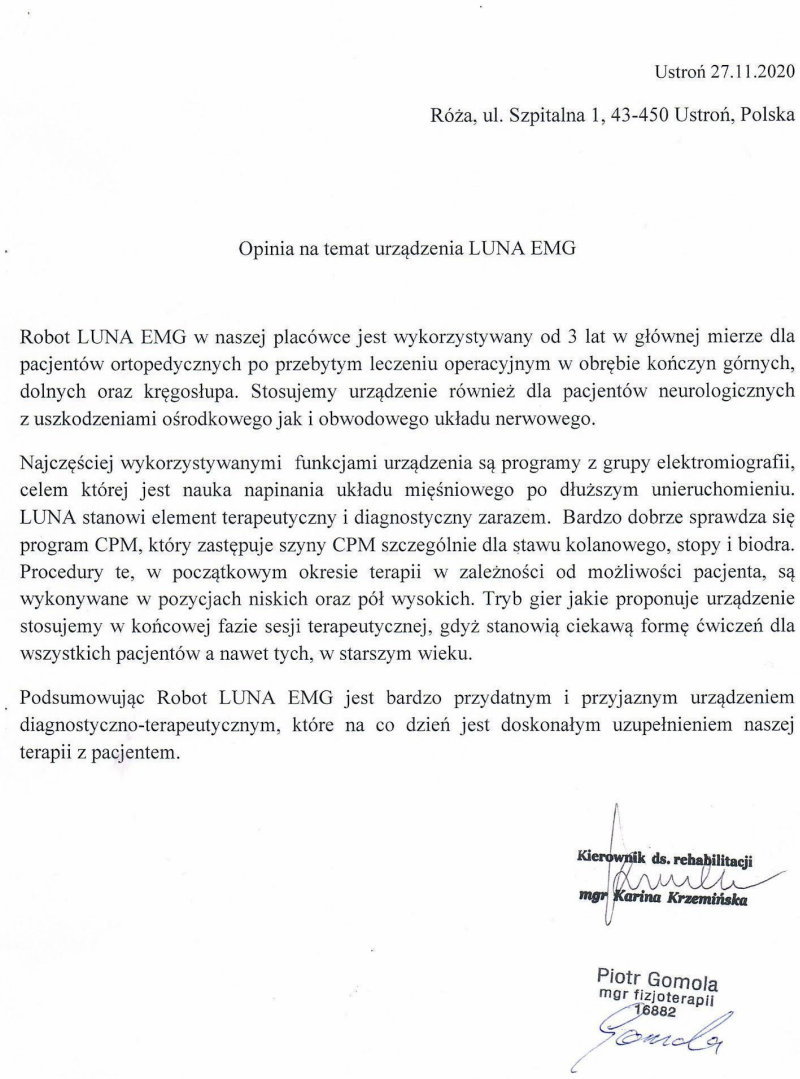
.....
dr n. o kult. fiz. Wojciech Rusek
specjalista w dziedzinie fizjoterapii

REHAMED-CENTER Sp. z o.o. 36-002 Tajęcina 66a | T +48 17 77 25 666 | E info@rehamed-center.pl | W www.rehamed-center.pl
REGON: 180801460 | NIP: 813-26-70-010 | KRS: 0000406033 | Bank: Alior Bank 67 2490 0005 0000 4530 5726 2569

3.6.34. Sanatorium Uzdrowiskowe 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



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

Siedziba:

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

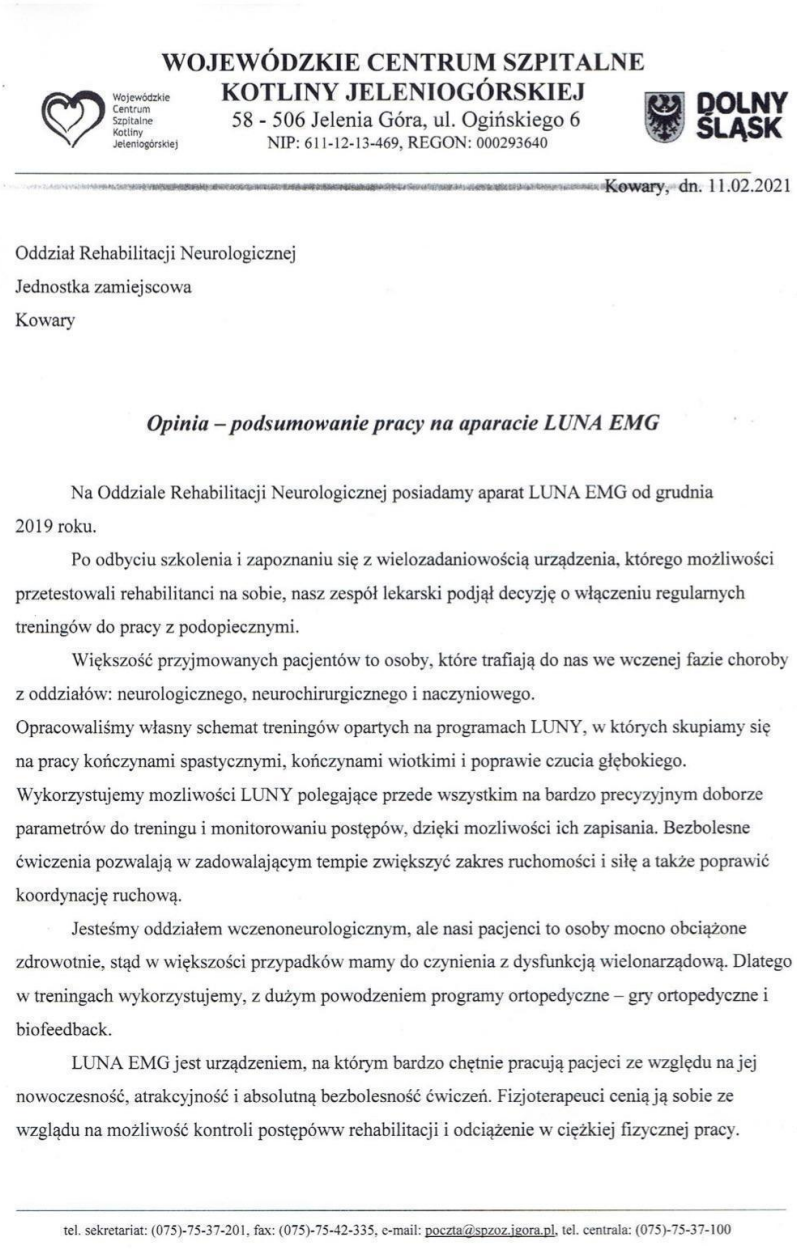
Osoby wystawiające referencje:

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

3.6.35. 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



WOJEWÓDZKIE CENTRUM SZPITALNE
KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ
58 - 506 Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6
NIP: 611-12-13-469, REGON: 000293640

Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej

DOLNY ŚLĄSK

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 wczenej 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 mozliwości LUNY polegające przede wszystkim na bardzo precyzyjnym doborze parametrów do treningu i monitorowaniu postępów, dzięki mozliwości ich zapisania. Bezbolesne ćwiczenia pozwalają w zadowalającym tempie zwiększyć zakres ruchomości i siłę a także poprawić koordynację ruchową.

Jesteśmy oddziałem wczenoneurologicznym, 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 pacjeci ze względu na jej nowoczesność, atrakcyjność i absolutną bezbolesność ćwiczeń. Fizjoterapeuci cenią ją sobie ze względu na możliwość kontroli postępóww rehabilitacji i odciążenie w ciężkiej fizycznej pracy.

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

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
Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej
58 - 506 Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6
NIP: 611-12-13-469, REGON: 000293640
DOLNY ŚLĄSK

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 Binek
SPECJALISTA NEUROLOG
5046171

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

3.6.36. Ośrodek Rehabilitacyjn-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

Siedziba:

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

Osoby wystawiające referencje:

mgr Jan Hankus - Kierownik Oddziału Rehabilitacji



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

Zagórzyce 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 indywidulane 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.

Kierownik Oddziału Rehabilitacji

Mgr Jan Hankus

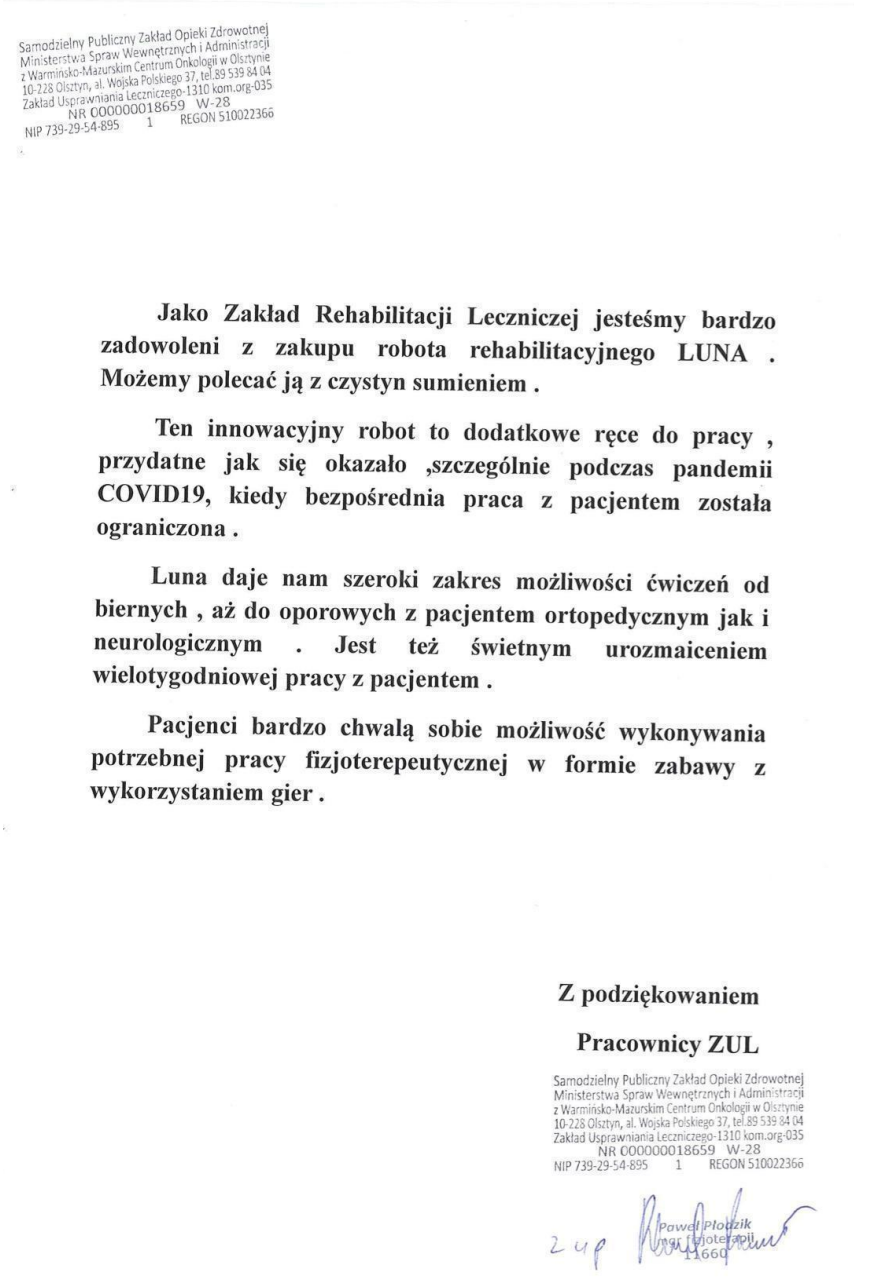
KTMD Sp. z o.o. Sp. Komandytowa
Kwitnąca Ośrodek Rehabilitacyjny
32-091 Zagórzyce Dworskie, ul. Kwitnąca 3
tel. 12 639-85-51
Regon: 121148453 Nr ks. rej: 000000195717

mgr Jan Hankus
Fizjoterapeuta
27776

3.6.37. 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



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 czystyn 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 urozmaiceniem wielotygodniowej pracy z pacjentem .

Pacjenci bardzo chwalą sobie możliwość wykonywania potrzebnej pracy fizjoterepeutycznej 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

Paweł Płodzik
mgr fizjoterapii
11660

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

3.6.38. 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 osiągane efekty i stan pacjenta."

mgr Anna Koseska



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 osiągane 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

3.6.39. 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.onkol.kielce.pl
annaop@onkol.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

3.6.40. 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



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

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

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 stymulacja 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 ramiennego.
Coraz częściej do naszego zakładu trafiają osoby, które po leczeniu onkologicznym nie kontroluja 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

KUJAWY POMORZE
Województwo Kujawsko-Pomorskie

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

Siedziba:

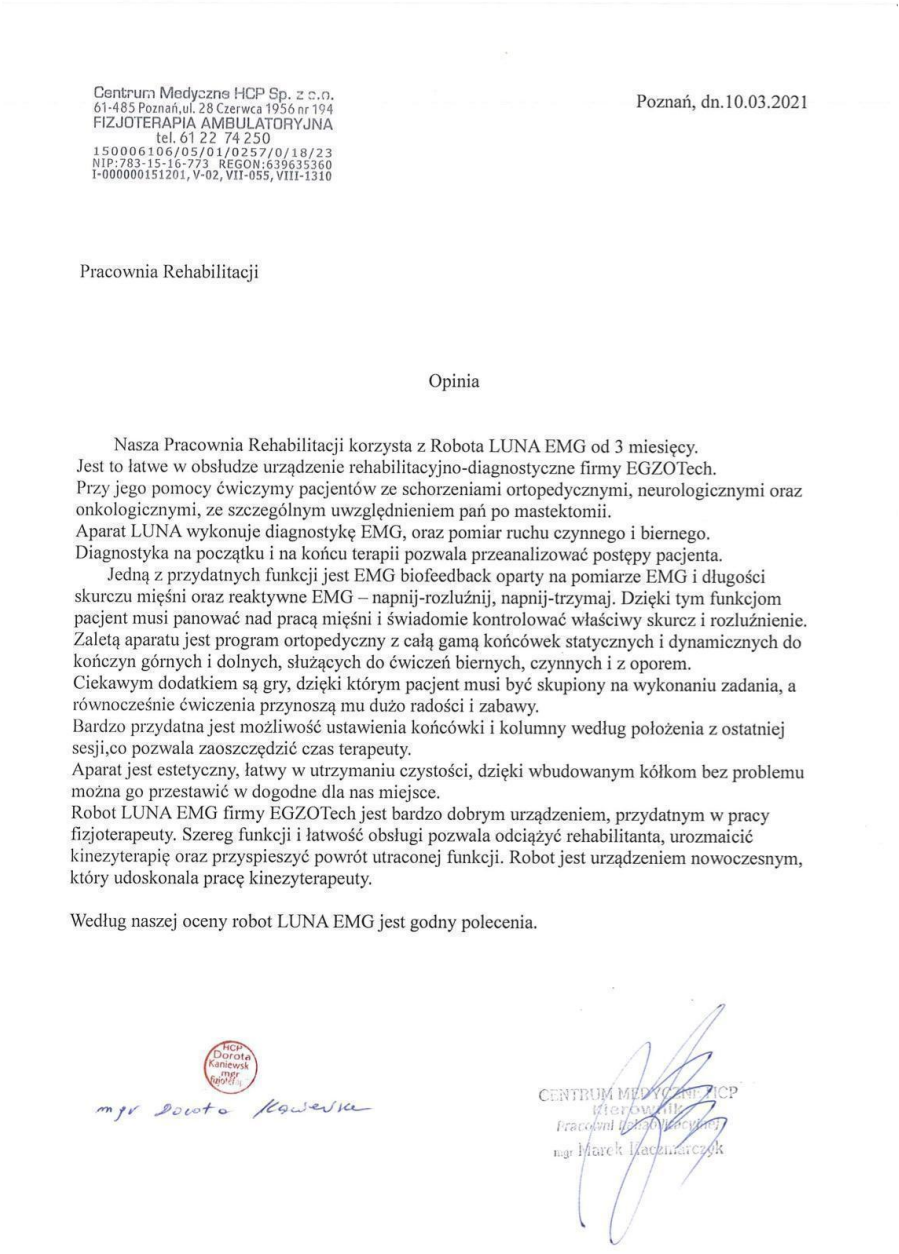
Centrum Onkologii im. prof. Franciszka Łukaszczyka
Zakład Rehabilitacji
Ul. Doktor Izabeli Romanowskiej 2,
85-796 Bydgoszcz

Osoby wystawiające referencje:

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

3.6.41. 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



Centrum Medyczne HCP Sp. z o.o.
61-485 Poznań,ul. 28 Czerwca 1956 nr 194
FIZJOTERAPIA AMBULATORYJNA
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 – napnij-rozluźnij, napnij-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 dogodne 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.

HCP Dorota Kaniewska mgr fizjoter.

mgr Dorota Kaniewska

CENTRUM MEDYCZNE HCP
Kierownik
Pracownia Rehabilitacji
mgr Marek Kaczmarczyk

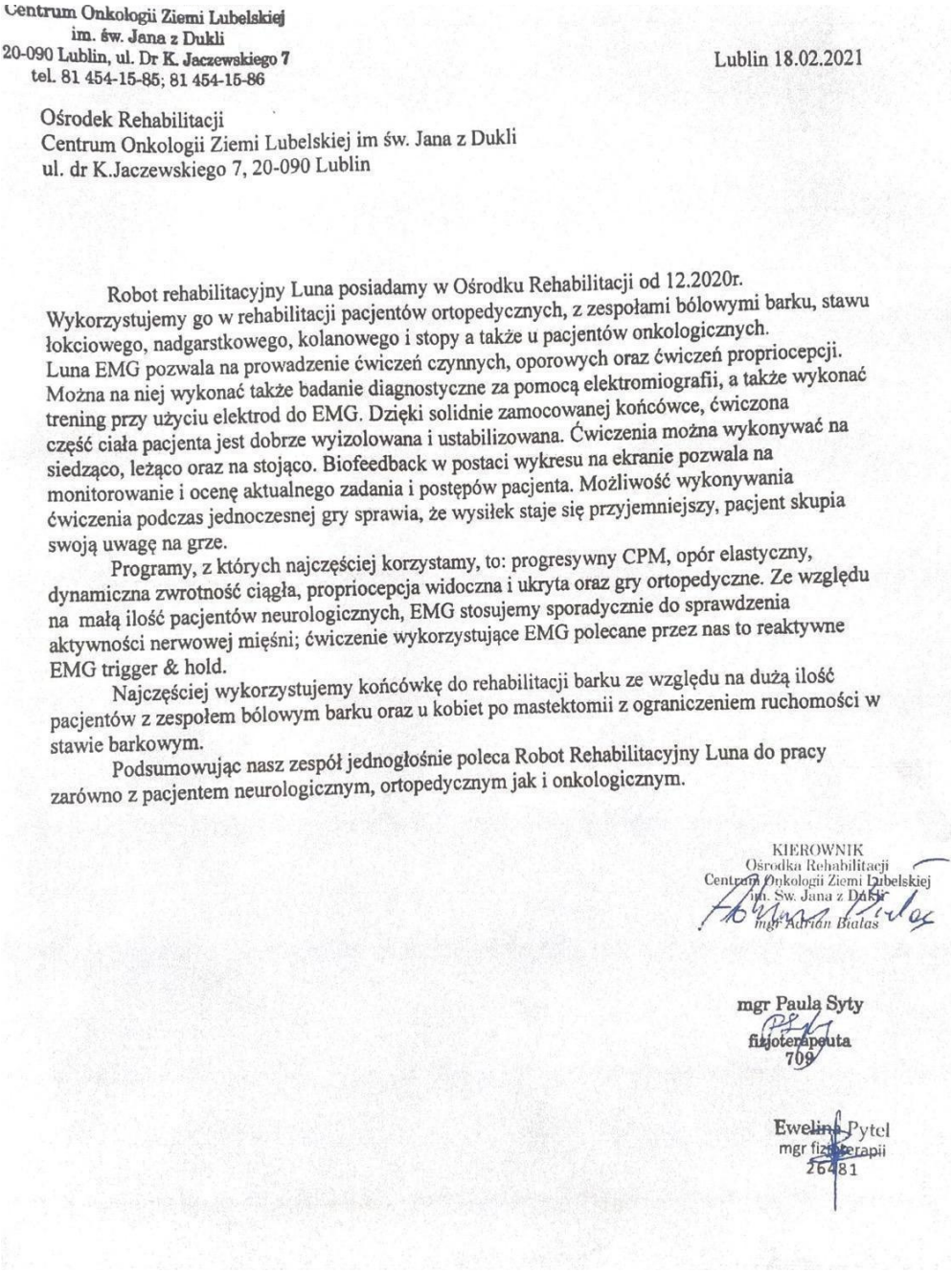
Siedziba:
Centrum Medyczne HCP
Pracownia Rehabilitacji
Ul. 28 Czerwca 1956,
61-485 Poznań

Osoby wystawiające referencje:

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

3.6.42. 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, leżąco 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. Św. Jana z Dukli
mgr Adrian Białas

mgr Paula Syty
fizjoterapeuta
709

Ewelina Pytel
mgr fizjoterapii
26481

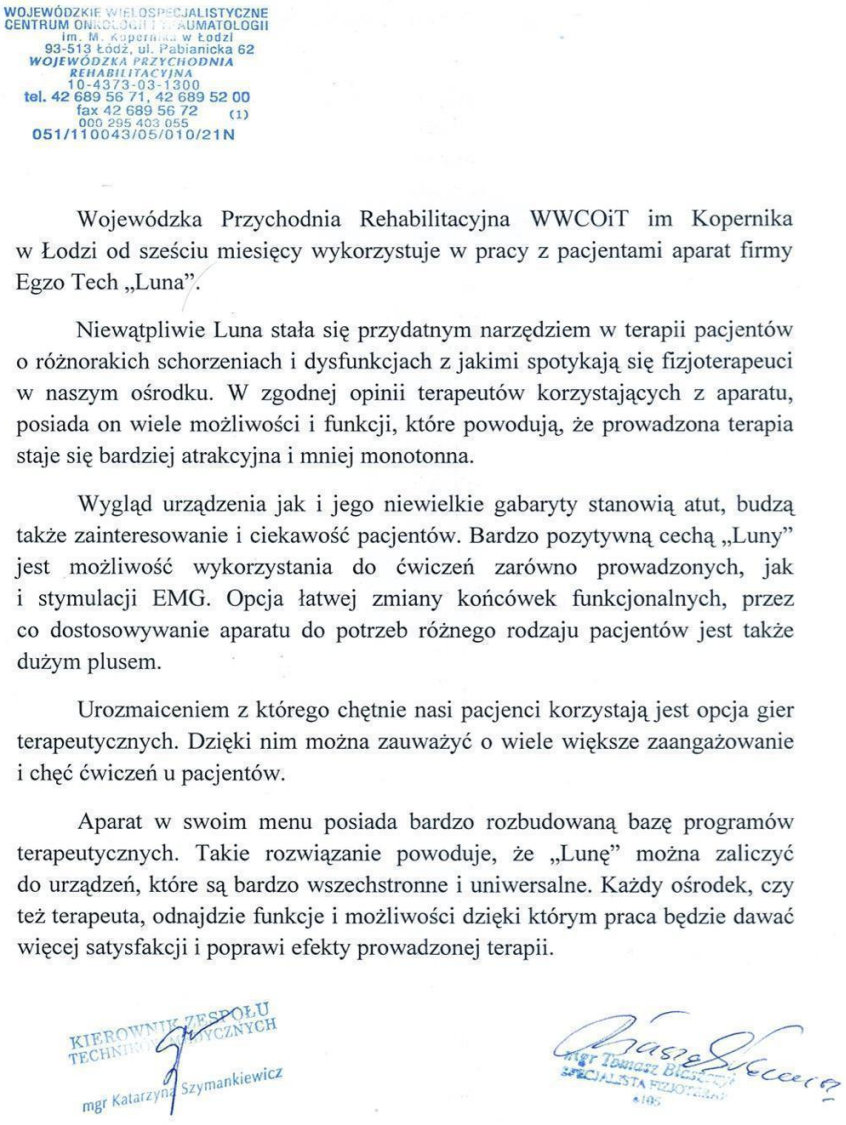
Siedziba:
Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej
Ośrodek Rehabilitacji
Ul. Dr. K. Jaczewskiego 7
20-090 Lublin

Osoby wystawiające referencje:

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

3.6.43. 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 Błaszczyk



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 WWCOiT 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 różnorakich 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 TECHNIKÓW MEDYCZNYCH
mgr Katarzyna Szymankiewicz

mgr Tomasz Błaszczyk
SPECJALISTA FIZJOTERAPII

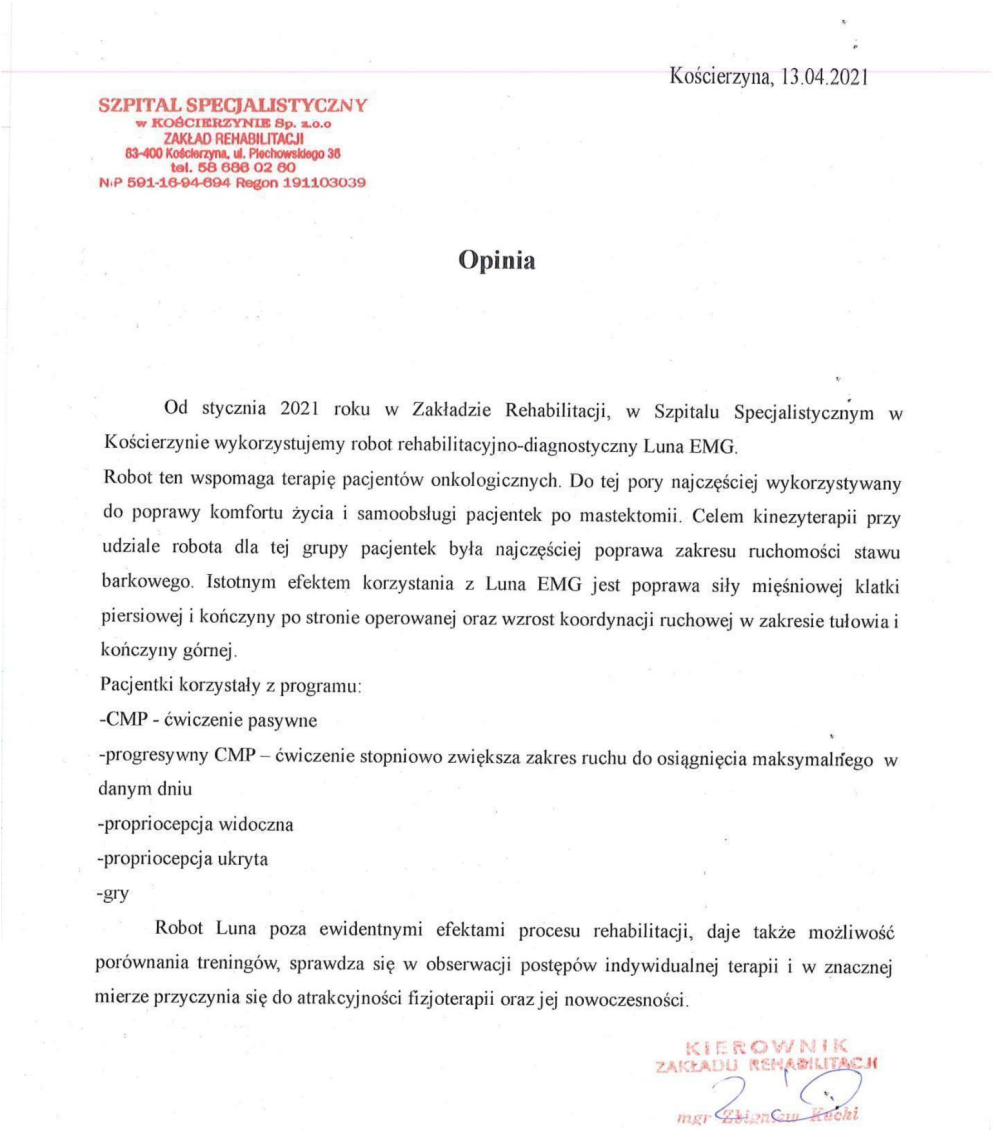
Siedziba:
Wojewódzkie
Wielospecjalistyczne Centrum
Onkologii i Traumatologii
Wojewódzka Przychodnia
Rehabilitacyjna
Ul. Pabianicka 62
93-513 Łódź

Osoby wystawiające referencje:

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

3.6.44. 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



Kościerzyna, 13.04.2021

SZPITAL SPECJALISTYCZNY
w KOŚCIERZYNIE Sp. z.o.o
ZAKŁAD REHABILITACJI
83-400 Kościerzyna, ul. Piechowskiego 36
tel. 58 686 02 60
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

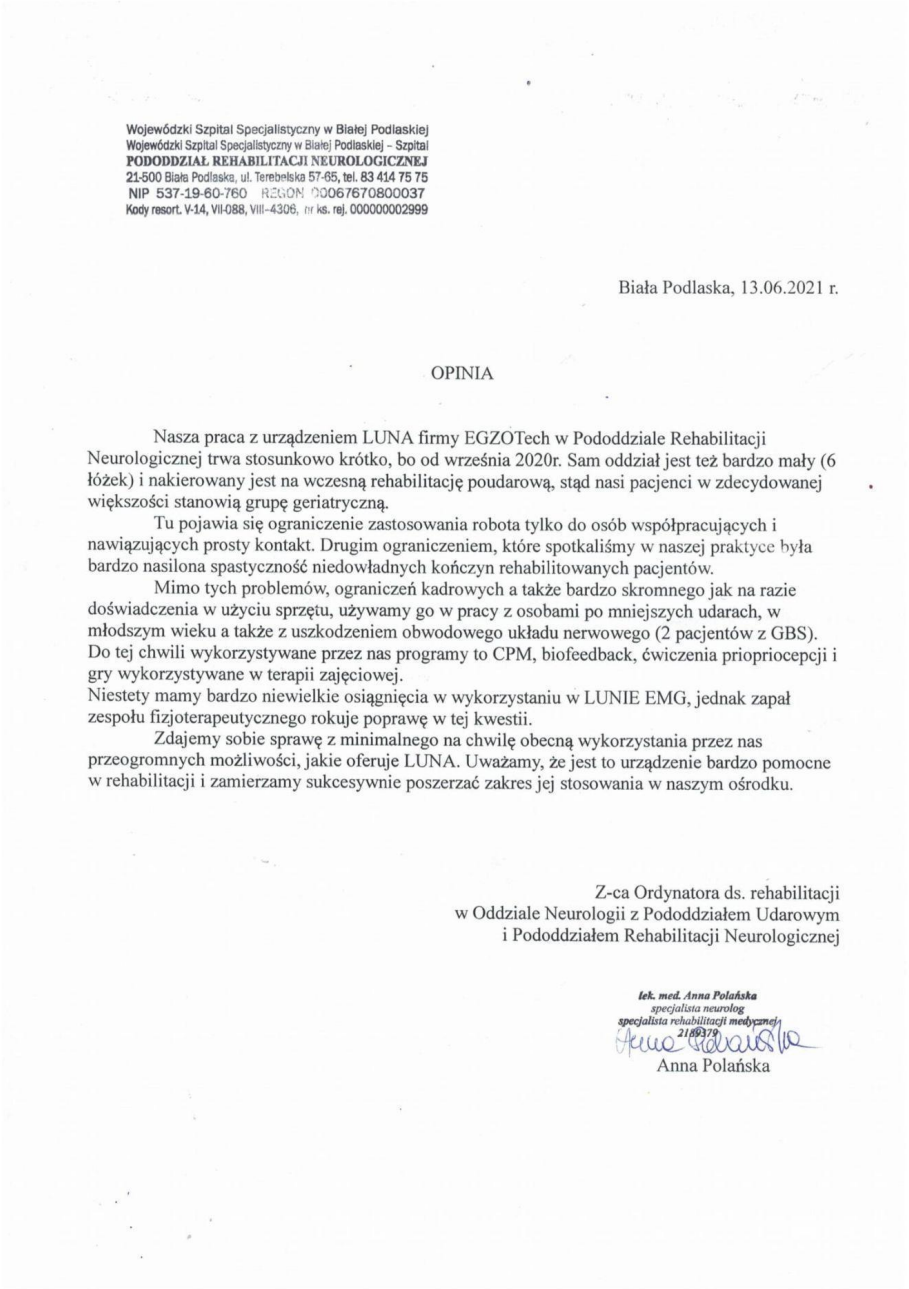
Siedziba:
Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie
Zakład Rehabilitacji
Ul. Piechowskiego 36
83-400 Kościerzyna

Osoby wystawiające referencje:

Mgr Zbigniew Kucki - Kierownik Zakładu Rehabilitacji

3.6.45. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej

"Uważamy, że jest to urządzenie bardzo pomocne w rehabilitacji i zamierzamy sukcesywnie poszerzać zakres jej stosowania w naszym ośrodku."
lek. med. Anna Polańska



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej – Szpital
PODODDZIAŁ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ
21-500 Biała Podlaska, ul. Terebelska 57-65, tel. 83 414 75 75
NIP 537-19-60-760 REGON 000067670800037
Kody resort. V-14, VII-088, VIII-4306, nr ks. rej. 000000002999

Biała Podlaska, 13.06.2021 r.

OPINIA

Nasza praca z urządzeniem LUNA firmy EGZOTech w Pododdziale Rehabilitacji Neurologicznej trwa stosunkowo krótko, bo od września 2020r. Sam oddział jest też bardzo mały (6 łóżek) i nakierowany jest na wczesną rehabilitację poudarową, stąd nasi pacjenci w zdecydowanej większości stanowią grupę geriatryczną.

Tu pojawia się ograniczenie zastosowania robota tylko do osób współpracujących i nawiązujących prosty kontakt. Drugim ograniczeniem, które spotkaliśmy w naszej praktyce była bardzo nasilona spastyczność niedowładnych kończyn rehabilitowanych pacjentów.

Mimo tych problemów, ograniczeń kadrowych a także bardzo skromnego jak na razie doświadczenia w użyciu sprzętu, używamy go w pracy z osobami po mniejszych udarach, w młodszym wieku a także z uszkodzeniem obwodowego układu nerwowego (2 pacjentów z GBS). Do tej chwili wykorzystywane przez nas programy to CPM, biofeedback, ćwiczenia priopriocepcji i gry wykorzystywane w terapii zajęciowej.

Niestety mamy bardzo niewielkie osiągnięcia w wykorzystaniu w LUNIE EMG, jednak zapał zespołu fizjoterapeutycznego rokuje poprawę w tej kwestii.

Zdajemy sobie sprawę z minimalnego na chwilę obecną wykorzystania przez nas przeogromnych możliwości, jakie oferuje LUNA. Uważamy, że jest to urządzenie bardzo pomocne w rehabilitacji i zamierzamy sukcesywnie poszerzać zakres jej stosowania w naszym ośrodku.

Z-ca Ordynatora ds. rehabilitacji
w Oddziale Neurologii z Pododdziałem Udarowym
i Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej

lek. med. Anna Polańska
specjalista neurolog
specjalista rehabilitacji medycznej
21[illegible]
Anna Polańska

Siedziba:
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Białej Podlaskiej
Pododdział Rehabilitacji Neurologicznej
Ul. Terebelska 57
21-500 Biała Podlaska

Osoby wystawiające referencje:

Lek. med. Anna Polańska - Z-ca Ordynatora ds. rehabilitacji

3.6.46. Kliniczny Szpital Wojewódzki Nr. 2 im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie

“Pacjent z pomocą robota może realizować swoje cele: zwiększać zakres ruchu, koordynację, siłę mięśni, a tym samym spowalniać przebieg choroby przewlekłej lub poprawiać swój stan zdrowia. Pacjenci z dużym osłabieniem siły potrafią sami czynnie ćwiczyć, co ma działanie psychoterapeutyczne.”
dr n. med. Grzegorz Przysada

Siedziba:
Kliniczny Szpital Wojewódzki Nr. 2 im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie
Klinika Rehabilitacji z Pododdziałem Wczesnej Rehabilitacji Neurologicznej
Ul. Lwowska 60
35-301 Rzeszów



Kliniczny Szpital Wojewódzki Nr 2 im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie

Adres Lwowska 60, 35-301 Rzeszów
NIP: 813-15-02-114

Rzeszów, 22/07/2021

Opinia

Kliniczny Odział Rehabilitacji z Podziałem Wczesnej Rehabilitacji Neurologicznej jest w posiadaniu urządzenia LUNA EMG. Sprzęt od firmy EGZOTech odgrywa u nas coraz ważniejszą rolę w procesie rehabilitacji.

Pacjent z pomocą robota może realizować swoje cele, a mianowicie zwiększać zakres ruchu , koordynację, siłę mięśni , a tym samym spowolniać przebieg choroby przewlekłej lub poprawiać swój stan zdrowia. Nie do pominięcia jest również fakt, że nawet pacjenci z dużym osłabieniem siły mięśniowej potrafią sami czynnie ćwiczyć, co ma działanie psychoterapeutyczne.

Po odbytych szkoleniach jesteśmy zafascynowani szeroką gamą możliwości jaką prezentuje urządzenie i staramy się w miarę naszych umiejętności wykorzystywać je w pełnym zakresie. Programy terapeutyczne, tj; programy ortopedyczne, neurologiczne, czy chociażby gry urozmaicają proces rehabilitacji i stanowią ciekawą alternatywę ćwiczeń dla pacjenta, zarówno neurologicznego jak i ortopedycznego. Luna EMG daje również możliwości diagnostyki pacjenta ,co jest niezwykle pomocną informacją dla całego zespołu planującego terapię.

Przydatną funkcją urządzenia jest analiza postępów terapii, co jest doceniane przez pacjentów, gdyż daje możliwości porównywania efektów treningu na początku i na końcu procesu rehabilitacji. Luna jest urządzeniem mobilnym, co jest dużym plusem urządzenia.

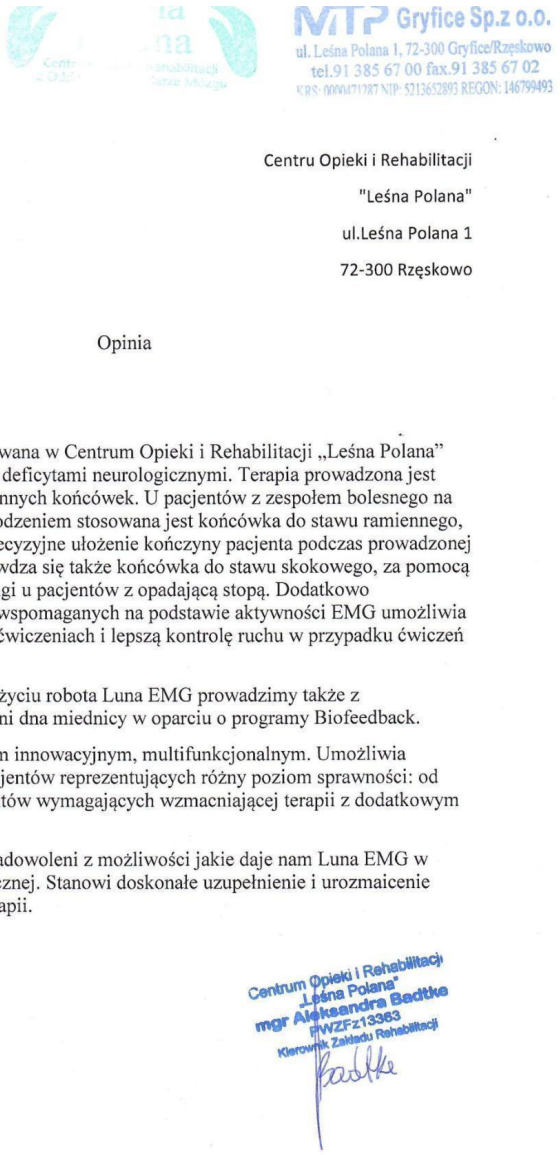
Praca z robotem Luna jest dla naszego zespołu bardzo pomocnym dopełnieniem procesu rehabilitacji najbardziej wymagających pacjentów.

Klinika Rehabilitacji z Pododdziałem Wczesnej Rehabilitacji Neurologicznej
Kierownik Oddziału
dr n.med. Grzegorz Przysada

Osoby wystawiające referencje:
Dr n. med. Grzegorz Przysada - Kierownik Oddziału

3.6.47. Centrum Opieki i Rehabilitacji “Leśna Polana”

“Luna EMG jest urządzeniem innowacyjnym, multifunkcjonalnym. Umożliwia prowadzenie treningu u pacjentów reprezentujących różny poziom sprawności: od słabych, leżących po pacjentów wymagających wzmacniającej terapii z dodatkowym obciążeniem.”
mgr Aleksandra Badtke



MTP Gryfice Sp.z o.o.
ul. Leśna Polana 1, 72-300 Gryfice/Rzęskowo
tel.91 385 67 00 fax.91 385 67 02
KRS: 0000471287 NIP: 5213652893 REGON: 146799493

Centru Opieki i Rehabilitacji
"Leśna Polana"
ul.Leśna Polana 1
72-300 Rzęskowo

Opinia

Luna EMG jest wykorzystywana w Centrum Opieki i Rehabilitacji „Leśna Polana” głównie wśród pacjentów z deficytami neurologicznymi. Terapia prowadzona jest przy użyciu różnych wymiennych końcówek. U pacjentów z zespołem bolesnego na skutek udaru mózgu z powodzeniem stosowana jest końcówka do stawu ramiennego, która pozwala na bardzo precyzyjne ułożenie kończyny pacjenta podczas prowadzonej terapii. Bardzo dobrze sprawdza się także końcówka do stawu skokowego, za pomocą której prowadzone są treningi u pacjentów z opadającą stopą. Dodatkowo wykorzystanie programów wspomaganych na podstawie aktywności EMG umożliwia aktywny udział pacjenta w ćwiczeniach i lepszą kontrolę ruchu w przypadku ćwiczeń dla stopy opadającej.

W naszym ośrodku, przy użyciu robota Luna EMG prowadzimy także z powodzeniem terapię mięśni dna miednicy w oparciu o programy Biofeedback.

Luna EMG jest urządzeniem innowacyjnym, multifunkcjonalnym. Umożliwia prowadzenie treningu u pacjentów reprezentujących różny poziom sprawności: od słabych, leżących po pacjentów wymagających wzmacniającej terapii z dodatkowym obciążeniem.

Podsumowując, jesteśmy zadowoleni z możliwości jakie daje nam Luna EMG w codziennej pracy terapeutycznej. Stanowi doskonałe uzupełnienie i urozmaicenie prowadzonej w ośrodku terapii.

Centrum Opieki i Rehabilitacji "Leśna Polana"
mgr Aleksandra Badtke
PWZFz13363
Kierownik Zakładu Rehabilitacji

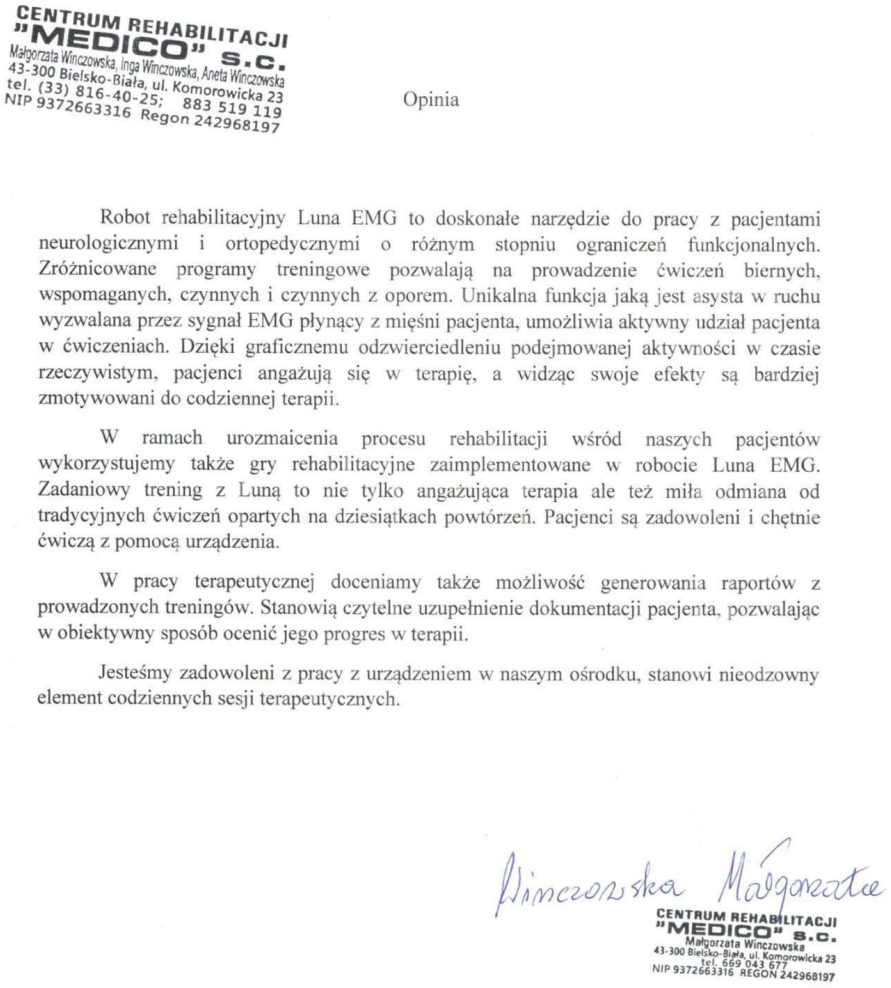
1

Siedziba:
Centrum Opieki i Rehabilitacji
“Leśna Polana”
Ul. Leśna Polana 1
72-300 Rzęskowo

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Aleksandra Badtke - Kierownik Zakładu Rehabilitacji

3.6.48. Centrum Rehabilitacji “Medico”

“Zadaniowy trening z Luną to nie tylko angażująca terapia, ale też miła odmiana od tradycyjnych ćwiczeń opartych na dziesiątkach powtórzeń. Pacjenci są zadowoleni i chętnie ćwiczą z pomocą urządzenia.”
Małgorzata Winczowska



CENTRUM REHABILITACJI
"MEDICO" s.c.
Małgorzata Winczowska, Inga Winczowska, Aneta Winczowska
43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 23
tel. (33) 816-40-25; 883 519 119
NIP 9372663316 Regon 242968197

Opinia

Robot rehabilitacyjny Luna EMG to doskonałe narzędzie do pracy z pacjentami neurologicznymi i ortopedycznymi o różnym stopniu ograniczeń funkcjonalnych. Zróżnicowane programy treningowe pozwalają na prowadzenie ćwiczeń biernych, wspomaganych, czynnych i czynnych z oporem. Unikalna funkcja jaką jest asysta w ruchu wyzwalana przez sygnał EMG płynący z mięśni pacjenta, umożliwia aktywny udział pacjenta w ćwiczeniach. Dzięki graficznemu odzwierciedleniu podejmowanej aktywności w czasie rzeczywistym, pacjenci angażują się w terapię, a widząc swoje efekty są bardziej zmotywowani do codziennej terapii.

W ramach urozmaicenia procesu rehabilitacji wśród naszych pacjentów wykorzystujemy także gry rehabilitacyjne zaimplementowane w robocie Luna EMG. Zadaniowy trening z Luną to nie tylko angażująca terapia ale też miła odmiana od tradycyjnych ćwiczeń opartych na dziesiątkach powtórzeń. Pacjenci są zadowoleni i chętnie ćwiczą z pomocą urządzenia.

W pracy terapeutycznej doceniamy także możliwość generowania raportów z prowadzonych treningów. Stanowią czytelne uzupełnienie dokumentacji pacjenta, pozwalając w obiektywny sposób ocenić jego progres w terapii.

Jesteśmy zadowoleni z pracy z urządzeniem w naszym ośrodku, stanowi nieodzowny element codziennych sesji terapeutycznych.

Winczowska Małgorzata

CENTRUM REHABILITACJI
"MEDICO" s.c.
Małgorzata Winczowska
43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 23
tel. 669 043 677
NIP 9372663316 REGON 242968197

Siedziba:
Centrum Rehabilitacji “Medico”
Ul. Komorowicka 23
43-300 Bielsko-Biała

Osoby wystawiające referencje:
Małgorzata Winczowska - właściciel Centrum Rehabilitacji”Medico”

3.6.49. Szpital Wojewódzki w Poznaniu

"Dzięki unikalnej funkcji, jaką jest wspomaganie ruchu na podstawie własnej aktywności mięśniowej pacjenta (Reaktywna Elektromiografia) Luna EMG może być wykorzystywana w reedukacji mięśniowej, zgodnie z nowoczesną wiedzą w zakresie neurofizjologii".
Piotr Nowicki

Siedziba:
Szpital Wojewódzki w Poznaniu
Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej Filii nr 3
Ul. Uzdrowiskowa 2,
Poznań-Kiekrz

Osoby wystawiające referencje:
Piotr Nowicki - Dyrektor Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu

Poznań, 29.09.2021

Szpital Wojewódzki w Poznaniu,

Oddział Rehabilitacji Neurologicznej Filii Nr 3

ul. Uzdrowiskowa 2, Poznań – Kiekrz

EgzoTech Sp. z o.o.

ul. Romualda Traugutta 6H

44-100 Gliwice

OPINIA

Na naszym Oddziale robot rehabilitacyjny Luna EMG wykorzystywany jest u pacjentów z deficytami neurologicznymi takimi jak: osłabienie siły mięśniowej, zaburzenia koordynacji, zaburzenia czucia, zaburzenia kontroli mięśniowej.

Luna EMG pozwala na wykonywanie ćwiczeń zarówno kończyn górnych jak i kończyn dolnych. Możliwa jest tez aktywizacja tułowia. Dzięki różnorodności programów treningowych, wykorzystywana jest u pacjentów o różnym poziomie sprawności (słabszych, nie mogących wykonać żadnego ruchu, z obniżonym napięciem mięśniowym, jak i tych, ze zwiększonym napięciem, wymagających pomocy w wykonaniu ruchu). Dzięki unikalnej funkcji, jaką jest wspomaganie ruchu na podstawie własnej aktywności mięśniowej pacjenta (Reaktywna Elektromiografia T&R, T&H), Luna EMG może być wykorzystana w reedukacji mięśniowej, zgodnie z nowoczesną wiedzą w zakresie neurofizjologii.

Wszystkie treningi wykonane za pomocą urządzenia są zapisywane i możliwe do porównania. Pozwala to na ocenę poprawy funkcjonalnej pacjenta na przestrzeni czasu. Szczegółowe raporty generowane po każdym ćwiczeniu stanowią doskonałe uzupełnienie dokumentacji pacjenta z prowadzonej terapii.

Podsumowując, Luna EMG jest urządzeniem stanowiącym efektywne i angażujące uzupełnienie terapii pacjentów z deficytami neurologicznymi. Jesteśmy zadowoleni z możliwości wykorzystania robota na naszym Oddziale.

DYREKTOR
Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu
Piotr Nowicki

3.6.50. Białostockie Centrum Onkologii

"Robot Luna EMG wykorzystywany jest przede wszystkim do ćwiczeń przy zespołach bólowych, ograniczeniach ruchomości w obrębie stawu barkowo-ramiennego i obrzękach limfatycznych w obrębie całej kończyny górnej. W wyniku prowadzonej rehabilitacji uzyskujemy poprawę stanu funkcjonalnego naszych pacjentów."
Dr n. med, Joanna Filipowska

Siedziba:
Białostockie Centrum Onkologii
Zakład Rehabilitacji
Ul. Ogrodowa 12
15-027 Białystok

Osoby wystawiające referencje:
Dr n. med. Joanna Filipowska - Kierownik Zakładu Rehabilitacji



Białystok, 10.12.2021 r.

Zakład Rehabilitacji
Białostockiego Centrum Onkologii
Ul. Ogrodowa 12
15-027 Białystok

Informacja o wykorzystywaniu sprzętu

W Zakładzie Rehabilitacji Białostockiego Centrum Onkologii w rehabilitacji pacjentów onkologicznych od roku wykorzystywane są zestawy do kompleksowej rehabilitacji onkologicznej Luna EMG i Stella BIO. Stosujemy je u pacjentek i pacjentów w trakcie lub po zakończeniu leczenia onkologicznego. Największą grupę stanowią pacjenci z
- nowotworami złośliwymi piersi,
- nowotworami narządu rodnego,
- nowotworami układu moczowego,
- czerniakami,
- guzami mózgu,
i inne.

U naszych pacjentów najczęściej spotykamy się z zaburzeniami funkcjonalnymi pod postacią ograniczeń ruchomości tkanek i stawów, osłabieniem siły mięśniowej, zaburzeniem równowagi mięśniowej, zaburzeń rozłożenia chłonki i obrzęków chłonnych (kończyn górnych, dolnych, tkanek głowy i szyi) oraz z zespołami bólowymi.

Luna EMG- Robot rehabilitacyjno-diagnostyczny, wykorzystywany jest przede wszystkim do

- ćw. z szyną na kończynę górną CPM przy zespołach bólowych, ograniczeniach ruchomości w obrębie stawu barkowo-ramiennego i obrzękach limfatycznych w obrębie całej kończyny górnej,
- ćw. z szyną rotującą CPM i gry przy obrzękach limfatycznych w obrębie przedramienia i ramienia kg,
- ćw. z kierownicą CPM i gry przy obrzękach w obrębie tułowia i kg,
- ćw z końcówką na staw skokowy CPM i gry przy obrzękach w obrębie stawu skokowego i łydki oraz przy ograniczeniu ruchomości w tym stawie.

W wyniku prowadzonej rehabilitacji uzyskujemy poprawę stanu funkcjonalnego naszych pacjentów.

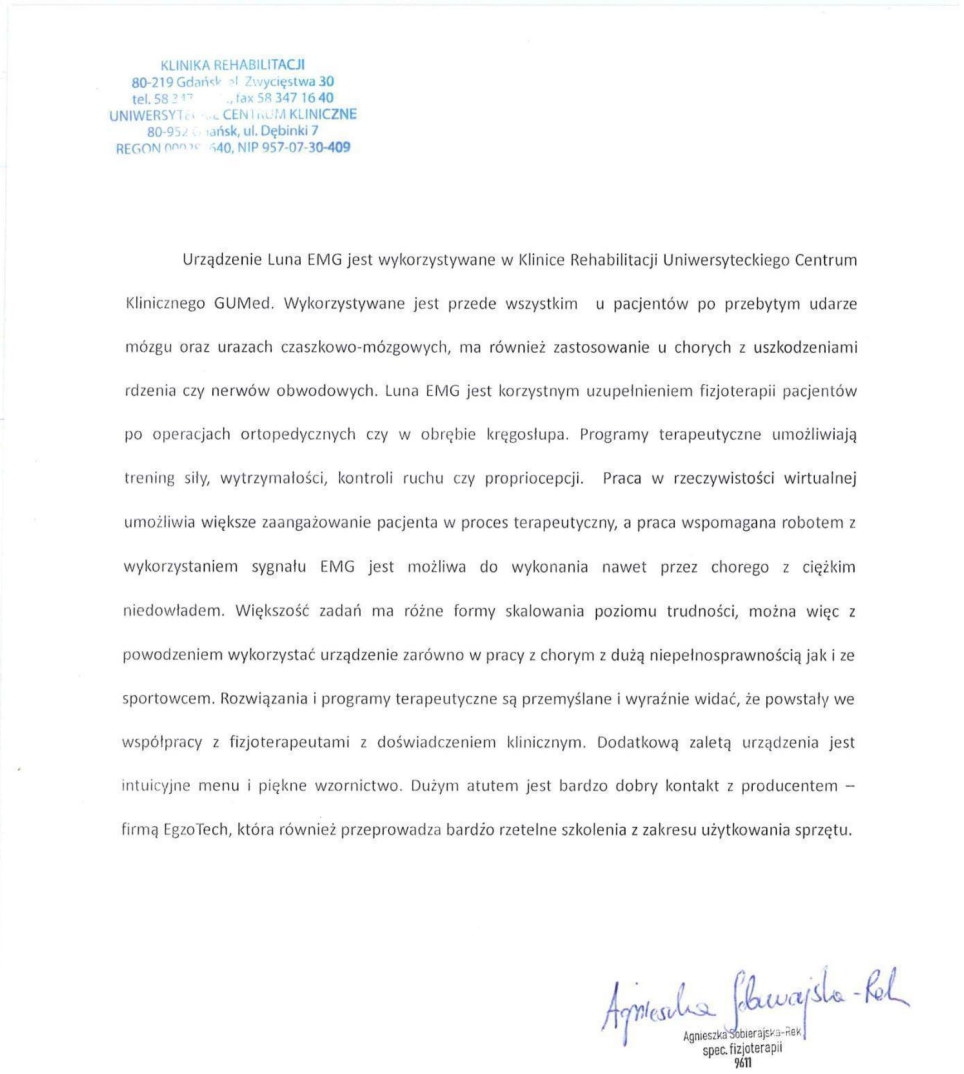
z poważaniem

dr n. med. Joanna Filipowska
Kierownik Zakładu Rehabilitacji
Białostockie Centrum Onkologii
Ul. Ogrodowa 12 15-027 Białystok
e-mail: jfilipowska@onkologia.bialystok.pl tel. 85 6646813



3.6.51. Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku

"Praca w rzeczywistości wirtualnej umożliwia większe zaangażowanie pacjenta w proces terapeutyczny, a praca wspomagana robotem z wykorzystaniem sygnału EMG jest możliwa do wykonania nawet przez chorego z ciężkim niedowładem."
Dr n. med, Agnieszka Sobierajska-Rek



KLINIKA REHABILITACJI
80-219 Gdańsk al. Zwycięstwa 30
tel. 58 347 ..., fax 58 347 16 40
UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE
80-952 Gdańsk, ul. Dębinki 7
REGON 000..., NIP 957-07-30-409

Urządzenie Luna EMG jest wykorzystywane w Klinice Rehabilitacji Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego GUMed. Wykorzystywane jest przede wszystkim u pacjentów po przebytym udarze mózgu oraz urazach czaszkowo-mózgowych, ma również zastosowanie u chorych z uszkodzeniami rdzenia czy nerwów obwodowych. Luna EMG jest korzystnym uzupełnieniem fizjoterapii pacjentów po operacjach ortopedycznych czy w obrębie kręgosłupa. Programy terapeutyczne umożliwiają trening siły, wytrzymałości, kontroli ruchu czy propriocepcji. Praca w rzeczywistości wirtualnej umożliwia większe zaangażowanie pacjenta w proces terapeutyczny, a praca wspomagana robotem z wykorzystaniem sygnału EMG jest możliwa do wykonania nawet przez chorego z ciężkim niedowładem. Większość zadań ma różne formy skalowania poziomu trudności, można więc z powodzeniem wykorzystać urządzenie zarówno w pracy z chorym z dużą niepełnosprawnością jak i ze sportowcem. Rozwiązania i programy terapeutyczne są przemyślane i wyraźnie widać, że powstały we współpracy z fizjoterapeutami z doświadczeniem klinicznym. Dodatkową zaletą urządzenia jest intuicyjne menu i piękne wzornictwo. Dużym atutem jest bardzo dobry kontakt z producentem – firmą EgzoTech, która również przeprowadza bardzo rzetelne szkolenia z zakresu użytkowania sprzętu.

Agnieszka Sobierajska-Rek
Agnieszka Sobierajska-Rek
spec. fizjoterapii
9611

Siedziba:
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne
Klinika Rehabilitacji
Ul. Dębinki 7
80-952 Gdańsk

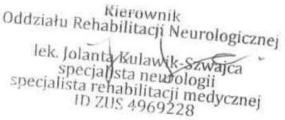
Osoby wystawiające referencje:
Dr n. med. Agnieszka Sobierajska-Rek - specjalista fizjoterapii

3.6.52. Szpital Murcki w Katowicach

"Dobór optymalnych parametrów pracy zgodnie z potrzebami i możliwościami pacjenta, a także przekazywane w formie graficznej informacje o postępie terapii i efektach pracy chorego dobrze wspomagają pracę fizjoterapeutów z korzyścią dla rehabilitowanych pacjentów."
lek. Jolanta Kulawik-Szwajca



Urządzenie Luna EMG stosowane jest na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej Szpitala Murcki Sp. z o.o. w Katowicach.
Wykorzystywane jest przede wszystkim w fizjoterapii pacjentów neurologicznych po przebytych udarach mózgu, pacjentów ze spastyką oraz zespołem Guillaina-Barre jak również pacjentów ortopedycznych – w celu usprawniania kończyn górnych i dolnych po artroskopii stawów barkowych, biodrowych czy kolanowych.
Możliwości tego wysoce specjalistycznego robota pozwalające na wykorzystywanie różnych programów terapeutycznych a tym samym dobór optymalnych parametrów pracy zgodnie z potrzebami i możliwościami pacjenta, a także - co istotne - przekazywane w formie graficznej informacje o postępie terapii i efektach pracy chorego, mające pozytywny wpływ na jego zaangażowanie i motywację, dobrze wspomagają pracę fizjoterapeutów z korzyścią dla rehabilitowanych pacjentów Oddziału.



Siedziba:
Szpital Murcki
Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
Ul. A. Sokołowskiego 2
40-749 Katowice

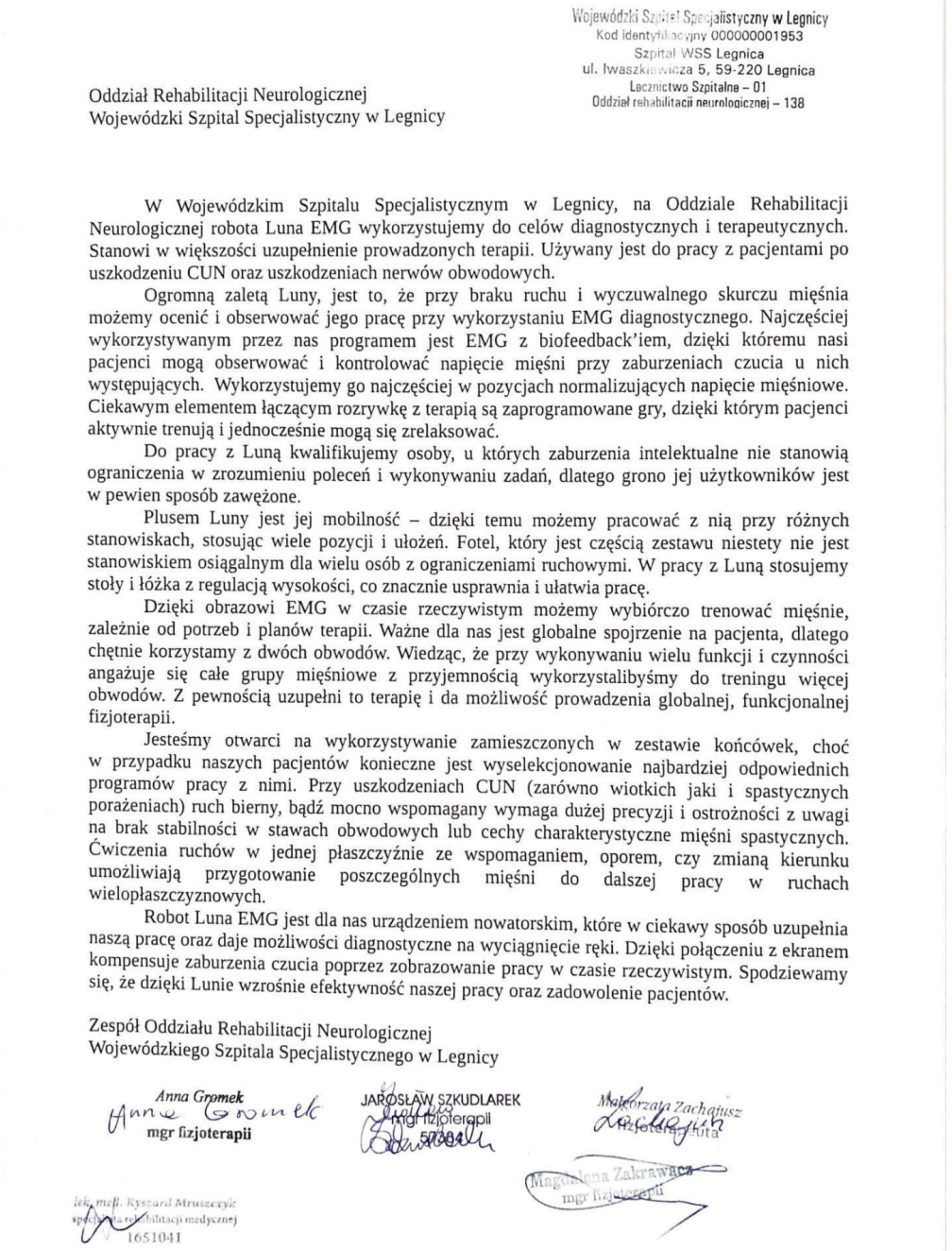
Osoby wystawiające referencje:
lek. Jolanta Kulawik-Szwajca - Kierownik Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej

3.6.53. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy

"Ogromną zaletą Luny jest to, że przy braku ruchu i wyczuwalnego skurczu mięśnia możemy ocenić i obserwować jego pracę przy wykorzystaniu EMG diagnostycznego. Plusem Luny jest mobilność - dzięki temu możemy pracować z nią przy różnych stanowiskach, stosując wiele pozycji i ułożeń."

Siedziba:
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
Ul. Iwaszkiewicza 5
59-220 Legnica

Osoby wystawiające referencje:
Lek. med. Ryszard Mruszczyk
Fizjoterapeuci: Anna Gromek
Jarosław Szkudlarek
Małgorzata Zachajusz
Magdalena Zakrawacz



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy
Kod identyfikacyjny 000000001953
Szpital WSS Legnica
ul. Iwaszkiewicza 5, 59-220 Legnica
Lecznictwo Szpitalne – 01
Oddział rehabilitacji neurologicznej – 138

Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Legnicy

W Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Legnicy, na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej robota Luna EMG wykorzystujemy do celów diagnostycznych i terapeutycznych. Stanowi w większości uzupełnienie prowadzonych terapii. Używany jest do pracy z pacjentami po uszkodzeniu CUN oraz uszkodzeniach nerwów obwodowych.

Ogromną zaletą Luny, jest to, że przy braku ruchu i wyczuwalnego skurczu mięśnia możemy ocenić i obserwować jego pracę przy wykorzystaniu EMG diagnostycznego. Najczęściej wykorzystywanym przez nas programem jest EMG z biofeedback'iem, dzięki któremu nasi pacjenci mogą obserwować i kontrolować napięcie mięśni przy zaburzeniach czucia u nich występujących. Wykorzystujemy go najczęściej w pozycjach normalizujących napięcie mięśniowe. Ciekawym elementem łączącym rozrywkę z terapią są zaprogramowane gry, dzięki którym pacjenci aktywnie trenują i jednocześnie mogą się zrelaksować.

Do pracy z Luną kwalifikujemy osoby, u których zaburzenia intelektualne nie stanowią ograniczenia w zrozumieniu poleceń i wykonywaniu zadań, dlatego grono jej użytkowników jest w pewien sposób zawężone.

Plusem Luny jest jej mobilność – dzięki temu możemy pracować z nią przy różnych stanowiskach, stosując wiele pozycji i ułożeń. Fotel, który jest częścią zestawu niestety nie jest stanowiskiem osiągalnym dla wielu osób z ograniczeniami ruchowymi. W pracy z Luną stosujemy stoły i łóżka z regulacją wysokości, co znacznie usprawnia i ułatwia pracę.

Dzięki obrazowi EMG w czasie rzeczywistym możemy wybiórczo trenować mięśnie, zależnie od potrzeb i planów terapii. Ważne dla nas jest globalne spojrzenie na pacjenta, dlatego chętnie korzystamy z dwóch obwodów. Wiedząc, że przy wykonywaniu wielu funkcji i czynności angażuje się całe grupy mięśniowe z przyjemnością wykorzystalibyśmy do treningu więcej obwodów. Z pewnością uzupełni to terapię i da możliwość prowadzenia globalnej, funkcjonalnej fizjoterapii.

Jesteśmy otwarci na wykorzystywanie zamieszczonych w zestawie końcówek, choć w przypadku naszych pacjentów konieczne jest wyselekcjonowanie najbardziej odpowiednich programów pracy z nimi. Przy uszkodzeniach CUN (zarówno wiotkich jaki i spastycznych porażeniach) ruch bierny, bądź mocno wspomagany wymaga dużej precyzji i ostrożności z uwagi na brak stabilności w stawach obwodowych lub cechy charakterystyczne mięśni spastycznych. Ćwiczenia ruchów w jednej płaszczyźnie ze wspomaganiem, oporem, czy zmianą kierunku umożliwiają przygotowanie poszczególnych mięśni do dalszej pracy w ruchach wielopłaszczyznowych.

Robot Luna EMG jest dla nas urządzeniem nowatorskim, które w ciekawy sposób uzupełnia naszą pracę oraz daje możliwości diagnostyczne na wyciągnięcie ręki. Dzięki połączeniu z ekranem kompensuje zaburzenia czucia poprzez zobrazowanie pracy w czasie rzeczywistym. Spodziewamy się, że dzięki Lunie wzrośnie efektywność naszej pracy oraz zadowolenie pacjentów.

Zespół Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Legnicy

Anna Gromek
mgr fizjoterapii

JAROSŁAW SZKUDLAREK
mgr fizjoterapii

Małgorzata Zachajusz
fizjoterapeuta

Magdalena Zakrawacz
mgr fizjoterapii

lek. med. Ryszard Mruszczyk
specjalista rehabilitacji medycznej
1651041

3.6.54. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lubartowie

"Luna EMG dzięki zastosowaniu elektromiografii pozwala na naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia. Umożliwia pracę czynnego ruchu w stopniu indywidualnie dostosowanym do możliwości pacjenta."

Mariusz Romaniuk

Lubartów, 25.11.2021r.

Romaniuk Mariusz
Fizjoterapeuta
Oddział Neurologiczny
z Pododdziałem Udarowym
z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
SPZOZ Lubartów
ul. Cicha 14
21-100 Lubatrów

Opinia

Urządzenie LUNA EMG w Pododdziale Rehabilitacji Neurologicznej było wykorzystywane w miesiącach październik – listopad 2021r. jako uzupełnienie fizjoterapii u pacjentów po przebytych udarach mózgu oraz u chorych ze stwardnieniem rozsianym.

LUNA EMG dzięki zastosowaniu elektromiografii pozwala na naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia. Umożliwia pracę czynnego ruchu w stopniu indywidualnie dostosowanym do możliwości pacjenta. Sprawdza się w uzyskaniu zwiększenia ruchomości czynnej stawów obwodowych. Daje również możliwość powtarzalności programów ćwiczeniowych, które mogą być aktualizowane i rejestrowane, a co za tym idzie umożliwia analizę postępu rehabilitacji.

LUNA EMG pozwala na aktywny trening pacjenta ze schorzeniami neurologicznymi. Dzięki możliwości zastosowania różnorodnych końcówek, urządzenie można wykorzystać do ćwiczeń koncentrycznych, polegających na aktywowaniu mięśnia oraz rozluźnieniu/utrzymaniu napięcia.

Dzięki zastosowaniu tego urządzenia, fizjoterapeuta jest w stanie wykonać z pacjentem następujące ćwiczenia: izometryczne, izotoniczne, izokinetyczne, proprioceptyczne oraz z wykorzystaniem oporu elastycznego. Umożliwia ono również przeprowadzanie ćwiczeń biernych.

Urządzenie wzbudzało spore zainteresowanie wśród pacjentów, szczególnie wśród osób w wieku starszym. Budziło chęć pokonania własnych słabości. Po zakończeniu sesji pacjenci czuli swego rodzaju niedosyt, lecz kiedy zobaczyli swoje wyraźnie zobrazowane wyniki, poczuli że ich postępy można zmierzyć, co powodowało wzrost motywacji do intensywniejszej pracy.

FIZJOTERAPEUTA
Mariusz Romaniuk
Numer PWZF: 29988

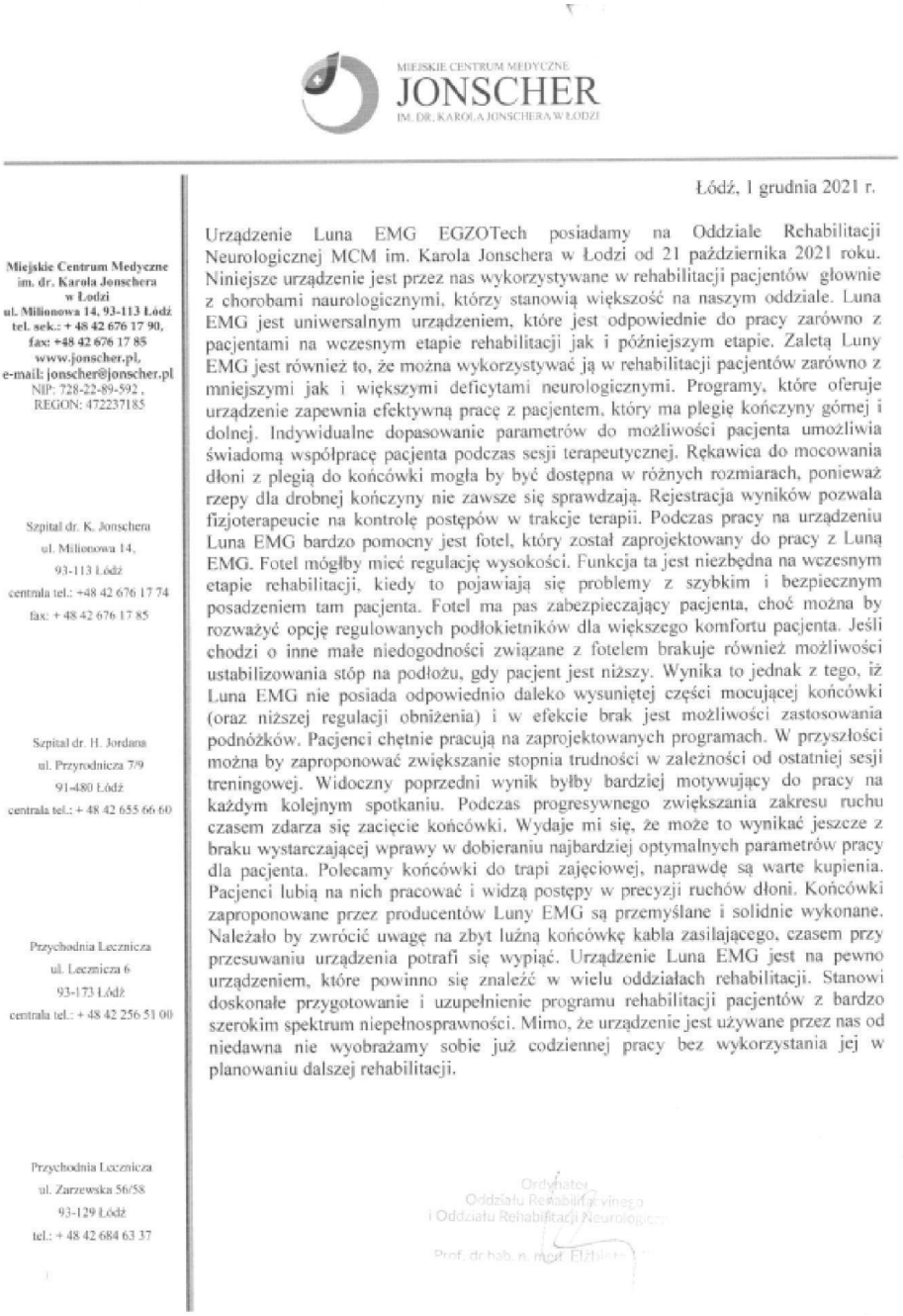
Siedziba:
SPZOZ Lubartów
Oddział Neurologiczny z Pododdziałem Udarowym z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
Ul. Cicha 14
21-100 Lubartów

Osoby wystawiające referencje:
Mariusz Romaniuk - Fizjoterapeuta

3.6.55. Szpital dr. K. Jonschera

"Programy, które oferuje urządzenie zapewniają efektywną pracę z pacjentem, który ma plegię kończyny górnej i dolnej. Indywidualne dopasowanie parametrów do możliwości pacjenta umożliwia świadomą współpracę pacjenta podczas sesji terapeutycznej."

prof. nadzw. dr hab. n. med. Elżbieta Miller



MIEJSKIE CENTRUM MEDYCZNE
JONSCHER
IM. DR. KAROLA JONSCHERA W ŁODZI

Łódź, 1 grudnia 2021 r.

Miejskie Centrum Medyczne
im. dr. Karola Jonschera
w Łodzi
ul. Milionowa 14, 93-113 Łódź
tel. sek.: + 48 42 676 17 90,
fax: +48 42 676 17 85
www.jonscher.pl,
e-mail: jonscher@jonscher.pl
NIP: 728-22-89-592 ,
REGON: 472237185

Szpital dr. K. Jonschera
ul. Milionowa 14,
93-113 Łódź
centrala tel.: +48 42 676 17 74
fax: + 48 42 676 17 85

Szpital dr. H. Jordana
ul. Przyrodnicza 7/9
91-480 Łódź
centrala tel.: + 48 42 655 66 60

Przychodnia Lecznicza
ul. Lecznicza 6
93-173 Łódź
centrala tel.: + 48 42 256 51 00

Przychodnia Lecznicza
ul. Zarzewska 56/58
93-129 Łódź
tel.: + 48 42 684 63 37

Urządzenie Luna EMG EGZOTech posiadamy na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej MCM im. Karola Jonschera w Łodzi od 21 października 2021 roku. Niniejsze urządzenie jest przez nas wykorzystywane w rehabilitacji pacjentów głownie z chorobami naurologicznymi, którzy stanowią większość na naszym oddziale. Luna EMG jest uniwersalnym urządzeniem, które jest odpowiednie do pracy zarówno z pacjentami na wczesnym etapie rehabilitacji jak i późniejszym etapie. Zaletą Luny EMG jest również to, że można wykorzystywać ją w rehabilitacji pacjentów zarówno z mniejszymi jak i większymi deficytami neurologicznymi. Programy, które oferuje urządzenie zapewnia efektywną pracę z pacjentem, który ma plegię kończyny górnej i dolnej. Indywidualne dopasowanie parametrów do możliwości pacjenta umożliwia świadomą współpracę pacjenta podczas sesji terapeutycznej. Rękawica do mocowania dłoni z plegią do końcówki mogła by być dostępna w różnych rozmiarach, ponieważ rzepy dla drobnej kończyny nie zawsze się sprawdzają. Rejestracja wyników pozwala fizjoterapeucie na kontrolę postępów w trakcie terapii. Podczas pracy na urządzeniu Luna EMG bardzo pomocny jest fotel, który został zaprojektowany do pracy z Luną EMG. Fotel mógłby mieć regulację wysokości. Funkcja ta jest niezbędna na wczesnym etapie rehabilitacji, kiedy to pojawiają się problemy z szybkim i bezpiecznym posadzeniem tam pacjenta. Fotel ma pas zabezpieczający pacjenta, choć można by rozważyć opcję regulowanych podłokietników dla większego komfortu pacjenta. Jeśli chodzi o inne małe niedogodności związane z fotelem brakuje również możliwości ustabilizowania stóp na podłożu, gdy pacjent jest niższy. Wynika to jednak z tego, iż Luna EMG nie posiada odpowiednio daleko wysuniętej części mocującej końcówki (oraz niższej regulacji obniżenia) i w efekcie brak jest możliwości zastosowania podnóżków. Pacjenci chętnie pracują na zaprojektowanych programach. W przyszłości można by zaproponować zwiększanie stopnia trudności w zależności od ostatniej sesji treningowej. Widoczny poprzedni wynik byłby bardziej motywujący do pracy na każdym kolejnym spotkaniu. Podczas progresywnego zwiększania zakresu ruchu czasem zdarza się zacięcie końcówki. Wydaje mi się, że może to wynikać jeszcze z braku wystarczającej wprawy w dobieraniu najbardziej optymalnych parametrów pracy dla pacjenta. Polecamy końcówki do trapi zajęciowej, naprawdę są warte kupienia. Pacjenci lubią na nich pracować i widzą postępy w precyzji ruchów dłoni. Końcówki zaproponowane przez producentów Luny EMG są przemyślane i solidnie wykonane. Należało by zwrócić uwagę na zbyt luźną końcówkę kabla zasilającego, czasem przy przesuwaniu urządzenia potrafi się wypiąć. Urządzenie Luna EMG jest na pewno urządzeniem, które powinno się znaleźć w wielu oddziałach rehabilitacji. Stanowi doskonałe przygotowanie i uzupełnienie programu rehabilitacji pacjentów z bardzo szerokim spektrum niepełnosprawności. Mimo, że urządzenie jest używane przez nas od niedawna nie wyobrażamy sobie już codziennej pracy bez wykorzystania jej w planowaniu dalszej rehabilitacji.

Ordynator
Oddziału Rehabilitacyjnego
i Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
Prof. dr hab. n. med. Elżbieta

Siedziba:
Szpital dr. K. Jonschera
Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
Ul. Milionowa 14
93-113 Łódź

Osoby wystawiające referencje:
prof. nadzw. dr hab. n. med. Elżbieta Miller - Ordynator Oddziału Rehabilitacyjnego i Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej

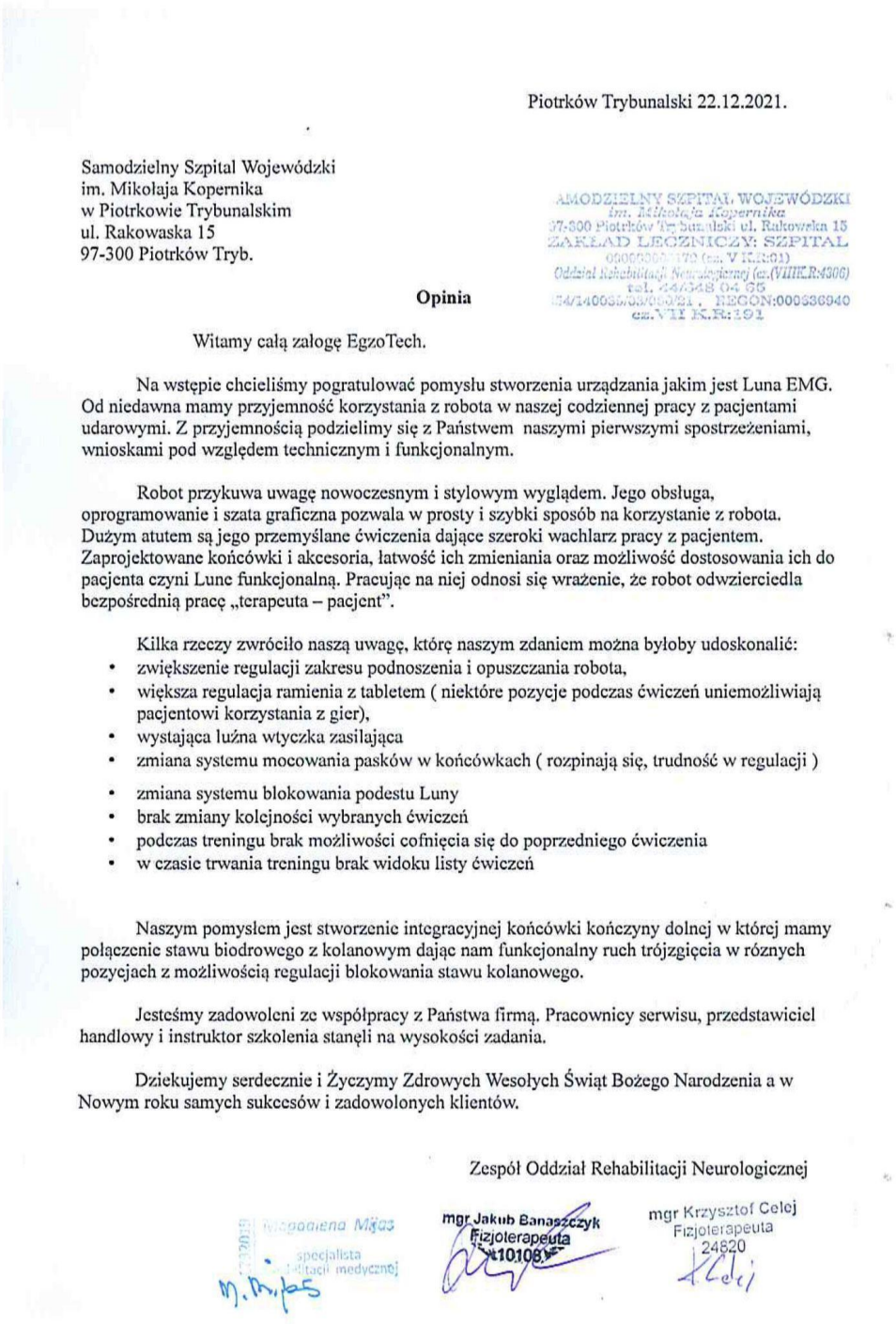
3.6.56. Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim

"Robot przykuwa uwagę nowoczesnym i stylowym wyglądem. Jego obsługa, oprogramowanie i szata graficzna pozwala w prosty i szybki sposób na korzystanie z robota. Dużym atutem są jego przemyślane ćwiczenia dające szeroki wachlarz pracy z pacjentem."

Zespół Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej

Siedziba:
Samodzielny Szpital Wojewódzki
im. Mikołaja Kopernika
Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
Ul. Rakowska 15
97-300 Piotrków Trybunalski

Osoby wystawiające referencje:
Magdalena Mijas - Specjalista Rehabilitacji Medycznej
Jakub Banaszczyk - Fizjoterapeuta
Krzysztof Celej - Fizjoterapeuta



Piotrków Trybunalski 22.12.2021.

Samodzielny Szpital Wojewódzki
im. Mikołaja Kopernika
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Rakowaska 15
97-300 Piotrków Tryb.

SAMODZIELNY SZPITAL WOJEWÓDZKI
im. Mikołaja Kopernika
97-300 Piotrków Tryb. ul. Rakowska 15
ZAKŁAD LECZNICZY: SZPITAL
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej (ex.(VIIIK.R:4306)
tel. 44/648 04 65
NEGON:000336940
ex.VII K.R:191

Opinia

Witamy całą załogę EgzoTech.

Na wstępie chcieliśmy pogratulować pomysłu stworzenia urządzania jakim jest Luna EMG. Od niedawna mamy przyjemność korzystania z robota w naszej codziennej pracy z pacjentami udarowymi. Z przyjemnością podzielimy się z Państwem naszymi pierwszymi spostrzeżeniami, wnioskami pod względem technicznym i funkcjonalnym.

Robot przykuwa uwagę nowoczesnym i stylowym wyglądem. Jego obsługa, oprogramowanie i szata graficzna pozwala w prosty i szybki sposób na korzystanie z robota. Dużym atutem są jego przemyślane ćwiczenia dające szeroki wachlarz pracy z pacjentem. Zaprojektowane końcówki i akcesoria, łatwość ich zmieniania oraz możliwość dostosowania ich do pacjenta czyni Lune funkcjonalną. Pracując na niej odnosi się wrażenie, że robot odwzierciedla bezpośrednią pracę „terapeuta – pacjent".

Kilka rzeczy zwróciło naszą uwagę, którę naszym zdaniem można byłoby udoskonalić:
- zwiększenie regulacji zakresu podnoszenia i opuszczania robota,
- większa regulacja ramienia z tabletem (niektóre pozycje podczas ćwiczeń uniemożliwiają pacjentowi korzystania z gier),
- wystająca luźna wtyczka zasilająca
- zmiana systemu mocowania pasków w końcówkach (rozpinają się, trudność w regulacji)
- zmiana systemu blokowania podestu Luny
- brak zmiany kolejności wybranych ćwiczeń
- podczas treningu brak możliwości cofnięcia się do poprzedniego ćwiczenia
- w czasie trwania treningu brak widoku listy ćwiczeń

Naszym pomysłem jest stworzenie integracyjnej końcówki kończyny dolnej w której mamy połączenie stawu biodrowego z kolanowym dając nam funkcjonalny ruch trójzgięcia w różnych pozycjach z możliwością regulacji blokowania stawu kolanowego.

Jesteśmy zadowoleni ze współpracy z Państwa firmą. Pracownicy serwisu, przedstawiciel handlowy i instruktor szkolenia stanęli na wysokości zadania.

Dziekujemy serdecznie i Życzymy Zdrowych Wesołych Świąt Bożego Narodzenia a w Nowym roku samych sukcesów i zadowolonych klientów.

Zespół Oddział Rehabilitacji Neurologicznej

Magdalena Mijas specjalista rehabilitacji medycznej

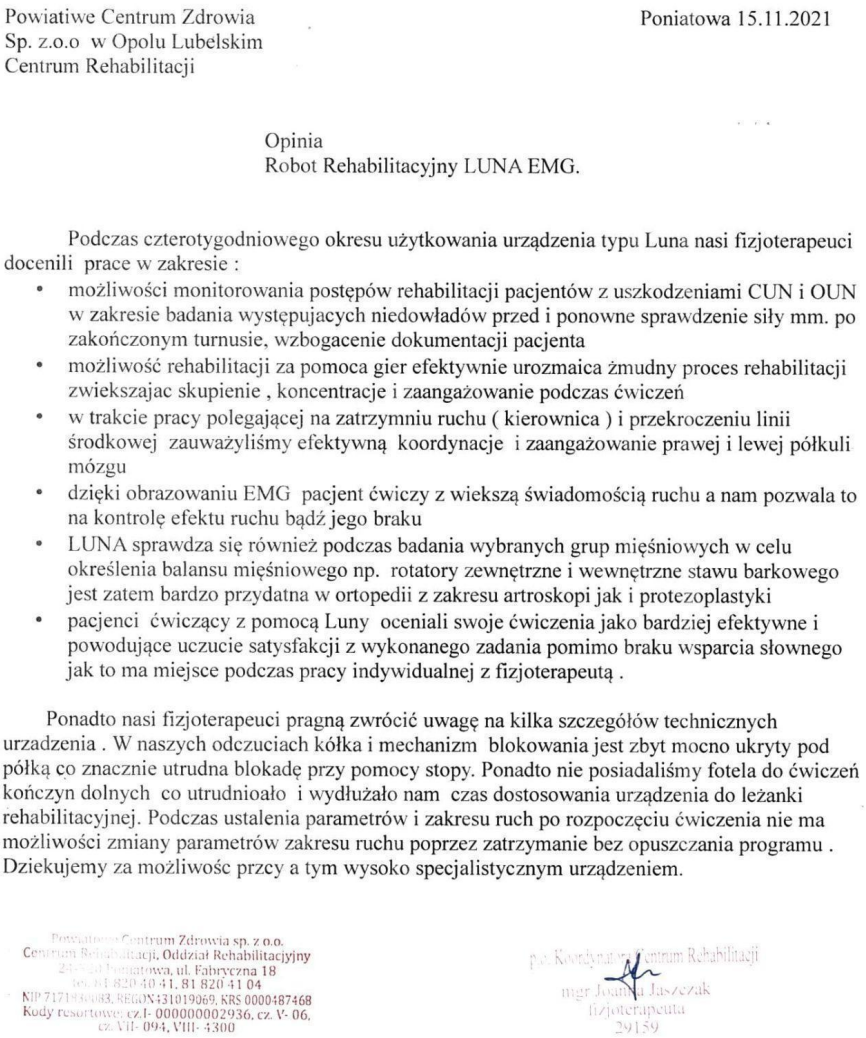
mgr Jakub Banaszczyk Fizjoterapeuta 10108

mgr Krzysztof Celej Fizjoterapeuta 24820

3.6.57. Powiatowe Centrum Zdrowia w Opolu Lubelskim

"Możliwość rehabilitacji za pomocą gier efektywnie urozmaica żmudny proces rehabilitacji. Dzięki obrazowaniu EMG pacjent ćwiczy z większą świadomością ruchu. Pacjenci ćwiczący z Luną oceniali swoje ćwiczenia jako bardziej efektywne i powodujące uczucie satysfakcji z wykonanego zadania."

Mgr Joanna Jaszczak



Powiatowe Centrum Zdrowia
Sp. z.o.o w Opolu Lubelskim
Centrum Rehabilitacji

Poniatowa 15.11.2021

Opinia
Robot Rehabilitacyjny LUNA EMG.

Podczas czterotygodniowego okresu użytkowania urządzenia typu Luna nasi fizjoterapeuci docenili prace w zakresie :

- możliwości monitorowania postępów rehabilitacji pacjentów z uszkodzeniami CUN i OUN w zakresie badania występujacych niedowładów przed i ponowne sprawdzenie siły mm. po zakończonym turnusie, wzbogacenie dokumentacji pacjenta
- możliwość rehabilitacji za pomoca gier efektywnie urozmaica żmudny proces rehabilitacji zwiekszajac skupienie , koncentracje i zaangażowanie podczas ćwiczeń
- w trakcie pracy polegającej na zatrzymniu ruchu (kierownica) i przekroczeniu linii środkowej zauważyliśmy efektywną koordynacje i zaangażowanie prawej i lewej półkuli mózgu
- dzięki obrazowaniu EMG pacjent ćwiczy z wieksza świadomością ruchu a nam pozwala to na kontrolę efektu ruchu bądź jego braku
- LUNA sprawdza się również podczas badania wybranych grup mięśniowych w celu określenia balansu mięśniowego np. rotatory zewnętrzne i wewnętrzne stawu barkowego jest zatem bardzo przydatna w ortopedii z zakresu artroskopi jak i protezoplastyki
- pacjenci ćwiczący z pomocą Luny oceniali swoje ćwiczenia jako bardziej efektywne i powodujące uczucie satysfakcji z wykonanego zadania pomimo braku wsparcia słownego jak to ma miejsce podczas pracy indywidualnej z fizjoterapeutą .

Ponadto nasi fizjoterapeuci pragną zwrócić uwagę na kilka szczegółów technicznych urzadzenia . W naszych odczuciach kółka i mechanizm blokowania jest zbyt mocno ukryty pod półką co znacznie utrudna blokadę przy pomocy stopy. Ponadto nie posiadaliśmy fotela do ćwiczeń kończyn dolnych co utrudnioało i wydłużało nam czas dostosowania urządzenia do leżanki rehabilitacyjnej. Podczas ustalenia parametrów i zakresu ruch po rozpoczęciu ćwiczenia nie ma możliwości zmiany parametrów zakresu ruchu poprzez zatrzymanie bez opuszczania programu . Dziekujemy za możliwosc przcy a tym wysoko specjalistycznym urządzeniem.

Powiatowe Centrum Zdrowia sp. z o.o.
Centrum Rehabilitacji, Oddział Rehabilitacyjny
24-520 Poniatowa, ul. Fabryczna 18
tel. 81 820 40 41, 81 820 41 04
NIP 7171 [illegible] 083, REGON 431019069, KRS 0000187468
Kody resortowe: cz.I- 000000002936, cz. V- 06,
cz. VII- 094, VIII- 4300

p.o. Koordynatora Centrum Rehabilitacji
mgr Joanna Jaszczak
fizjoterapeuta
29159

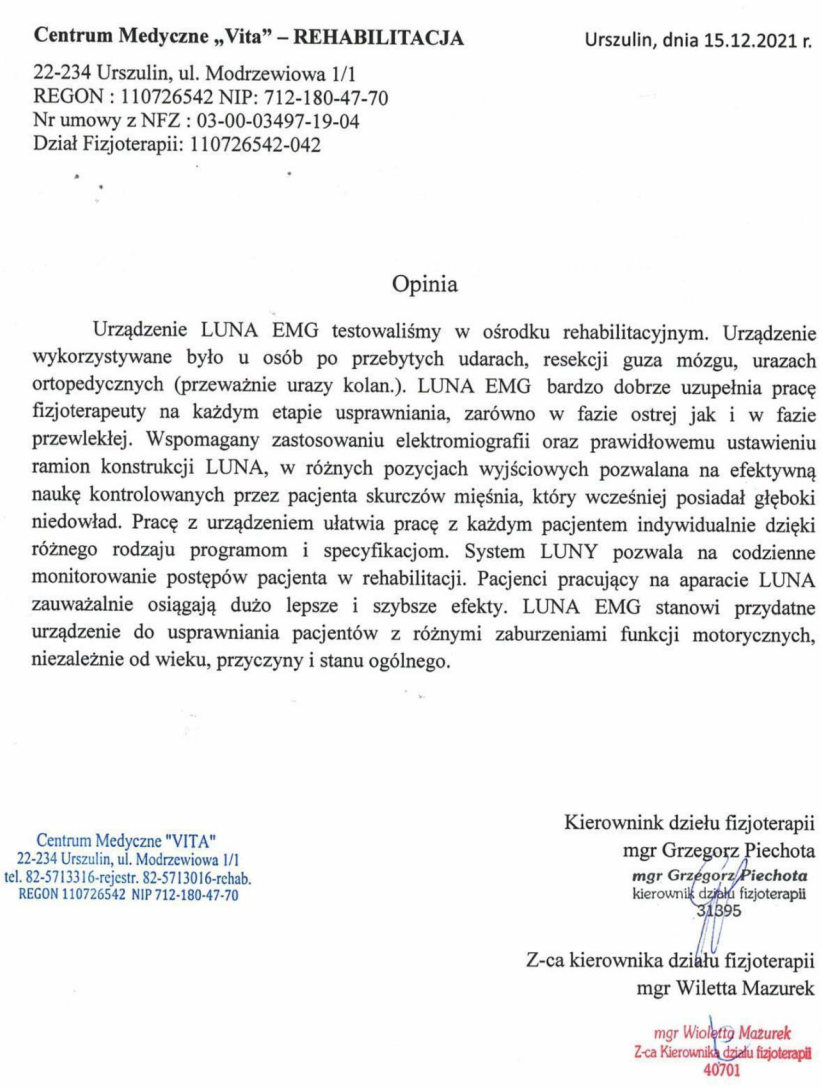
Siedziba:
Powiatowe Centrum Zdrowia
Oddział Rehabilitacyjny
Ul. Fabryczna 18
24-520 Poniatowa

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Joanna Jaszczak - p.o.
Koordynatora Centrum Rehabilitacji

3.6.58. Centrum Medyczne “Vita”

“Luna EMG bardzo dobrze uzupełnia pracę fizjoterapeuty na każdym etapie usprawniania. Urządzenie ułatwia pracę z każdym pacjentem indywidualnie dzięki różnego rodzaju programom i specyfikacjom. Luna EMG stanowi przydatne urządzenie do usprawniania pacjentów z różnymi zaburzeniami funkcji motorycznych.”

Mgr Grzegorz Piechota
Mgr Wioletta Mazurek



Centrum Medyczne „Vita” – REHABILITACJA

Urszulin, dnia 15.12.2021 r.

22-234 Urszulin, ul. Modrzewiowa 1/1
REGON : 110726542 NIP: 712-180-47-70
Nr umowy z NFZ : 03-00-03497-19-04
Dział Fizjoterapii: 110726542-042

Opinia

Urządzenie LUNA EMG testowaliśmy w ośrodku rehabilitacyjnym. Urządzenie wykorzystywane było u osób po przebytych udarach, resekcji guza mózgu, urazach ortopedycznych (przeważnie urazy kolan.). LUNA EMG bardzo dobrze uzupełnia pracę fizjoterapeuty na każdym etapie usprawniania, zarówno w fazie ostrej jak i w fazie przewlekłej. Wspomagany zastosowaniu elektromiografii oraz prawidłowemu ustawieniu ramion konstrukcji LUNA, w różnych pozycjach wyjściowych pozwalana na efektywną naukę kontrolowanych przez pacjenta skurczów mięśnia, który wcześniej posiadał głęboki niedowład. Pracę z urządzeniem ułatwia pracę z każdym pacjentem indywidualnie dzięki różnego rodzaju programom i specyfikacjom. System LUNY pozwala na codzienne monitorowanie postępów pacjenta w rehabilitacji. Pacjenci pracujący na aparacie LUNA zauważalnie osiągają dużo lepsze i szybsze efekty. LUNA EMG stanowi przydatne urządzenie do usprawniania pacjentów z różnymi zaburzeniami funkcji motorycznych, niezależnie od wieku, przyczyny i stanu ogólnego.

Centrum Medyczne "VITA"
22-234 Urszulin, ul. Modrzewiowa 1/1
tel. 82-5713316-rejestr. 82-5713016-rehab.
REGON 110726542 NIP 712-180-47-70

Kierownink dziełu fizjoterapii
mgr Grzegorz Piechota
mgr Grzegorz Piechota
kierownik działu fizjoterapii
31895

Z-ca kierownika działu fizjoterapii
mgr Wiletta Mazurek

mgr Wioletta Mazurek
Z-ca Kierownika działu fizjoterapii
40701

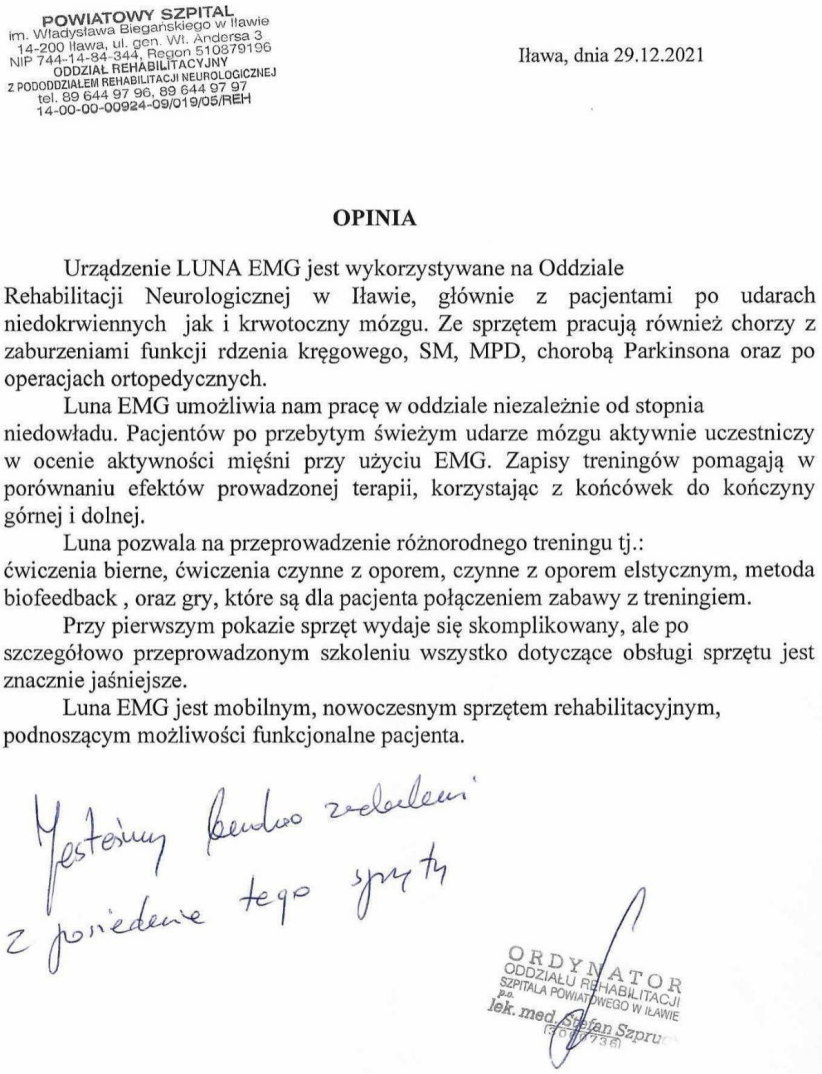
Siedziba:
Centrum Medyczne “Vita”
Dział Fizjoterapii
Ul. Modrzewiowa 1/1
22-234 Urszulin

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Grzegorz Piechota -
Kierownik Działu Fizjoterapii
Mgr Wioletta Mazurek - Z-ca Kierownika
Działu Fizjoterapii

3.6.59. Powiatowy Szpital w Iławie

"Luna pozwala na przeprowadzenie różnorodnego treningu tj.: ćwiczenia bierne, ćwiczenia czynne z oporem, czynne z oporem elstycznym, metoda biofeedback, oraz gry, które są dla pacjenta połączeniem zabawy z treningiem."

Lek. med. Stefan Szpruch



POWIATOWY SZPITAL
im. Władysława Biegańskiego w Iławie
14-200 Iława, ul. gen. Wt. Andersa 3
NIP 744-14-84-344, Regon 510879196
ODDZIAŁ REHABILITACYJNY
Z PODODDZIAŁEM REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ
tel. 89 644 97 96, 89 644 97 97
14-00-00-00924-09/019/05/REH

Iława, dnia 29.12.2021

OPINIA

Urządzenie LUNA EMG jest wykorzystywane na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej w Iławie, głównie z pacjentami po udarach niedokrwiennych jak i krwotoczny mózgu. Ze sprzętem pracują również chorzy z zaburzeniami funkcji rdzenia kręgowego, SM, MPD, chorobą Parkinsona oraz po operacjach ortopedycznych.

Luna EMG umożliwia nam pracę w oddziale niezależnie od stopnia niedowładu. Pacjentów po przebytym świeżym udarze mózgu aktywnie uczestniczy w ocenie aktywności mięśni przy użyciu EMG. Zapisy treningów pomagają w porównaniu efektów prowadzonej terapii, korzystając z końcówek do kończyny górnej i dolnej.

Luna pozwala na przeprowadzenie różnorodnego treningu tj.: ćwiczenia bierne, ćwiczenia czynne z oporem, czynne z oporem elstycznym, metoda biofeedback , oraz gry, które są dla pacjenta połączeniem zabawy z treningiem.

Przy pierwszym pokazie sprzęt wydaje się skomplikowany, ale po szczegółowo przeprowadzonym szkoleniu wszystko dotyczące obsługi sprzętu jest znacznie jaśniejsze.

Luna EMG jest mobilnym, nowoczesnym sprzętem rehabilitacyjnym, podnoszącym możliwości funkcjonalne pacjenta.

Jesteśmy bardzo zadowoleni z posiadania tego sprzętu

ORDYNATOR
ODDZIAŁU REHABILITACJI
SZPITALA POWIATOWEGO W IŁAWIE
lek. med. Stefan Szpruch

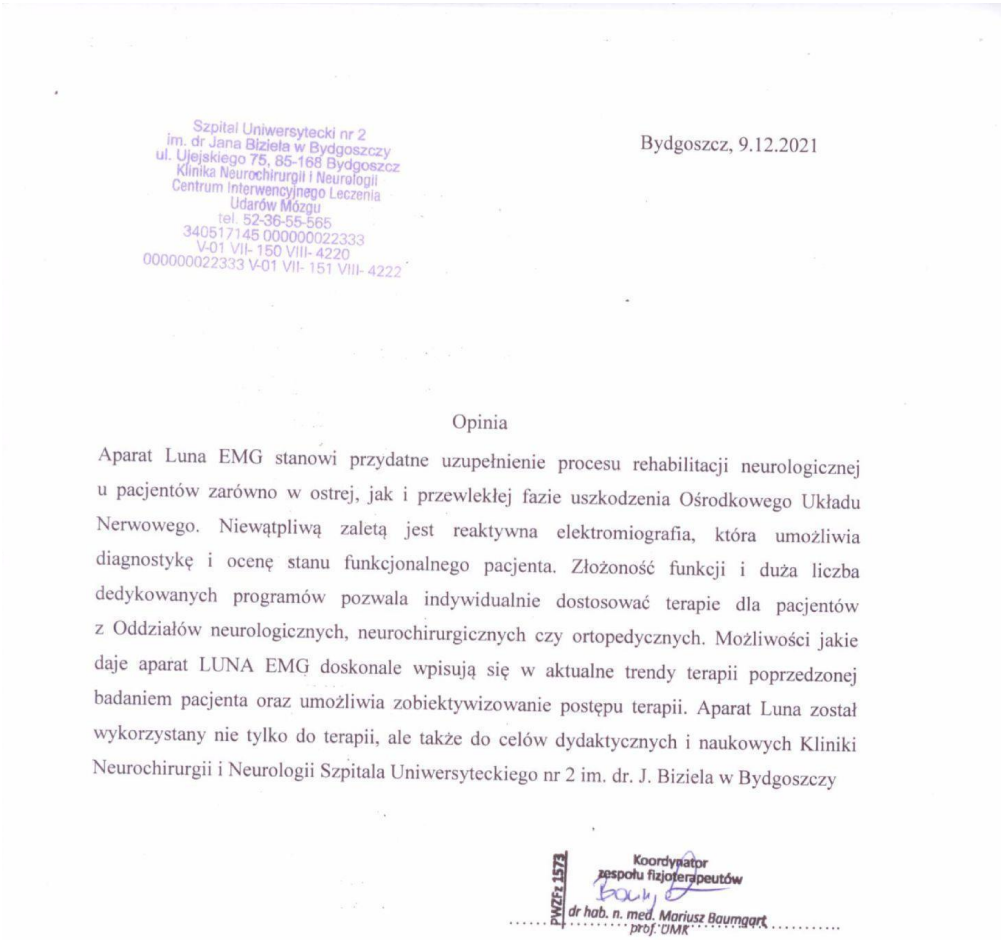
Siedziba:
Powiatowy Szpital w Iławie
Oddział Rehabilitacyjny z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
Ul. gen. Wt. Andersa 3
14-200 Iława

Osoby wystawiające referencje:
Lek. med. Stefan Szpruch - Ordynator Oddziału Rehabilitacji

3.6.60. Szpital Uniwersytecki nr 2 w Bydgoszczy

"Niewątpliwą zaletą jest reaktywna elektromiografia, która umożliwia diagnostykę i ocenę stanu funkcjonalnego pacjenta. Złożoność funkcji i duża liczba dedykowanych programów pozwala indywidualnie dostosować terapie dla pacjentów z Oddziałów neurologicznych, neurochirurgicznych czy ortopedycznych. "

dr hab. n. med.
Mariusz Baumgart



Szpital Uniwersytecki nr 2
im. dr Jana Biziela w Bydgoszczy
ul. Ujejskiego 75, 85-168 Bydgoszcz
Klinika Neurochirurgii i Neurologii
Centrum Interwencyjnego Leczenia
Udarów Mózgu
tel. 52-36-55-565
34051714S 000000022333
V-01 VII- 150 VIII- 4220
000000022333 V-01 VII- 151 VIII- 4222

Bydgoszcz, 9.12.2021

Opinia

Aparat Luna EMG stanowi przydatne uzupełnienie procesu rehabilitacji neurologicznej u pacjentów zarówno w ostrej, jak i przewlekłej fazie uszkodzenia Ośrodkowego Układu Nerwowego. Niewątpliwą zaletą jest reaktywna elektromiografia, która umożliwia diagnostykę i ocenę stanu funkcjonalnego pacjenta. Złożoność funkcji i duża liczba dedykowanych programów pozwala indywidualnie dostosować terapie dla pacjentów z Oddziałów neurologicznych, neurochirurgicznych czy ortopedycznych. Możliwości jakie daje aparat LUNA EMG doskonale wpisują się w aktualne trendy terapii poprzedzonej badaniem pacjenta oraz umożliwia zobiektywizowanie postępu terapii. Aparat Luna został wykorzystany nie tylko do terapii, ale także do celów dydaktycznych i naukowych Kliniki Neurochirurgii i Neurologii Szpitala Uniwersyteckiego nr 2 im. dr J. Biziela w Bydgoszczy

PWZF: 1573
Koordynator
zespołu fizjoterapeutów
dr hab. n. med. Mariusz Baumgart
prof. UMK

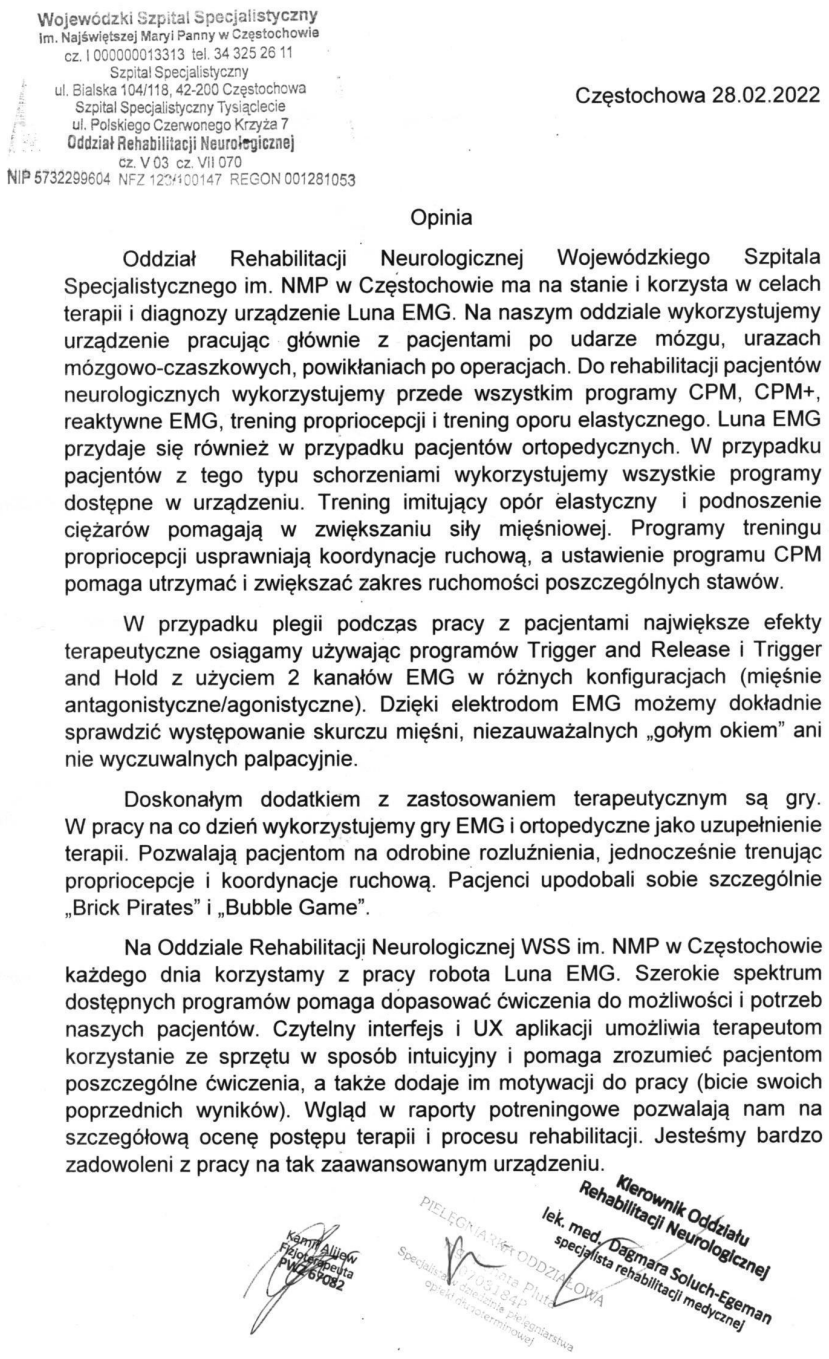
Siedziba:
Szpital Uniwersytecki nr 2 w Bydgoszczy
Klinika Neurochirurgii i Neurologii
Ul. Ujejskiego 75
85-168 Bydgoszcz

Osoby wystawiające referencje:
dr hab. n. med. Mariusz Baumgart - Koordynator zespołu fizjoterapeutów

3.6.61. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Częstochowie

"Szerokie spektrum dostępnych programów pomaga dopasować ćwiczenia do możliwości i potrzeb naszych pacjentów. Czytelny interfejs i UX aplikacji umożliwia terapeutom korzystanie ze sprzętu w sposób intuicyjny i pomaga zrozumieć pacjentom poszczególne ćwiczenia, a także dodaje im motywacji do pracy (bicie swoich poprzednich wyników). "

Mgr Kamil Alijew



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. Najświętszej Maryi Panny w Częstochowie
cz. I 000000013313 tel. 34 325 26 11
Szpital Specjalistyczny
ul. Bialska 104/118, 42-200 Częstochowa
Szpital Specjalistyczny Tysiąclecie
ul. Polskiego Czerwonego Krzyża 7
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
cz. V 03 cz. VII 070
NIP 5732299604 NFZ 1291100147 REGON 001281053

Częstochowa 28.02.2022

Opinia

Oddział Rehabilitacji Neurologicznej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. NMP w Częstochowie ma na stanie i korzysta w celach terapii i diagnozy urządzenie Luna EMG. Na naszym oddziale wykorzystujemy urządzenie pracując głównie z pacjentami po udarze mózgu, urazach mózgowo-czaszkowych, powikłaniach po operacjach. Do rehabilitacji pacjentów neurologicznych wykorzystujemy przede wszystkim programy CPM, CPM+, reaktywne EMG, trening propriocepcji i trening oporu elastycznego. Luna EMG przydaje się również w przypadku pacjentów ortopedycznych. W przypadku pacjentów z tego typu schorzeniami wykorzystujemy wszystkie programy dostępne w urządzeniu. Trening imitujący opór elastyczny i podnoszenie ciężarów pomagają w zwiększaniu siły mięśniowej. Programy treningu propriocepcji usprawniają koordynacje ruchową, a ustawienie programu CPM pomaga utrzymać i zwiększać zakres ruchomości poszczególnych stawów.

W przypadku plegii podczas pracy z pacjentami największe efekty terapeutyczne osiągamy używając programów Trigger and Release i Trigger and Hold z użyciem 2 kanałów EMG w różnych konfiguracjach (mięśnie antagonistyczne/agonistyczne). Dzięki elektrodom EMG możemy dokładnie sprawdzić występowanie skurczu mięśni, niezauważalnych „gołym okiem" ani nie wyczuwalnych palpacyjnie.

Doskonałym dodatkiem z zastosowaniem terapeutycznym są gry. W pracy na co dzień wykorzystujemy gry EMG i ortopedyczne jako uzupełnienie terapii. Pozwalają pacjentom na odrobine rozluźnienia, jednocześnie trenując propriocepcje i koordynacje ruchową. Pacjenci upodobali sobie szczególnie „Brick Pirates" i „Bubble Game".

Na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej WSS im. NMP w Częstochowie każdego dnia korzystamy z pracy robota Luna EMG. Szerokie spektrum dostępnych programów pomaga dopasować ćwiczenia do możliwości i potrzeb naszych pacjentów. Czytelny interfejs i UX aplikacji umożliwia terapeutom korzystanie ze sprzętu w sposób intuicyjny i pomaga zrozumieć pacjentom poszczególne ćwiczenia, a także dodaje im motywacji do pracy (bicie swoich poprzednich wyników). Wgląd w raporty potreningowe pozwalają nam na szczegółową ocenę postępu terapii i procesu rehabilitacji. Jesteśmy bardzo zadowoleni z pracy na tak zaawansowanym urządzeniu.

Kierownik Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
lek. med. Dagmara Soluch-Egeman
specjalista rehabilitacji medycznej

Kamil Alijew Fizjoterapeuta PWZ 69082

PIELĘGNIARKA ODDZIAŁOWA Renata Pluta

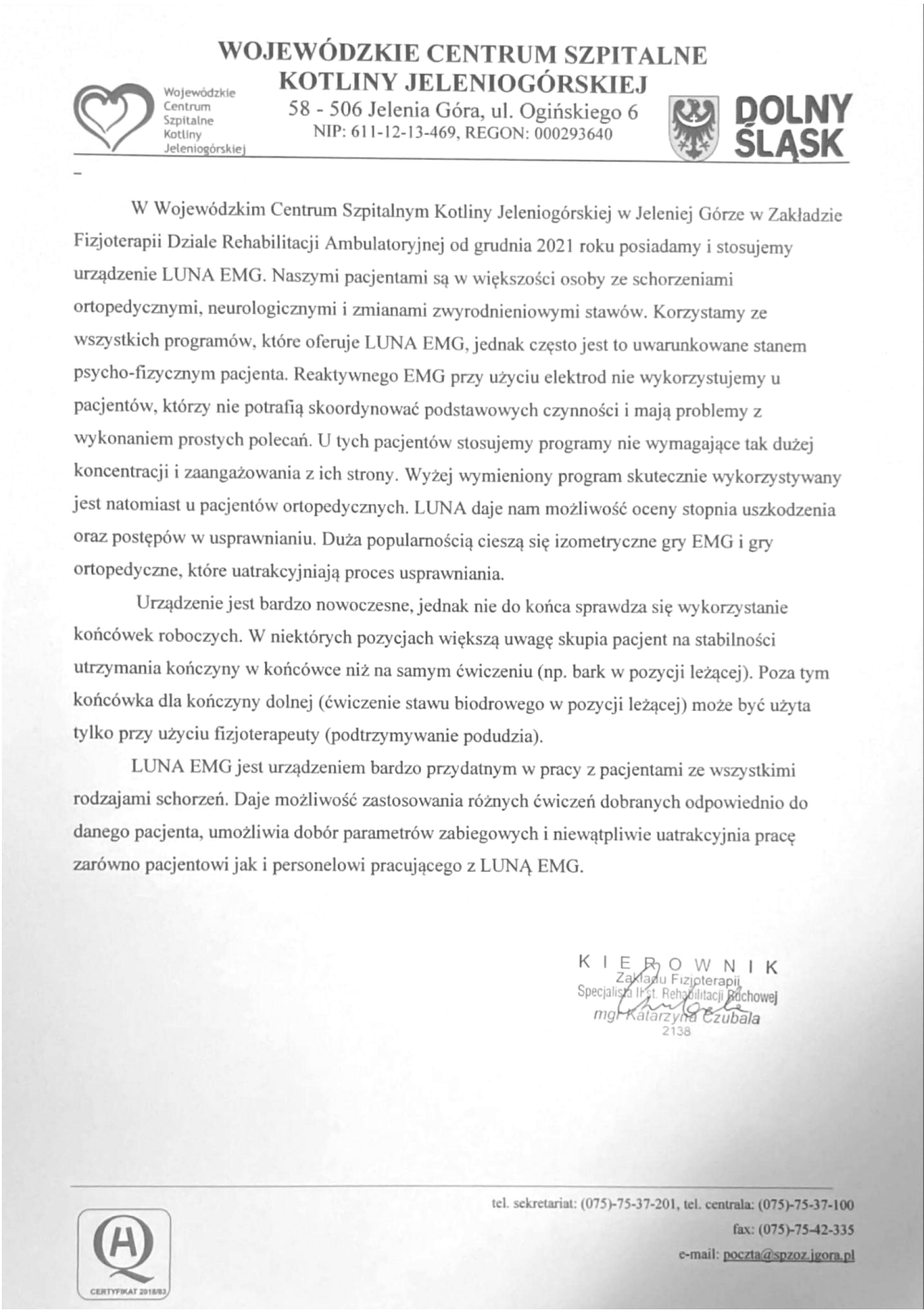
Siedziba:
Wojewódzki Szpital
Specjalistyczny w Częstochowie
Oddział Rehabilitacji
Neurologicznej
Ul. Bialska 104/118
42-200 Częstochowa

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Kamil Alijew - Fizjoterapeuta
Lek. med. Dagmara Soluch-Egeman - Kierownik Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej
Mgr Renata Pluta - Pielęgniarka Oddziałowa

3.6.62. Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej

"LUNA EMG jest urządzeniem bardzo przydatnym w pracy z pacjentami ze wszystkimi rodzajami schorzeń. Daje możliwość zastosowania różnych ćwiczeń dobranych odpowiednio do danego pacjenta, umożliwia dobór parametrów zabiegowych i niewątpliwie uatrakcyjnia pracę zarówno pacjentowi jak i personelowi pracującego z LUNĄ EMG."

Mgr Katarzyna Czubala



WOJEWÓDZKIE CENTRUM SZPITALNE
KOTLINY JELENIOGÓRSKIEJ
58 - 506 Jelenia Góra, ul. Ogińskiego 6
NIP: 611-12-13-469, REGON: 000293640

Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej

DOLNY ŚLĄSK

W Wojewódzkim Centrum Szpitalnym Kotliny Jeleniogórskiej w Jeleniej Górze w Zakładzie Fizjoterapii Dziale Rehabilitacji Ambulatoryjnej od grudnia 2021 roku posiadamy i stosujemy urządzenie LUNA EMG. Naszymi pacjentami są w większości osoby ze schorzeniami ortopedycznymi, neurologicznymi i zmianami zwyrodnieniowymi stawów. Korzystamy ze wszystkich programów, które oferuje LUNA EMG, jednak często jest to uwarunkowane stanem psycho-fizycznym pacjenta. Reaktywnego EMG przy użyciu elektrod nie wykorzystujemy u pacjentów, którzy nie potrafią skoordynować podstawowych czynności i mają problemy z wykonaniem prostych poleceń. U tych pacjentów stosujemy programy nie wymagające tak dużej koncentracji i zaangażowania z ich strony. Wyżej wymieniony program skutecznie wykorzystywany jest natomiast u pacjentów ortopedycznych. LUNA daje nam możliwość oceny stopnia uszkodzenia oraz postępów w usprawnianiu. Duża popularnością cieszą się izometryczne gry EMG i gry ortopedyczne, które uatrakcyjniają proces usprawniania.

Urządzenie jest bardzo nowoczesne, jednak nie do końca sprawdza się wykorzystanie końcówek roboczych. W niektórych pozycjach większą uwagę skupia pacjent na stabilności utrzymania kończyny w końcówce niż na samym ćwiczeniu (np. bark w pozycji leżącej). Poza tym końcówka dla kończyny dolnej (ćwiczenie stawu biodrowego w pozycji leżącej) może być użyta tylko przy użyciu fizjoterapeuty (podtrzymywanie podudzia).

LUNA EMG jest urządzeniem bardzo przydatnym w pracy z pacjentami ze wszystkimi rodzajami schorzeń. Daje możliwość zastosowania różnych ćwiczeń dobranych odpowiednio do danego pacjenta, umożliwia dobór parametrów zabiegowych i niewątpliwie uatrakcyjnia pracę zarówno pacjentowi jak i personelowi pracującego z LUNĄ EMG.

KIEROWNIK
Zakładu Fizjoterapii
Specjalista I°st. Rehabilitacji Ruchowej
mgr Katarzyna Czubala
2138

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

CERTYFIKAT 2018/83

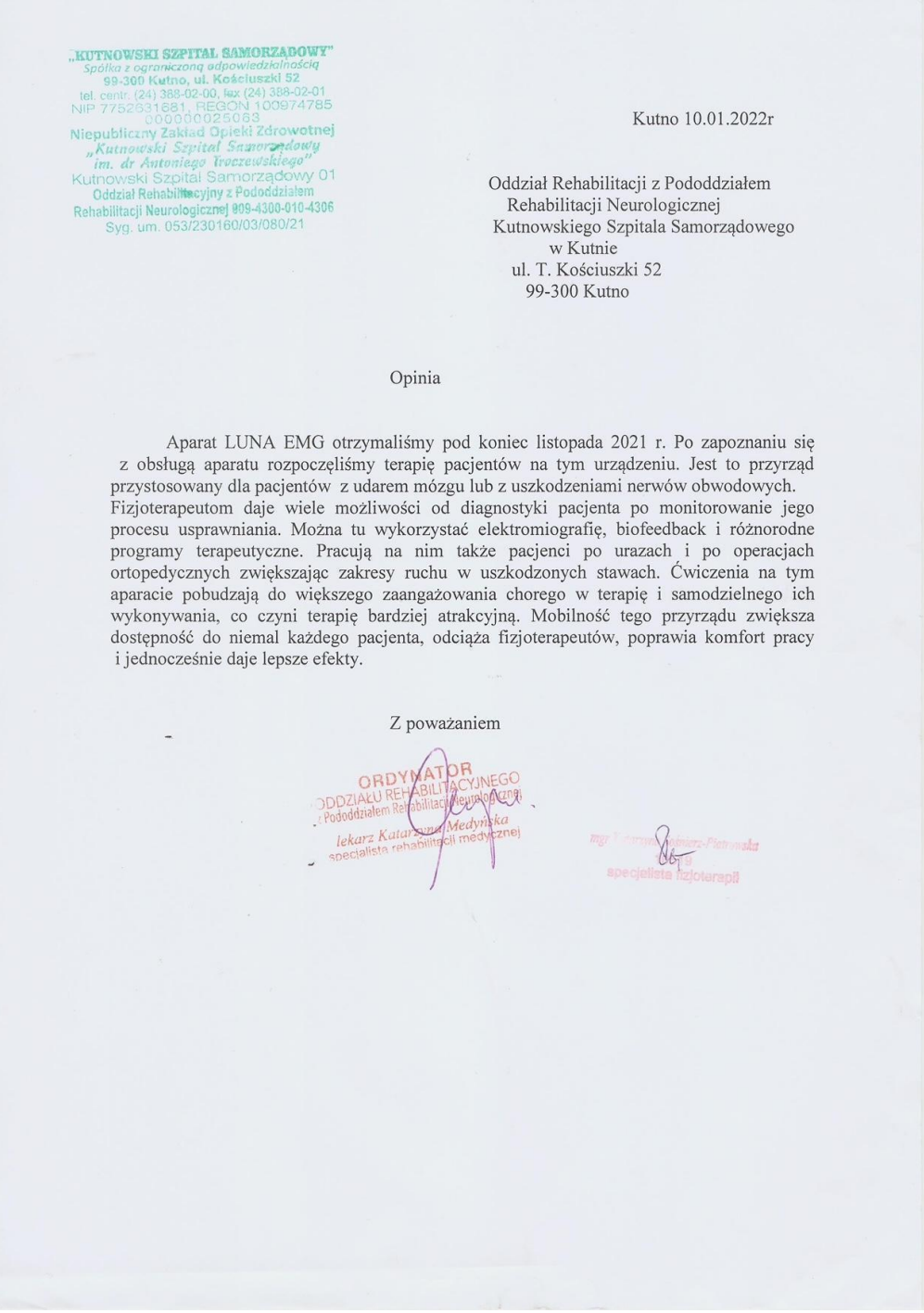
Siedziba:
Wojewódzkie Centrum Szpitalne Kotliny Jeleniogórskiej
Zakład Fizjoterapii
Ul. Ogińskiego 6
58-506 Jelenia Góra

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Katarzyna Czubala - Kierownik Zakładu Fizjoterapii

3.6.63. Kutnowski Szpital Samorządowy

"Ćwiczenia na tym aparacie pobudzają do większego zaangażowania chorego w terapię i samodzielnego ich wykonywania, co czyni terapię bardziej atrakcyjną. Mobilność tego przyrządu zwiększa dostępność do niemal każdego pacjenta, odciąża fizjoterapeutów, poprawia komfort pracy i jednocześnie daje lepsze efekty."

lek. Katarzyna Medyńska



„KUTNOWSKI SZPITAL SAMORZĄDOWY"
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
99-300 Kutno, ul. Kościuszki 52
tel. centr. (24) 388-02-00, fax (24) 388-02-01
NIP 7752631681, REGON 100974785
000000025063
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej
„Kutnowski Szpital Samorządowy
im. dr Antoniego Troczewskiego"
Kutnowski Szpital Samorządowy 01
Oddział Rehabilitacyjny z Pododdziałem
Rehabilitacji Neurologicznej 009-4300-010-4306
Syg. um. 053/230160/03/080/21

Kutno 10.01.2022r

Oddział Rehabilitacji z Pododdziałem
Rehabilitacji Neurologicznej
Kutnowskiego Szpitala Samorządowego
w Kutnie
ul. T. Kościuszki 52
99-300 Kutno

Opinia

Aparat LUNA EMG otrzymaliśmy pod koniec listopada 2021 r. Po zapoznaniu się z obsługą aparatu rozpoczęliśmy terapię pacjentów na tym urządzeniu. Jest to przyrząd przystosowany dla pacjentów z udarem mózgu lub z uszkodzeniami nerwów obwodowych. Fizjoterapeutom daje wiele możliwości od diagnostyki pacjenta po monitorowanie jego procesu usprawniania. Można tu wykorzystać elektromiografię, biofeedback i różnorodne programy terapeutyczne. Pracują na nim także pacjenci po urazach i po operacjach ortopedycznych zwiększając zakresy ruchu w uszkodzonych stawach. Ćwiczenia na tym aparacie pobudzają do większego zaangażowania chorego w terapię i samodzielnego ich wykonywania, co czyni terapię bardziej atrakcyjną. Mobilność tego przyrządu zwiększa dostępność do niemal każdego pacjenta, odciąża fizjoterapeutów, poprawia komfort pracy i jednocześnie daje lepsze efekty.

Z poważaniem

ORDYNATOR
ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
lekarz Katarzyna Medyńska
specjalista rehabilitacji medycznej

mgr [illegible]
specjalista fizjoterapii

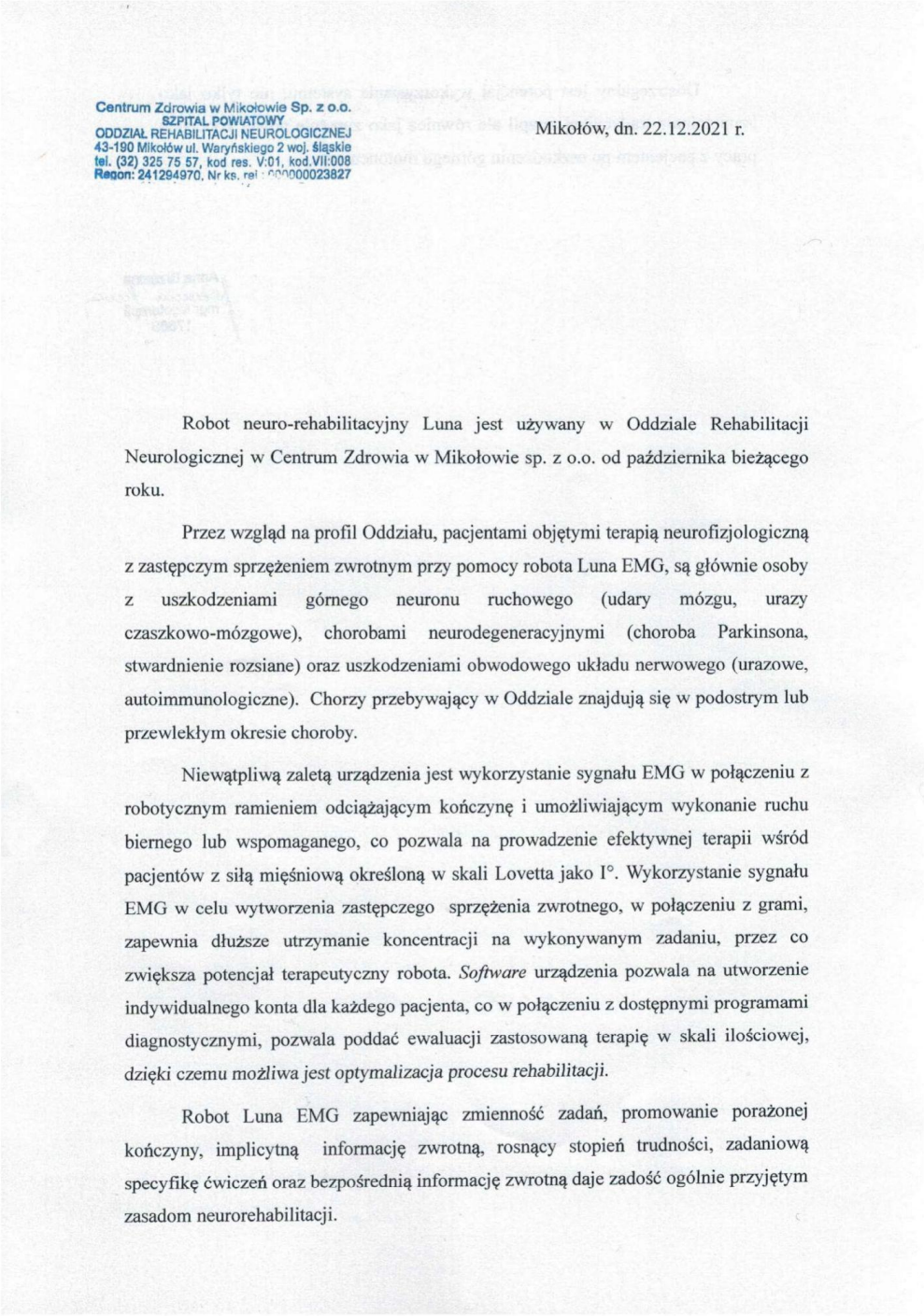
Siedziba:
Kutnowski Szpital Samorządowy
Oddział Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
Ul. Kościuszki 52
99-300 Kutno

Osoby wystawiające referencje:
Lek. Katarzyna Medyńska - Ordynator Oddziału Rehabilitacyjnego z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej

3.6.64. Centrum Zdrowia w Mikołowie

"Niewątpliwą zaletą urządzenia jest wykorzystanie sygnału EMG w połączeniu z robotycznym ramieniem odciążającym kończynę i umożliwiającym wykonanie ruchu biernego lub wspomaganego, co pozwala na prowadzenie efektywnej terapii wśród pacjentów z siłą mięśniową określoną w skali Lovetta jako 1°."

Mgr Anna Brzezina



Centrum Zdrowia w Mikołowie Sp. z o.o.
SZPITAL POWIATOWY
ODDZIAŁ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ
43-190 Mikołów ul. Waryńskiego 2 woj. śląskie
tel. (32) 325 75 57, kod res. V:01, kod.VII:008
Regon: 241294970, Nr ks. rej.: 0000023827

Mikołów, dn. 22.12.2021 r.

Robot neuro-rehabilitacyjny Luna jest używany w Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej w Centrum Zdrowia w Mikołowie sp. z o.o. od października bieżącego roku.

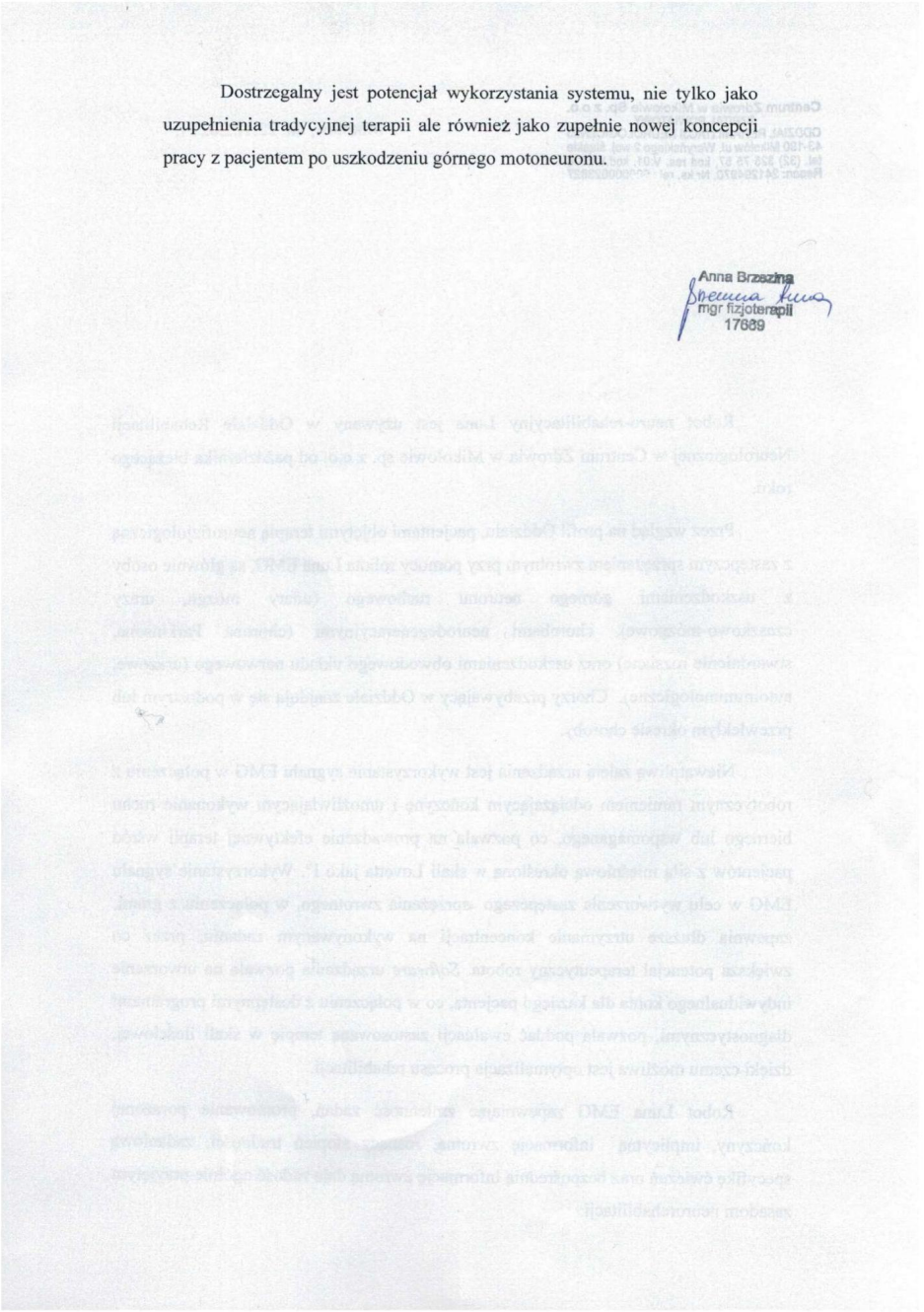
Przez wzgląd na profil Oddziału, pacjentami objętymi terapią neurofizjologiczną z zastępczym sprzężeniem zwrotnym przy pomocy robota Luna EMG, są głównie osoby z uszkodzeniami górnego neuronu ruchowego (udary mózgu, urazy czaszkowo-mózgowe), chorobami neurodegeneracyjnymi (choroba Parkinsona, stwardnienie rozsiane) oraz uszkodzeniami obwodowego układu nerwowego (urazowe, autoimmunologiczne). Chorzy przebywający w Oddziale znajdują się w podostrym lub przewlekłym okresie choroby.

Niewątpliwą zaletą urządzenia jest wykorzystanie sygnału EMG w połączeniu z robotycznym ramieniem odciążającym kończynę i umożliwiającym wykonanie ruchu biernego lub wspomaganego, co pozwala na prowadzenie efektywnej terapii wśród pacjentów z siłą mięśniową określoną w skali Lovetta jako I°. Wykorzystanie sygnału EMG w celu wytworzenia zastępczego sprzężenia zwrotnego, w połączeniu z grami, zapewnia dłuższe utrzymanie koncentracji na wykonywanym zadaniu, przez co zwiększa potencjał terapeutyczny robota. *Software* urządzenia pozwala na utworzenie indywidualnego konta dla każdego pacjenta, co w połączeniu z dostępnymi programami diagnostycznymi, pozwala poddać ewaluacji zastosowaną terapię w skali ilościowej, dzięki czemu możliwa jest optymalizacja procesu rehabilitacji.

Robot Luna EMG zapewniając zmienność zadań, promowanie porażonej kończyny, implicytną informację zwrotną, rosnący stopień trudności, zadaniową specyfikę ćwiczeń oraz bezpośrednią informację zwrotną daje zadość ogólnie przyjętym zasadom neurorehabilitacji.

Siedziba:
Centrum Zdrowia w Mikołowie
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
Ul. Waryńskiego 2
43-190 Mikołów

Osoby wystawiające referencje:
Anna Brzezina - mgr fizjoterapii



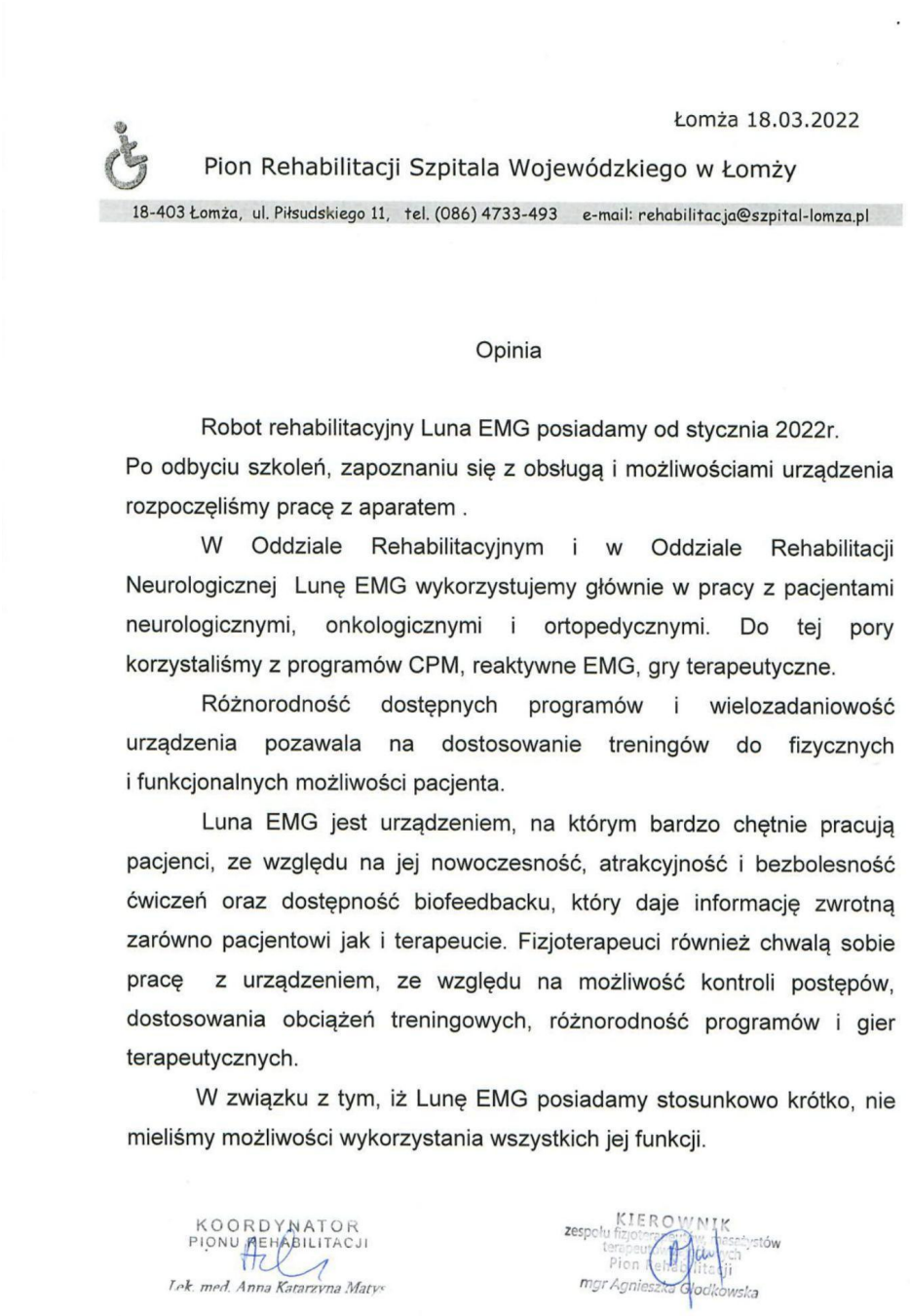
Dostrzegalny jest potencjał wykorzystania systemu, nie tylko jako uzupełnienia tradycyjnej terapii ale również jako zupełnie nowej koncepcji pracy z pacjentem po uszkodzeniu górnego motoneuronu.

Anna Brzezina
mgr fizjoterapii
17689

3.6.65. Szpital Wojewódzki w Łomży

"Luna EMG jest urządzeniem, na którym bardzo chętnie pracują pacjenci, ze względu na jej nowoczesność, atrakcyjność i bezbolesność ćwiczeń oraz dostępność biofeedbacku, który daje informację zwrotną zarówno pacjentowi jak i terapeucie."

Lek. med. Anna Katarzyna Matys
Mgr Agnieszka Głodkowska



Łomża 18.03.2022

Pion Rehabilitacji Szpitala Wojewódzkiego w Łomży

18-403 Łomża, ul. Piłsudskiego 11, tel. (086) 4733-493 e-mail: rehabilitacja@szpital-lomza.pl

Opinia

Robot rehabilitacyjny Luna EMG posiadamy od stycznia 2022r. Po odbyciu szkoleń, zapoznaniu się z obsługą i możliwościami urządzenia rozpoczęliśmy pracę z aparatem .

W Oddziale Rehabilitacyjnym i w Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej Lunę EMG wykorzystujemy głównie w pracy z pacjentami neurologicznymi, onkologicznymi i ortopedycznymi. Do tej pory korzystaliśmy z programów CPM, reaktywne EMG, gry terapeutyczne.

Różnorodność dostępnych programów i wielozadaniowość urządzenia pozawala na dostosowanie treningów do fizycznych i funkcjonalnych możliwości pacjenta.

Luna EMG jest urządzeniem, na którym bardzo chętnie pracują pacjenci, ze względu na jej nowoczesność, atrakcyjność i bezbolesność ćwiczeń oraz dostępność biofeedbacku, który daje informację zwrotną zarówno pacjentowi jak i terapeucie. Fizjoterapeuci również chwalą sobie pracę z urządzeniem, ze względu na możliwość kontroli postępów, dostosowania obciążeń treningowych, różnorodność programów i gier terapeutycznych.

W związku z tym, iż Lunę EMG posiadamy stosunkowo krótko, nie mieliśmy możliwości wykorzystania wszystkich jej funkcji.

KOORDYNATOR PIONU REHABILITACJI
Lek. med. Anna Katarzyna Matys

KIEROWNIK zespołu fizjoterapeutów Pion Rehabilitacji
mgr Agnieszka Głodkowska

Siedziba:
Szpital Wojewódzki w Łomży
Pion Rehabilitacji
Ul. Piłsudskiego 11
18-403 Łomża

Osoby wystawiające referencje:
Lek. med. Anna Katarzyna Matys - Koordynator Pionu Rehabilitacji
Mgr Agnieszka Głodkowska - Kierownik Zespołu Fizjoterapeutów

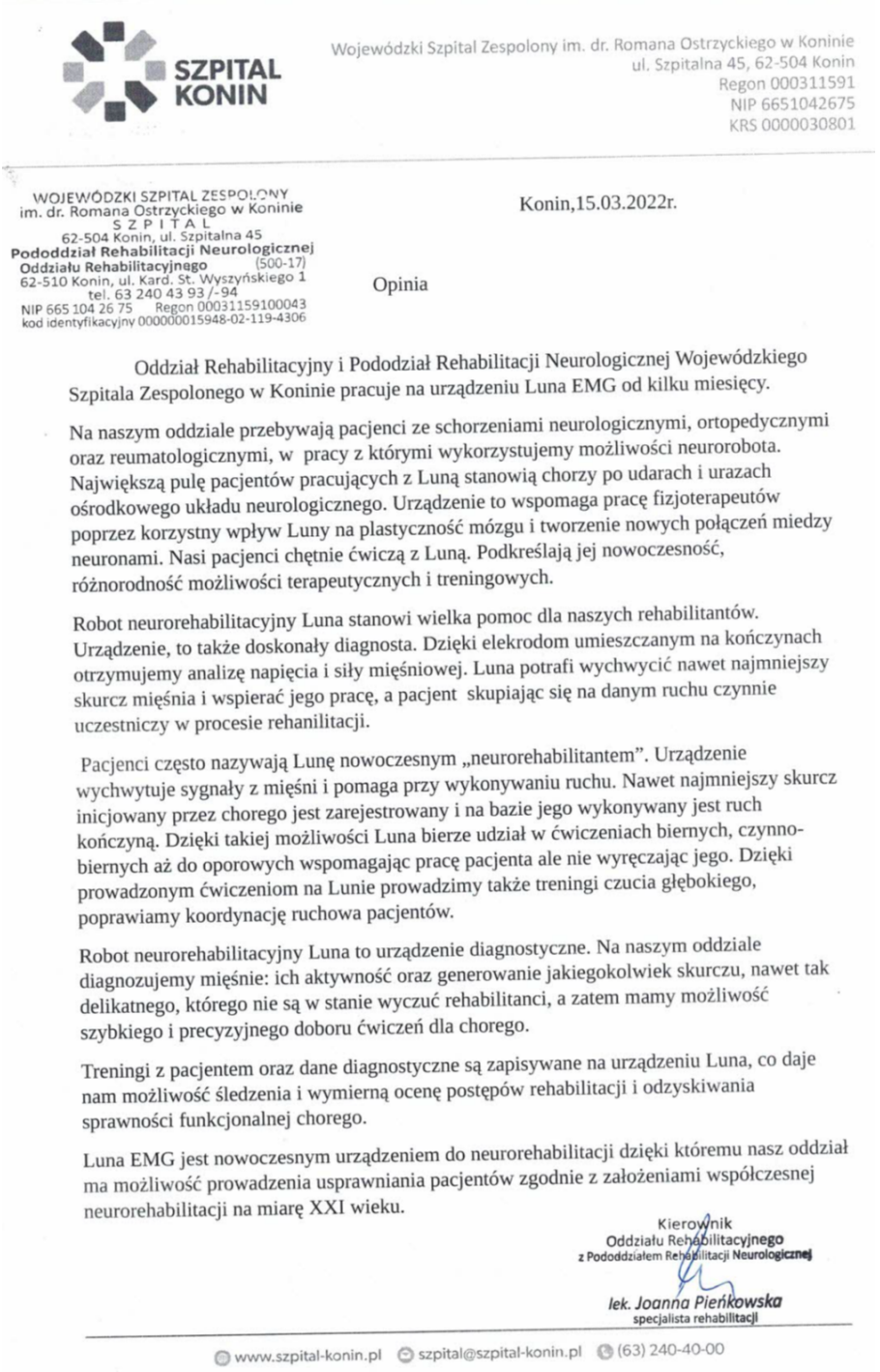
3.6.66. Wojewódzki Szpital Zespolony Konin

"Luna EMG jest nowoczesnym urządzeniem do neurorehabilitacji, dzięki któremu nasz oddział ma możliwość prowadzenia usprawniania pacjentów zgodnie z założeniami współczesnej neurorehabilitacji na miarę XXI wieku ."

Lek. Joanna Pieńkowska

Siedziba:
Wojewódzki Szpital Zespolony
ul. Szpitalna
62-504 Konin

Osoby wystawiające referencje:
Kierownik Oddziału Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
Lek. Joanna Pieńkowska



SZPITAL KONIN

Wojewódzki Szpital Zespolony im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie
ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin
Regon 000311591
NIP 6651042675
KRS 0000030801

WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
im. dr. Romana Ostrzyckiego w Koninie
S Z P I T A L
62-504 Konin, ul. Szpitalna 45
Pododdział Rehabilitacji Neurologicznej
Oddziału Rehabilitacyjnego (500-17)
62-510 Konin, ul. Kard. St. Wyszyńskiego 1
tel. 63 240 43 93 /-94
NIP 665 104 26 75 Regon 00031159100043
kod identyfikacyjny 000000015948-02-119-4306

Konin,15.03.2022r.

Opinia

Oddział Rehabilitacyjny i Pododdział Rehabilitacji Neurologicznej Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Koninie pracuje na urządzeniu Luna EMG od kilku miesięcy.

Na naszym oddziale przebywają pacjenci ze schorzeniami neurologicznymi, ortopedycznymi oraz reumatologicznymi, w pracy z którymi wykorzystujemy możliwości neurorobota. Największą pulę pacjentów pracujących z Luną stanowią chorzy po udarach i urazach ośrodkowego układu neurologicznego. Urządzenie to wspomaga pracę fizjoterapeutów poprzez korzystny wpływ Luny na plastyczność mózgu i tworzenie nowych połączeń miedzy neuronami. Nasi pacjenci chętnie ćwiczą z Luną. Podkreślają jej nowoczesność, różnorodność możliwości terapeutycznych i treningowych.

Robot neurorehabilitacyjny Luna stanowi wielka pomoc dla naszych rehabilitantów. Urządzenie, to także doskonały diagnosta. Dzięki elekrodom umieszczanym na kończynach otrzymujemy analizę napięcia i siły mięśniowej. Luna potrafi wychwycić nawet najmniejszy skurcz mięśnia i wspierać jego pracę, a pacjent skupiając się na danym ruchu czynnie uczestniczy w procesie rehanilitacji.

Pacjenci często nazywają Lunę nowoczesnym „neurorehabilitantem". Urządzenie wychwytuje sygnały z mięśni i pomaga przy wykonywaniu ruchu. Nawet najmniejszy skurcz inicjowany przez chorego jest zarejestrowany i na bazie jego wykonywany jest ruch kończyną. Dzięki takiej możliwości Luna bierze udział w ćwiczeniach biernych, czynno-biernych aż do oporowych wspomagając pracę pacjenta ale nie wyręczając jego. Dzięki prowadzonym ćwiczeniom na Lunie prowadzimy także treningi czucia głębokiego, poprawiamy koordynację ruchowa pacjentów.

Robot neurorehabilitacyjny Luna to urządzenie diagnostyczne. Na naszym oddziale diagnozujemy mięśnie: ich aktywność oraz generowanie jakiegokolwiek skurczu, nawet tak delikatnego, którego nie są w stanie wyczuć rehabilitanci, a zatem mamy możliwość szybkiego i precyzyjnego doboru ćwiczeń dla chorego.

Treningi z pacjentem oraz dane diagnostyczne są zapisywane na urządzeniu Luna, co daje nam możliwość śledzenia i wymierną ocenę postępów rehabilitacji i odzyskiwania sprawności funkcjonalnej chorego.

Luna EMG jest nowoczesnym urządzeniem do neurorehabilitacji dzięki któremu nasz oddział ma możliwość prowadzenia usprawniania pacjentów zgodnie z założeniami współczesnej neurorehabilitacji na miarę XXI wieku.

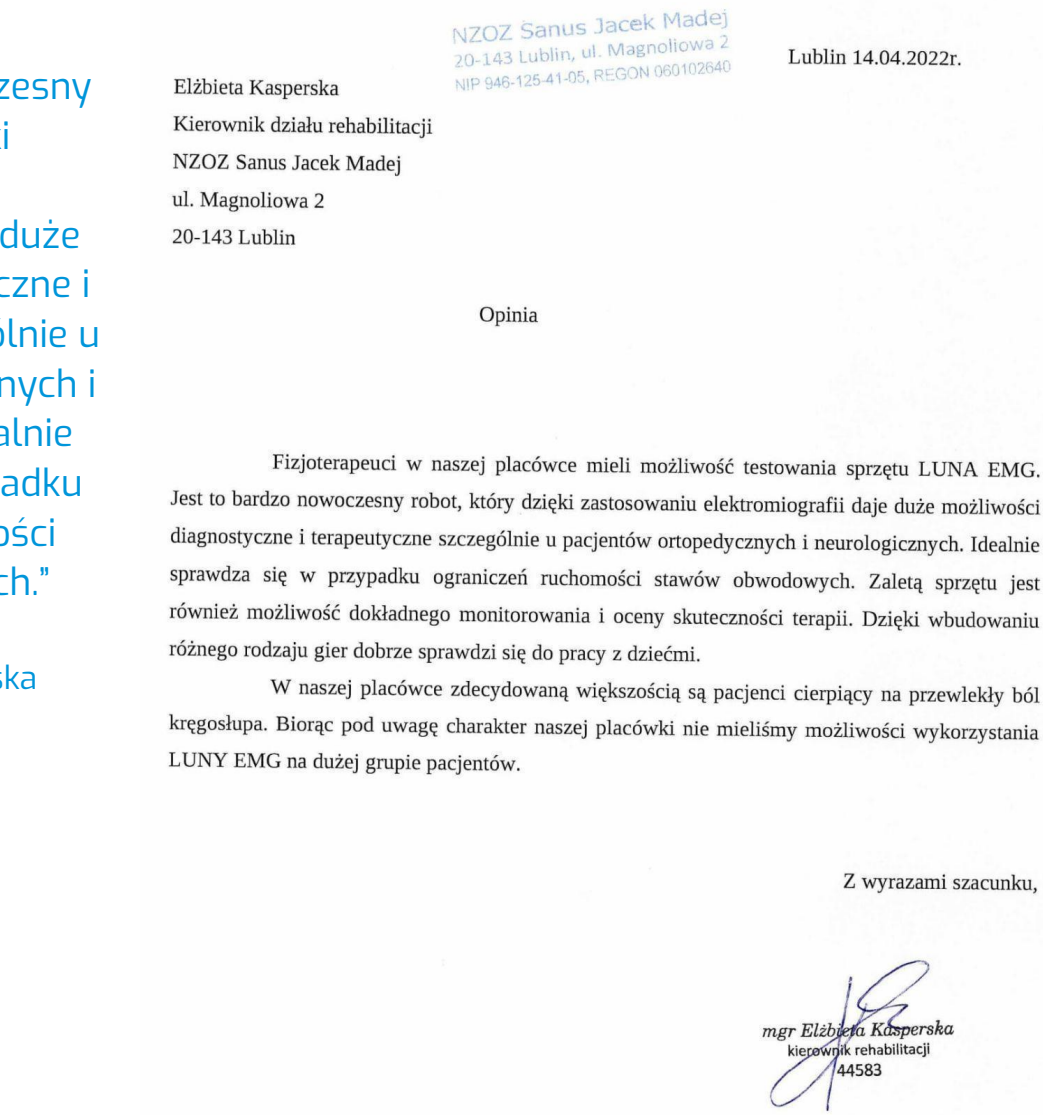
Kierownik
Oddziału Rehabilitacyjnego
z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
lek. Joanna Pieńkowska
specjalista rehabilitacji

www.szpital-konin.pl szpital@szpital-konin.pl (63) 240-40-00

3.6.67. NZOZ Sanus

"Jest to bardzo nowoczesny robot, który dzięki zastosowaniu elektromiografii daje duże możliwości diagnostyczne i terapeutyczne szczególnie u pacjentów ortopedycznych i neurologicznych. Idealnie sprawdza się w przypadku ograniczeń ruchomości stawów obwodowych."

Mgr Elżbieta Kasperska



NZOZ Sanus Jacek Madej
20-143 Lublin, ul. Magnoliowa 2
NIP 946-125-41-05, REGON 060102640

Lublin 14.04.2022r.

Elżbieta Kasperska
Kierownik działu rehabilitacji
NZOZ Sanus Jacek Madej
ul. Magnoliowa 2
20-143 Lublin

Opinia

Fizjoterapeuci w naszej placówce mieli możliwość testowania sprzętu LUNA EMG. Jest to bardzo nowoczesny robot, który dzięki zastosowaniu elektromiografii daje duże możliwości diagnostyczne i terapeutyczne szczególnie u pacjentów ortopedycznych i neurologicznych. Idealnie sprawdza się w przypadku ograniczeń ruchomości stawów obwodowych. Zaletą sprzętu jest również możliwość dokładnego monitorowania i oceny skuteczności terapii. Dzięki wbudowaniu różnego rodzaju gier dobrze sprawdzi się do pracy z dziećmi.

W naszej placówce zdecydowaną większością są pacjenci cierpiący na przewlekły ból kręgosłupa. Biorąc pod uwagę charakter naszej placówki nie mieliśmy możliwości wykorzystania LUNY EMG na dużej grupie pacjentów.

Z wyrazami szacunku,

mgr Elżbieta Kasperska
kierownik rehabilitacji
44583

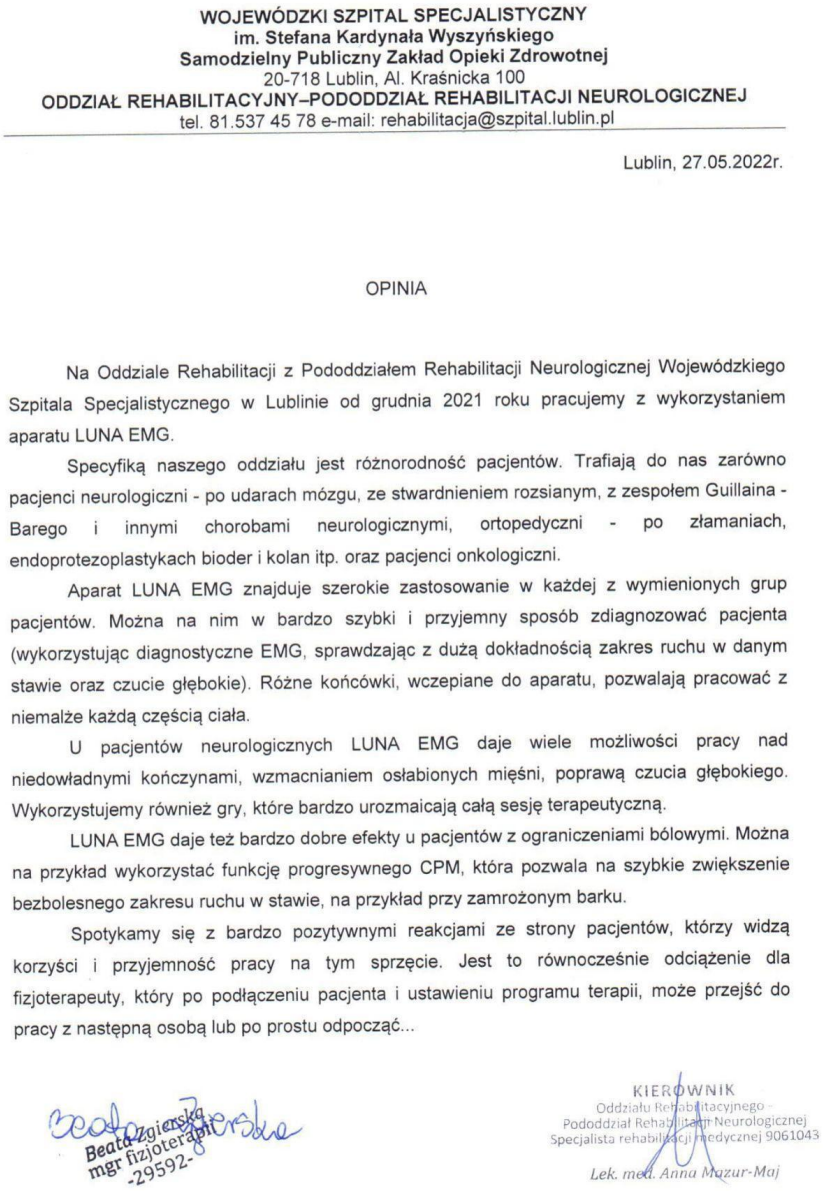
Siedziba:
NZOZ Sanus Jacek Madej
ul. Magnoliowa 2
20-143 Lublin

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Elżbieta Kasperska - Kierownik Działu Rehabilitacji

3.6.68. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Lublinie

"Spotykamy się z bardzo pozytywnymi reakcjami ze strony pacjentów, którzy widzą korzyści i przyjemność pracy na tym sprzęcie. Jest to równocześnie odciążenie dla fizjoterapeuty, który po podłączeniu pacjenta i ustawieniu programu terapii, może przejść do pracy z następną osobą lub po prostu odpocząć."

Lek. med. Anna Mazur-Maj
Mgr Beata Zgierska



WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
20-718 Lublin, Al. Kraśnicka 100
ODDZIAŁ REHABILITACYJNY–PODODDZIAŁ REHABILITACJI NEUROLOGICZNEJ
tel. 81.537 45 78 e-mail: rehabilitacja@szpital.lublin.pl

Lublin, 27.05.2022r.

OPINIA

Na Oddziale Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Lublinie od grudnia 2021 roku pracujemy z wykorzystaniem aparatu LUNA EMG.

Specyfiką naszego oddziału jest różnorodność pacjentów. Trafiają do nas zarówno pacjenci neurologiczni - po udarach mózgu, ze stwardnieniem rozsianym, z zespołem Guillaina - Barego i innymi chorobami neurologicznymi, ortopedyczni - po złamaniach, endoprotezoplastykach bioder i kolan itp. oraz pacjenci onkologiczni.

Aparat LUNA EMG znajduje szerokie zastosowanie w każdej z wymienionych grup pacjentów. Można na nim w bardzo szybki i przyjemny sposób zdiagnozować pacjenta (wykorzystując diagnostyczne EMG, sprawdzając z dużą dokładnością zakres ruchu w danym stawie oraz czucie głębokie). Różne końcówki, wczepiane do aparatu, pozwalają pracować z niemalże każdą częścią ciała.

U pacjentów neurologicznych LUNA EMG daje wiele możliwości pracy nad niedowładnymi kończynami, wzmacnianiem osłabionych mięśni, poprawą czucia głębokiego. Wykorzystujemy również gry, które bardzo urozmaicają całą sesję terapeutyczną.

LUNA EMG daje też bardzo dobre efekty u pacjentów z ograniczeniami bólowymi. Można na przykład wykorzystać funkcję progresywnego CPM, która pozwala na szybkie zwiększenie bezbolesnego zakresu ruchu w stawie, na przykład przy zamrożonym barku.

Spotykamy się z bardzo pozytywnymi reakcjami ze strony pacjentów, którzy widzą korzyści i przyjemność pracy na tym sprzęcie. Jest to równocześnie odciążenie dla fizjoterapeuty, który po podłączeniu pacjenta i ustawieniu programu terapii, może przejść do pracy z następną osobą lub po prostu odpocząć...

Beata Zgierska
mgr fizjoterapii
-29592-

KIEROWNIK
Oddziału Rehabilitacyjnego
Pododdział Rehabilitacji Neurologicznej
Specjalista rehabilitacji medycznej 9061043
Lek. med. Anna Mazur-Maj

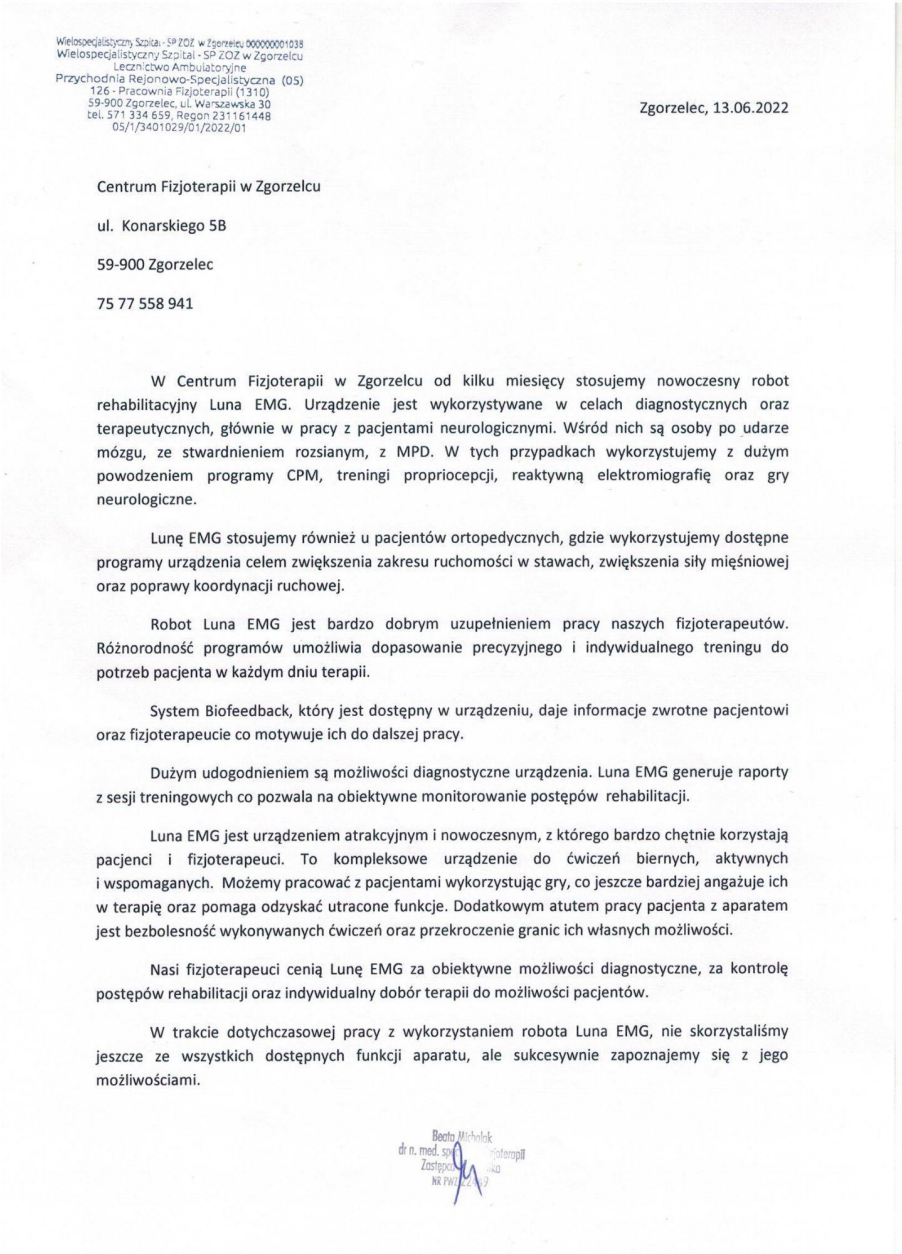
Siedziba:
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego
Al. Kraśnicka 100
20-718 Lublin

Osoby wystawiające referencje:
Lek. med. Anna Mazur-Maj - Kierownik Oddziału Rehabilitacyjnego, Pododdział Rehabilitacji Neurologicznej
Mgr Beata Zgierska - mgr fizjoterapii

3.6.69. Szpital wielospecjalistyczny SP ZOZ w Zgorzelcu

"Robot Luna EMG jest bardzo dobrym uzupełnieniem pracy naszych fizjoterapeutów. Różnorodność programów umożliwia dopasowanie precyzyjnego i indywidualnego treningu do potrzeb pacjenta w każdym dniu terapii."

Dr n. med. Beata Michalak



Wielospecjalistyczny Szpital - SP ZOZ w Zgorzelcu 000000001038
Wielospecjalistyczny Szpital - SP ZOZ w Zgorzelcu
Lecznictwo Ambulatoryjne
Przychodnia Rejonowo-Specjalistyczna (05)
126 - Pracownia Fizjoterapii (1310)
59-900 Zgorzelec, ul. Warszawska 30
tel. 571 334 659, Regon 231161448
05/1/3401029/01/2022/01

Zgorzelec, 13.06.2022

Centrum Fizjoterapii w Zgorzelcu

ul. Konarskiego 5B

59-900 Zgorzelec

75 77 558 941

W Centrum Fizjoterapii w Zgorzelcu od kilku miesięcy stosujemy nowoczesny robot rehabilitacyjny Luna EMG. Urządzenie jest wykorzystywane w celach diagnostycznych oraz terapeutycznych, głównie w pracy z pacjentami neurologicznymi. Wśród nich są osoby po udarze mózgu, ze stwardnieniem rozsianym, z MPD. W tych przypadkach wykorzystujemy z dużym powodzeniem programy CPM, treningi propriocepcji, reaktywną elektromiografię oraz gry neurologiczne.

Lunę EMG stosujemy również u pacjentów ortopedycznych, gdzie wykorzystujemy dostępne programy urządzenia celem zwiększenia zakresu ruchomości w stawach, zwiększenia siły mięśniowej oraz poprawy koordynacji ruchowej.

Robot Luna EMG jest bardzo dobrym uzupełnieniem pracy naszych fizjoterapeutów. Różnorodność programów umożliwia dopasowanie precyzyjnego i indywidualnego treningu do potrzeb pacjenta w każdym dniu terapii.

System Biofeedback, który jest dostępny w urządzeniu, daje informacje zwrotne pacjentowi oraz fizjoterapeucie co motywuje ich do dalszej pracy.

Dużym udogodnieniem są możliwości diagnostyczne urządzenia. Luna EMG generuje raporty z sesji treningowych co pozwala na obiektywne monitorowanie postępów rehabilitacji.

Luna EMG jest urządzeniem atrakcyjnym i nowoczesnym, z którego bardzo chętnie korzystają pacjenci i fizjoterapeuci. To kompleksowe urządzenie do ćwiczeń biernych, aktywnych i wspomaganych. Możemy pracować z pacjentami wykorzystując gry, co jeszcze bardziej angażuje ich w terapię oraz pomaga odzyskać utracone funkcje. Dodatkowym atutem pracy pacjenta z aparatem jest bezbolesność wykonywanych ćwiczeń oraz przekroczenie granic ich własnych możliwości.

Nasi fizjoterapeuci cenią Lunę EMG za obiektywne możliwości diagnostyczne, za kontrolę postępów rehabilitacji oraz indywidualny dobór terapii do możliwości pacjentów.

W trakcie dotychczasowej pracy z wykorzystaniem robota Luna EMG, nie skorzystaliśmy jeszcze ze wszystkich dostępnych funkcji aparatu, ale sukcesywnie zapoznajemy się z jego możliwościami.

Beata Michalak
dr n. med. spec. fizjoterapii
Zastępca Kierownika

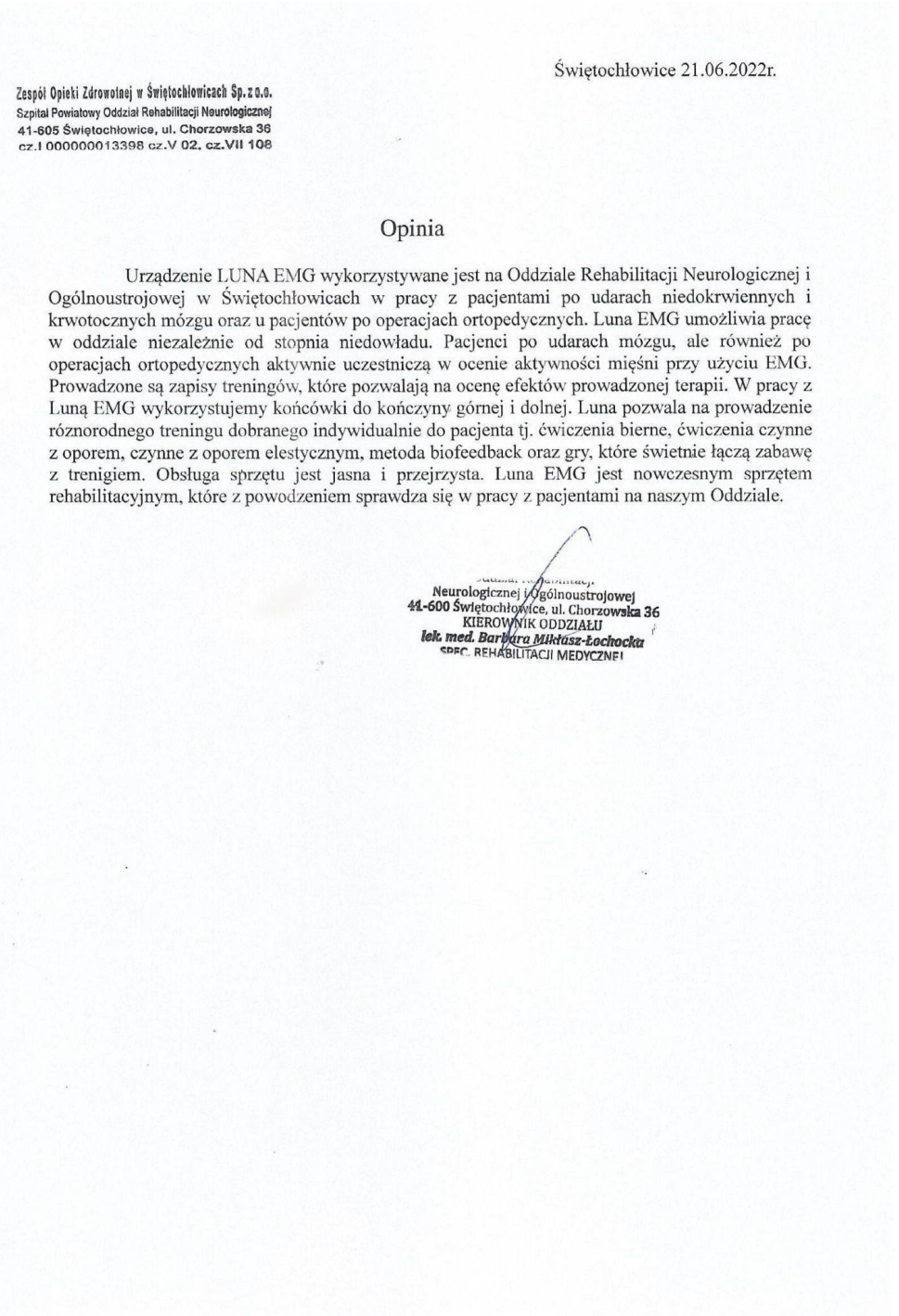
Siedziba:
Wielospecjalistyczny Szpital w Zgorzelcu
Ul. Warszawska 30
59-900 Zgorzelec

Osoby wystawiające referencje:
Dr. n. med. Beata Michalak - specjalista fizjoterapii.

3.6.70. Zespół Opieki Zdrowotnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.

“Luna jest nowoczesnym sprzętem rehabilitacyjnym, które z powodzeniem sprawdza się w pracy z pacjentami na naszym oddziale.”

Lek.med. Barbara Mikłasz-Łochocka



Świętochłowice 21.06.2022r.

Zespół Opieki Zdrowotnej w Świętochłowicach Sp. z o.o.
Szpital Powiatowy Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
41-605 Świętochłowice, ul. Chorzowska 36
cz.I 000000013398 cz.V 02, cz.VII 108

Opinia

Urządzenie LUNA EMG wykorzystywane jest na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej i Ogólnoustrojowej w Świętochłowicach w pracy z pacjentami po udarach niedokrwiennych i krwotocznych mózgu oraz u pacjentów po operacjach ortopedycznych. Luna EMG umożliwia pracę w oddziale niezależnie od stopnia niedowładu. Pacjenci po udarach mózgu, ale również po operacjach ortopedycznych aktywnie uczestniczą w ocenie aktywności mięśni przy użyciu EMG. Prowadzone są zapisy treningów, które pozwalają na ocenę efektów prowadzonej terapii. W pracy z Luną EMG wykorzystujemy końcówki do kończyny górnej i dolnej. Luna pozwala na prowadzenie róznorodnego treningu dobranego indywidualnie do pacjenta tj. ćwiczenia bierne, ćwiczenia czynne z oporem, czynne z oporem elestycznym, metoda biofeedback oraz gry, które świetnie łączą zabawę z trenigiem. Obsługa sprzętu jest jasna i przejrzysta. Luna EMG jest nowczesnym sprzętem rehabilitacyjnym, które z powodzeniem sprawdza się w pracy z pacjentami na naszym Oddziale.

Neurologicznej i Ogólnoustrojowej
41-600 Świętochłowice, ul. Chorzowska 36
KIEROWNIK ODDZIAŁU
lek. med. Barbara Mikłasz-Łochocka
SPEC. REHABILITACJI MEDYCZNEJ

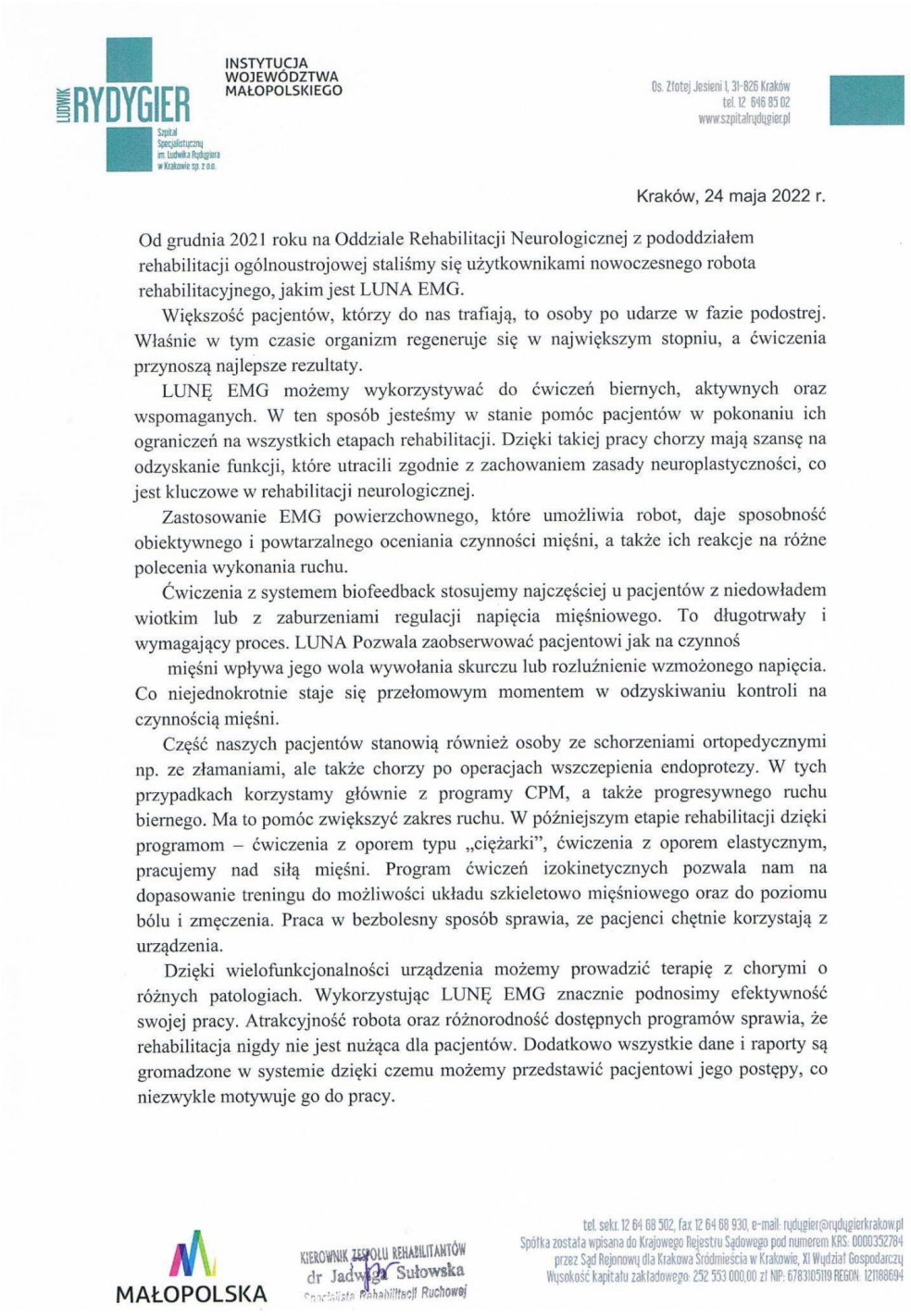
Siedziba:
Zespół Opieki Zdrowotnej w Świętochłowicach Spółka z.o.o.
Chorzowska 38, 41-605 Świętochłowice

Osoby wystawiające referencje:
Lek. med. Barbara Mikłasz-Łochocka - Kierownik oddziału

3.6.71. Szpital Specjalistyczny im. Ludwika Rydygiera w Krakowie sp. z o.o.

"Wykorzystując LUNĘ EMG znacznie podnosimy efektywność swojej pracy. Atrakcyjność robota oraz różnorodność dostępnych programów sprawia, że rehabilitacja nigdy nie jest nużąca dla pacjentów."

Dr Jadwiga Sułowska



INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

LUDWIK RYDYGIER Szpital Specjalistyczny im. Ludwika Rydygiera w Krakowie sp. z o.o.

Os. Złotej Jesieni 1, 31-826 Kraków
tel. 12 646 83 02
www.szpitalrydygier.pl

Kraków, 24 maja 2022 r.

Od grudnia 2021 roku na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej z pododdziałem rehabilitacji ogólnoustrojowej staliśmy się użytkownikami nowoczesnego robota rehabilitacyjnego, jakim jest LUNA EMG.

Większość pacjentów, którzy do nas trafiają, to osoby po udarze w fazie podostrej. Właśnie w tym czasie organizm regeneruje się w największym stopniu, a ćwiczenia przynoszą najlepsze rezultaty.

LUNĘ EMG możemy wykorzystywać do ćwiczeń biernych, aktywnych oraz wspomaganych. W ten sposób jesteśmy w stanie pomóc pacjentów w pokonaniu ich ograniczeń na wszystkich etapach rehabilitacji. Dzięki takiej pracy chorzy mają szansę na odzyskanie funkcji, które utracili zgodnie z zachowaniem zasady neuroplastyczności, co jest kluczowe w rehabilitacji neurologicznej.

Zastosowanie EMG powierzchownego, które umożliwia robot, daje sposobność obiektywnego i powtarzalnego oceniania czynności mięśni, a także ich reakcje na różne polecenia wykonania ruchu.

Ćwiczenia z systemem biofeedback stosujemy najczęściej u pacjentów z niedowładem wiotkim lub z zaburzeniami regulacji napięcia mięśniowego. To długotrwały i wymagający proces. LUNA Pozwala zaobserwować pacjentowi jak na czynnoś

mięśni wpływa jego wola wywołania skurczu lub rozluźnienie wzmożonego napięcia. Co niejednokrotnie staje się przełomowym momentem w odzyskiwaniu kontroli na czynnością mięśni.

Część naszych pacjentów stanowią również osoby ze schorzeniami ortopedycznymi np. ze złamaniami, ale także chorzy po operacjach wszczepienia endoprotezy. W tych przypadkach korzystamy głównie z programy CPM, a także progresywnego ruchu biernego. Ma to pomóc zwiększyć zakres ruchu. W późniejszym etapie rehabilitacji dzięki programom – ćwiczenia z oporem typu „ciężarki", ćwiczenia z oporem elastycznym, pracujemy nad siłą mięśni. Program ćwiczeń izokinetycznych pozwala nam na dopasowanie treningu do możliwości układu szkieletowo mięśniowego oraz do poziomu bólu i zmęczenia. Praca w bezbolesny sposób sprawia, ze pacjenci chętnie korzystają z urządzenia.

Dzięki wielofunkcjonalności urządzenia możemy prowadzić terapię z chorymi o różnych patologiach. Wykorzystując LUNĘ EMG znacznie podnosimy efektywność swojej pracy. Atrakcyjność robota oraz różnorodność dostępnych programów sprawia, że rehabilitacja nigdy nie jest nużąca dla pacjentów. Dodatkowo wszystkie dane i raporty są gromadzone w systemie dzięki czemu możemy przedstawić pacjentowi jego postępy, co niezwykle motywuje go do pracy.

MAŁOPOLSKA

KIEROWNIK ZESPOŁU REHABILITANTÓW
dr Jadwiga Sułowska
Specjalista Rehabilitacji Ruchowej

tel. sekr. 12 64 68 502, fax 12 64 68 930, e-mail: rydygier@rydygierkrakow.pl
Spółka została wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000352784 przez Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy
Wysokość kapitału zakładowego: 252 553 000,00 zł NIP: 6783105119 REGON: 12118869

Siedziba:

Szpital Specjalistyczny im. Ludwika Rydygiera w Krakowie sp. z o.o.

Osiedle Złotej Jesieni 1
31-826 Kraków

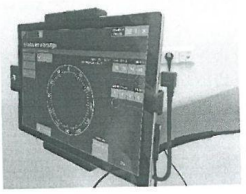
Osoby wystawiające referencje:

Dr Jadwiga Sułowska - Specjalista Rehabilitacji Ruchowej

3.6.72. Instytut Psychiatrii i Neurologii w Warszawie







"Jedną z największych korzyści jest wykorzystanie elektromiografii podczas ćwiczeń wspomaganych robotem. Umożliwia to pracę czynną pacjenta oraz wywoływanie dowolnego skurczu mięśniowego, nawet przy znacznym niedowładzie."

Dr hab. n. med. Maciej Krawczyk

17.08.2018, Warszawa

Instytut Psychiatrii i Neurologii w Warszawie

ul. Sobieskiego 9, 02-957 Warszawa

II Klinika Neurologiczna

Dr hab. n. med. Maciej Krawczyk

Opinia

Urządzenie LUNA EMG wykorzystywano w II Klinice Neurologicznej, IPIN w okresie od 17.07 – 17.08 2018 jako część fizjoterapii i terapii zajęciowej u pacjentów po przebytych udarach mózgu, oraz chorobach rdzenia kręgowego. Pod nadzorem naukowym i techniczno-praktycznym urządzenie zostało poddane analizie pod kątem wymagań dotyczących prowadzenia fizjoterapii u wyżej wymienionych pacjentów.

Luna EMG umożliwia prowadzenie ćwiczeń zarówno kończyn górnych jak i dolnych, a także aktywizację tułowia .Charakteryzuje się wysoką elastycznością i możliwością praktycznego wykorzystania podczas pracy z pacjentami neurologicznymi o różnym stopniu dysfunkcji .Umożliwia pracę w różnych pozycjach - od leżenia w łóżku do pozycji stojącej. Jedną z największych korzyści jest wykorzystanie elektromiografii podczas ćwiczeń wspomaganych robotem. Umożliwia to pracę czynną pacjenta oraz wywoływanie dowolnego skurczu mięśniowego, nawet przy znacznym niedowładzie. LUNA EMG wykorzystuje zasady nauki ruchu podobne jak bio-feedback, wielokrotne aktywne powtarzanie danego ruchu, skupienie na celu, stopniowanie trudności i praca na granicy możliwości. Do ćwiczeń można włączyć zarówno pacjentów z obniżonym jak i wzmożonym napięciem mięśniowym. Poprzez zintegrowane programy i zastępcze, biologiczne sprzężenie zwrotne, pacjenci wykazują wysoką motywację i chęć do treningów. Codzienna kinezyterapia z wykorzystaniem LUNA EMG wpłynęła na poprawę u wszystkich pacjentów. Podsumowując, w nawiązaniu do powyższych stwierdzeń, naszym zdaniem LUNA EMG może stanowić bardzo przydatny element w procesie rehabilitacji medycznej i wpływać na poprawę motoryczną pacjentów neurologicznych.

Dr hab. n. med. Maciej Krawczyk

PWZFz 002 dr hab. n.med. Maciej Krawczyk
fizjoterapeuta
specjalista fizjoterapii

Siedziba:
Instytut Psychiatrii i Neurologii
w Warszawie
II Klinika Neurologiczna
ul. Sobieskiego 9, 02-957
Warszawa

Osoby wystawiające referencje:
Dr hab. n. med. Maciej Krawczyk - Prezes Krajowej Rady Fizjoterapeutów (2016r. - 2022r.), fizjoterapeuta, specjalista fizjoterapii

3.6.73. Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie



ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa,
tel. centrala: 47 722 16-68
Oddział Rehabilitacji Neurobgicznej

Warszawa, dnia 06.07.2022

"... gry rehabilitacyjne, które oferuje urządzenie Luna są nieocenionym wsparciem w rehabilitacji zaburzeń neurocognitywnych "

Dr. n. med. Justyna Zielińska-Turek

Opinia kliniczna

Wykorzystując aparat Luna EMG na Oddziale Rehabilitacji Neurologicznej CSKMSWiA w Warszawie, otrzymujemy wysoką elastyczność i praktyczność pracy fizjoterapeutów z pacjentem. Ogromną zaletą są końcówki statyczne i dynamiczne do kończyn górnych i dolnych, służących do ćwiczeń biernych, czynnych i z oporem. Aparat Luna umożliwia pracę w różnych pozycjach wyjściowych, pomaga choremu dokończyć ruch, dzięki czemu nawet chorzy z zaawansowanym zanikiem mięśni, potrafią sami czynnie ćwiczyć. Dzięki biofeedback pacjent musi panować nad pracą mięśni i świadomie kontrolować skurcz i rozluźnienie.

Urządzenie daje możliwość transdiagnostycznej terapii pacjenta, mierząc zakres ruchomości, siłę mięśniową oraz podając pomiary elektromiograficzne, jednocześnie zwiększając siłę mięśniową pacjenta, zakres ruchomości stawów, usprawniając koordynację ruchową oraz zakres ruchu. Luna analizując stan pacjenta, daje także możliwość porównania treningów na początku i końcu rehabilitacji.

Ponadto, w tak trudnych przypadkach jakimi są pacjenci po przebytych udarach mózgu oraz urazach czaszkowo-mózgowych, gry rehabilitacyjne, które oferuje urządzenie Luna, są nieocenionym wsparciem w rehabilitacji zaburzeń neurokognitywnych.

Robot Luna EMG w naszej opinii, jest innowacyjnym urządzeniem, stanowiącym ważny element fizjoterapii, który w wymierny sposób wpływa na szybkość i jakość poprawy funkcjonowania pacjentów.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
KLINIKI NEUROLOGII
Centralnego Szpitala Klinicznego
MSWiA w Warszawie
dr n. med. Justyna Zielińska-Turek

Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Warszawie
ul. Wołoska 137, Warszawa 02-507
Wpisany do Krajowego Rejestru Sądowego – Rejestru Stowarzyszeń, Innych Organizacji Społecznych i Zawodowych, Fundacji oraz Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej, Sąd Rejonowy dla m. St. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem. KRS 0000133822, REGON 006472651, NIP 521-29-25-596

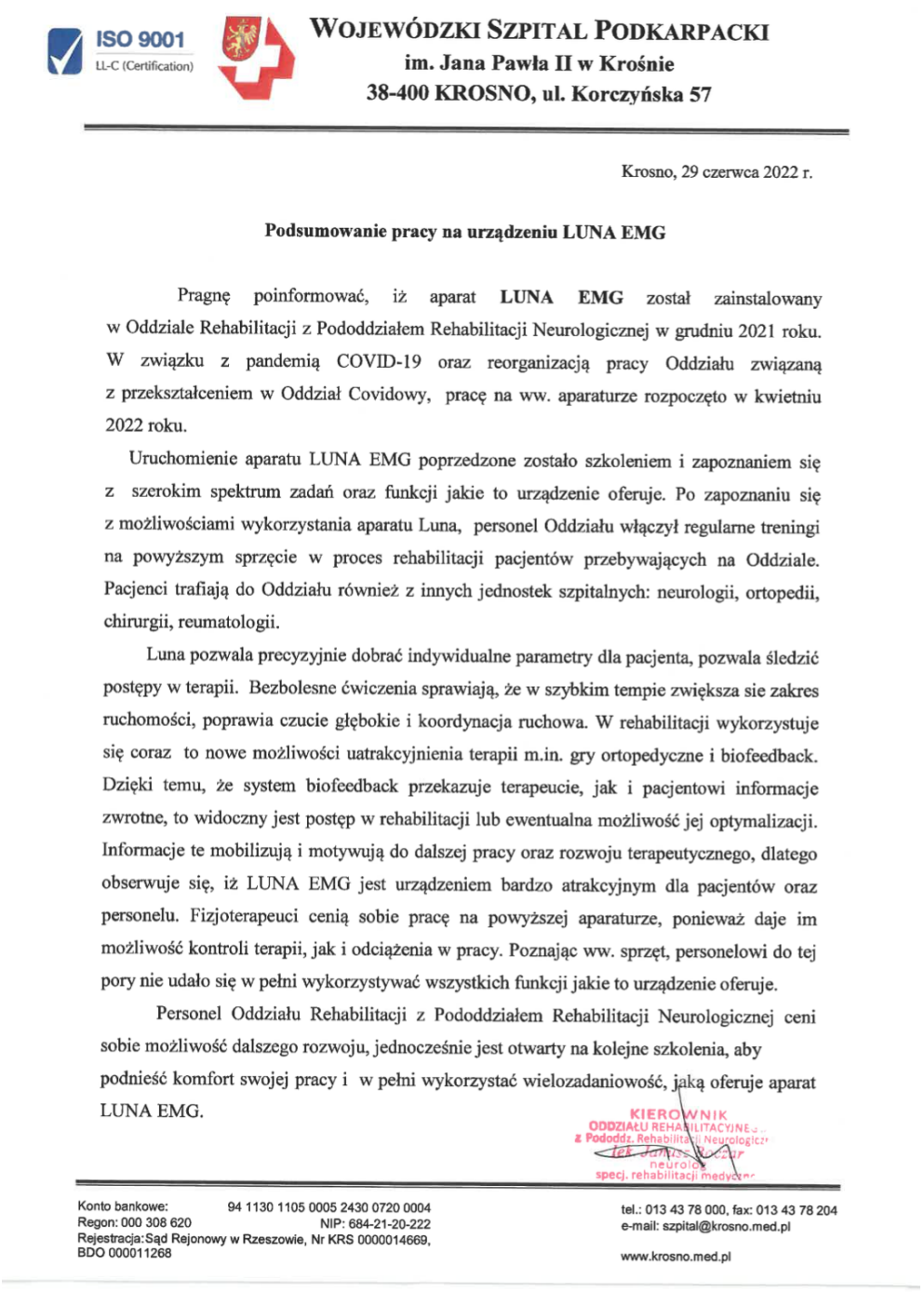
Siedziba:
CSK MSWiA w Warszawie
Ul. Wołoska 137, Warszawa
02-507

Osoby wystawiające referencje:
Dr. n. Med. Justyna Zielińska-Turek
Zastępca kierownika kliniki neurologii

3.6.74. Wojewódzki Szpital Podkarpacki w Krośnie

"Fizjoterapeuci cenią sobie pracę na powyższej aparaturze, ponieważ daje im możliwość kontroli terapii, jak i dociąża w pracy."

Lek. Janusz Boczar



ISO 9001
LL-C (Certification)

WOJEWÓDZKI SZPITAL PODKARPACKI
im. Jana Pawła II w Krośnie
38-400 KROSNO, ul. Korczyńska 57

Krosno, 29 czerwca 2022 r.

Podsumowanie pracy na urządzeniu LUNA EMG

Pragnę poinformować, iż aparat **LUNA EMG** został zainstalowany w Oddziale Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej w grudniu 2021 roku. W związku z pandemią COVID-19 oraz reorganizacją pracy Oddziału związaną z przekształceniem w Oddział Covidowy, pracę na ww. aparaturze rozpoczęto w kwietniu 2022 roku.

Uruchomienie aparatu LUNA EMG poprzedzone zostało szkoleniem i zapoznaniem się z szerokim spektrum zadań oraz funkcji jakie to urządzenie oferuje. Po zapoznaniu się z możliwościami wykorzystania aparatu Luna, personel Oddziału włączył regularne treningi na powyższym sprzęcie w proces rehabilitacji pacjentów przebywających na Oddziale. Pacjenci trafiają do Oddziału również z innych jednostek szpitalnych: neurologii, ortopedii, chirurgii, reumatologii.

Luna pozwala precyzyjnie dobrać indywidualne parametry dla pacjenta, pozwala śledzić postępy w terapii. Bezbolesne ćwiczenia sprawiają, że w szybkim tempie zwiększa sie zakres ruchomości, poprawia czucie głębokie i koordynacja ruchowa. W rehabilitacji wykorzystuje się coraz to nowe możliwości uatrakcyjnienia terapii m.in. gry ortopedyczne i biofeedback. Dzięki temu, że system biofeedback przekazuje terapeucie, jak i pacjentowi informacje zwrotne, to widoczny jest postęp w rehabilitacji lub ewentualna możliwość jej optymalizacji. Informacje te mobilizują i motywują do dalszej pracy oraz rozwoju terapeutycznego, dlatego obserwuje się, iż LUNA EMG jest urządzeniem bardzo atrakcyjnym dla pacjentów oraz personelu. Fizjoterapeuci cenią sobie pracę na powyższej aparaturze, ponieważ daje im możliwość kontroli terapii, jak i odciążenia w pracy. Poznając ww. sprzęt, personelowi do tej pory nie udało się w pełni wykorzystywać wszystkich funkcji jakie to urządzenie oferuje.

Personel Oddziału Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej ceni sobie możliwość dalszego rozwoju, jednocześnie jest otwarty na kolejne szkolenia, aby podnieść komfort swojej pracy i w pełni wykorzystać wielozadaniowość, jaką oferuje aparat LUNA EMG.

KIEROWNIK
ODDZIAŁU REHABILITACYJNEGO
z Pododdz. Rehabilitacji Neurologicznej
lek. Janusz Boczar
neurolog
specj. rehabilitacji medycznej

Konto bankowe: 94 1130 1105 0005 2430 0720 0004
Regon: 000 308 620 NIP: 684-21-20-222
Rejestracja:Sąd Rejonowy w Rzeszowie, Nr KRS 0000014669,
BDO 000011268

tel.: 013 43 78 000, fax: 013 43 78 204
e-mail: szpital@krosno.med.pl

www.krosno.med.pl

Siedziba:
Wojewódzki Szpital Podkarpacki
Ul. Korczyńska 57,
38-400 Krosno

Osoby wystawiające referencje:
Lek. Janusz Boczar, neurolog
Kierownik oddziału rehabilitacyjnego z Pododziałem Rehabilitacji Neurologicznej

3.6.75. Uzdrowisko Iwonicz S.A.

"Programy dostępne w Luna EMG zwiększają siłę mięśniową oraz zakres ruchów w stawach."

mgr Bogumiła Pniak, Fizjoterapeuta

Siedziba:
Uzdrowisko Iwonicz S.A.
Al. Torosiewicza 2
38-440 Iwonicz-Zdrój

Osoby wystawiające referencje:
mgr Bogumiła Pniak, kierownik Zakładu Przyrodoleczniczego Szpitala Uzdrowiskowo-Rehabilitacyjnego „Excelsior" Uzdrowiska Iwonicz SA

Uzdrowisko Iwonicz S.A
Al. Torosiewicza 2
38-440 Iwonicz-Zdrój
woj. podkarpackie

Opinia pracy na robocie rehabilitacyjno-diagnostycznym LUNA EMG

Robot LUNA EMG w Uzdrowisku Iwonicz S. A. jest od kwietnia 2022 w Szpitalu Uzdrowiskowo- Rehabilitacyjnym „ Excelsior".

W Szpitalu Rehabilitacyjno- Uzdrowiskowym „Excelsior" przebywają pacjenci głównie po udarze mózgu, z SM, z chorobą Parkinsona. Na pobycie leczniczym przebywają również pacjenci z bólami kręgosłupa, pacjenci ortopedyczni i reumatologiczni.

Aparat LUNA EMG doskonale sprawdza się w pracy z pacjentami neurologicznymi i ortopedycznymi. Pacjenci chętnie ćwiczą z wykorzystaniem robota LUNA EMG.
Programy dostępne w LUNA EMG zwiększające siłą mięśniową oraz zakres ruchów w stawach, bardzo dobrze sprawdzają się u pacjentów np. po endoprotezoplastyce stawu kolanowego oraz po zabiegach ortopedycznych , urazach kończyn górnych i dolnych.

Pacjenci neurologiczni natomiast chwalą sobie pracę z robotem w szczególności za możliwość widzenia na bieżąco wyników swojej pracy , co umożliwia system biofeedback dostępny w urządzeniu. Dzięki programowi ćwiczeń pasywnych CMP możliwy jest trening najsłabszych pacjentów.

LUNA EMG jest urządzeniem chętnie wykorzystywanym przez naszych fizjoterapeutów oraz samych pacjentów.

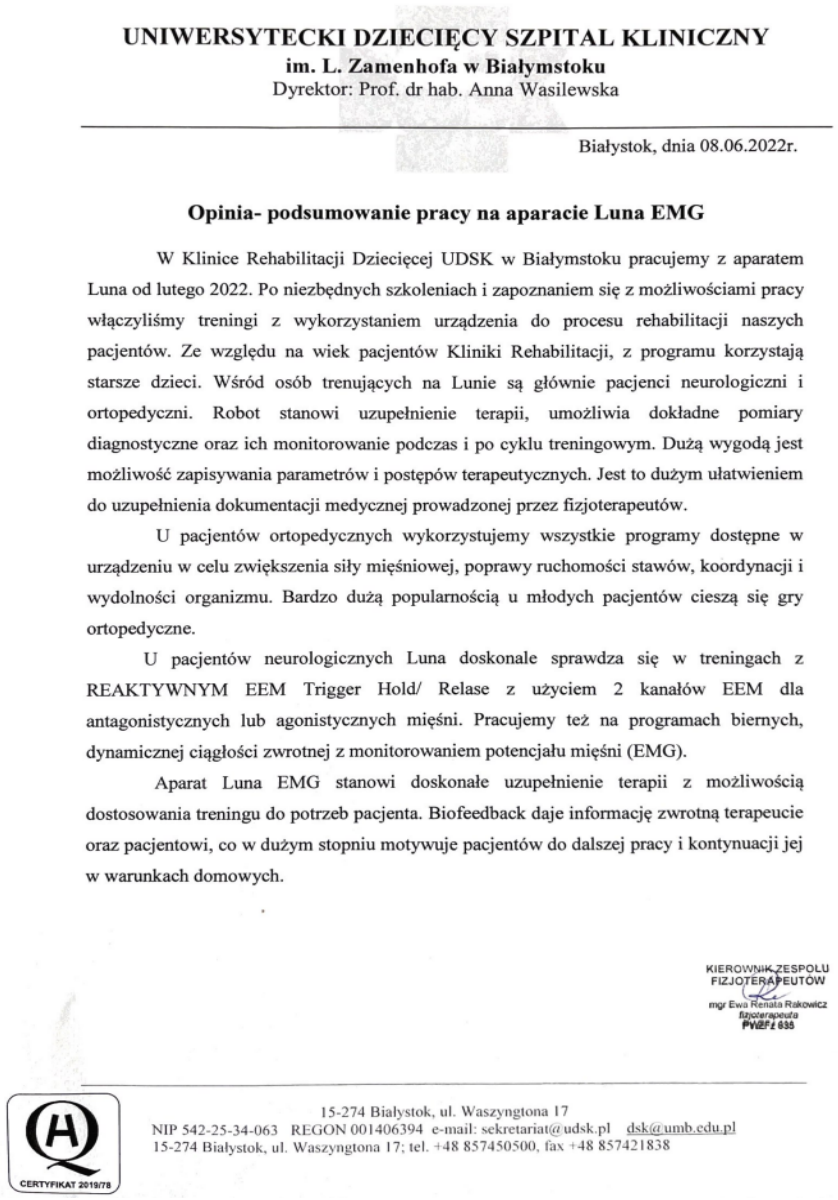
Kierownik
Zakładu Przyrodoleczniczego „ Excelsior"
Bogumiła Pniak

3.6.76. Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. L. Zamenhofa w Białymstoku

"Aparat Luna EMG stanowi doskonałe uzupełnienie terapii z możliwością dostosowania treningu do potrzeb pacjenta. Biofeedback daje informację zwrotną terapeucie oraz pacjentowi, co w dużym stopniu motywuję pacjentów do dalszej pracy i kontynuacji jej w warunkach domowych."

Mgr Ewa Renata Rakowicz

Siedziba:
Uniwersytecki Dziecięcy Szpital Kliniczny im. L. Zamenhofa w Białymstoku
ul. Jerzego Waszyngtona, 15-274
Białystok



UNIWERSYTECKI DZIECIĘCY SZPITAL KLINICZNY
im. L. Zamenhofa w Białymstoku
Dyrektor: Prof. dr hab. Anna Wasilewska

Białystok, dnia 08.06.2022r.

Opinia- podsumowanie pracy na aparacie Luna EMG

W Klinice Rehabilitacji Dziecięcej UDSK w Białymstoku pracujemy z aparatem Luna od lutego 2022. Po niezbędnych szkoleniach i zapoznaniem się z możliwościami pracy włączyliśmy treningi z wykorzystaniem urządzenia do procesu rehabilitacji naszych pacjentów. Ze względu na wiek pacjentów Kliniki Rehabilitacji, z programu korzystają starsze dzieci. Wśród osób trenujących na Lunie są głównie pacjenci neurologiczni i ortopedyczni. Robot stanowi uzupełnienie terapii, umożliwia dokładne pomiary diagnostyczne oraz ich monitorowanie podczas i po cyklu treningowym. Dużą wygodą jest możliwość zapisywania parametrów i postępów terapeutycznych. Jest to dużym ułatwieniem do uzupełnienia dokumentacji medycznej prowadzonej przez fizjoterapeutów.

U pacjentów ortopedycznych wykorzystujemy wszystkie programy dostępne w urządzeniu w celu zwiększenia siły mięśniowej, poprawy ruchomości stawów, koordynacji i wydolności organizmu. Bardzo dużą popularnością u młodych pacjentów cieszą się gry ortopedyczne.

U pacjentów neurologicznych Luna doskonale sprawdza się w treningach z REAKTYWNYM EEM Trigger Hold/ Relase z użyciem 2 kanałów EEM dla antagonistycznych lub agonistycznych mięśni. Pracujemy też na programach biernych, dynamicznej ciągłości zwrotnej z monitorowaniem potencjału mięśni (EMG).

Aparat Luna EMG stanowi doskonałe uzupełnienie terapii z możliwością dostosowania treningu do potrzeb pacjenta. Biofeedback daje informację zwrotną terapeucie oraz pacjentowi, co w dużym stopniu motywuje pacjentów do dalszej pracy i kontynuacji jej w warunkach domowych.

KIEROWNIK ZESPOŁU FIZJOTERAPEUTÓW
mgr Ewa Renata Rakowicz
fizjoterapeuta
PWZF 635

CERTYFIKAT 2019/78

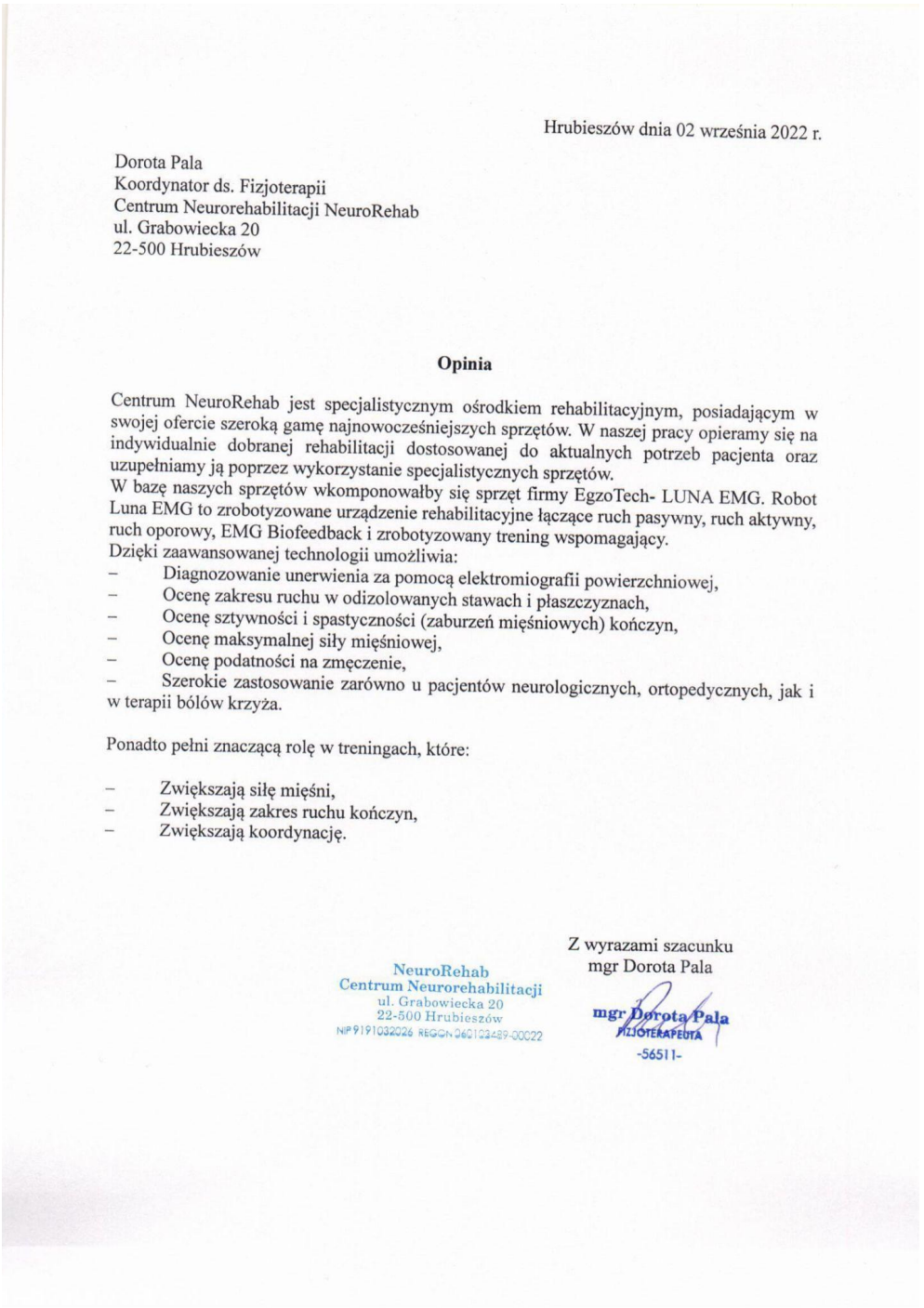
15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 17
NIP 542-25-34-063 REGON 001406394 e-mail: sekretariat@udsk.pl dsk@umb.edu.pl
15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 17; tel. +48 857450500, fax +48 857421838

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Ewa Renata Rakowicz - Kierownik zespołu fizjoterapeutów.

3.6.77. NeuroRehab Centrum Neurorehabilitacji

"Dzięki zaawansowanej technologii umożliwia: Diagnozowanie unerwienia za pomocą elektromiografii powierzchniowej. Ocenę zakresu ruchu w odizolowanych stawach i płaszczyznach. Ocenę podatności na zmęczenie. Ocenę maksymalnej siły mięśniowej".

Mgr Joanna Kielar



Hrubieszów dnia 02 września 2022 r.

Dorota Pala
Koordynator ds. Fizjoterapii
Centrum Neurorehabilitacji NeuroRehab
ul. Grabowiecka 20
22-500 Hrubieszów

Opinia

Centrum NeuroRehab jest specjalistycznym ośrodkiem rehabilitacyjnym, posiadającym w swojej ofercie szeroką gamę najnowocześniejszych sprzętów. W naszej pracy opieramy się na indywidualnie dobranej rehabilitacji dostosowanej do aktualnych potrzeb pacjenta oraz uzupełniamy ją poprzez wykorzystanie specjalistycznych sprzętów.
W bazę naszych sprzętów wkomponowałby się sprzęt firmy EgzoTech- LUNA EMG. Robot Luna EMG to zrobotyzowane urządzenie rehabilitacyjne łączące ruch pasywny, ruch aktywny, ruch oporowy, EMG Biofeedback i zrobotyzowany trening wspomagający.
Dzięki zaawansowanej technologii umożliwia:

- Diagnozowanie unerwienia za pomocą elektromiografii powierzchniowej,
- Ocenę zakresu ruchu w odizolowanych stawach i płaszczyznach,
- Ocenę sztywności i spastyczności (zaburzeń mięśniowych) kończyn,
- Ocenę maksymalnej siły mięśniowej,
- Ocenę podatności na zmęczenie,
- Szerokie zastosowanie zarówno u pacjentów neurologicznych, ortopedycznych, jak i w terapii bólów krzyża.

Ponadto pełni znaczącą rolę w treningach, które:

- Zwiększają siłę mięśni,
- Zwiększają zakres ruchu kończyn,
- Zwiększają koordynację.

Z wyrazami szacunku
mgr Dorota Pala

NeuroRehab
Centrum Neurorehabilitacji
ul. Grabowiecka 20
22-500 Hrubieszów
NIP 9191032026 REGON 060123489-00022

mgr Dorota Pala
FIZJOTERAPEUTA
-56511-

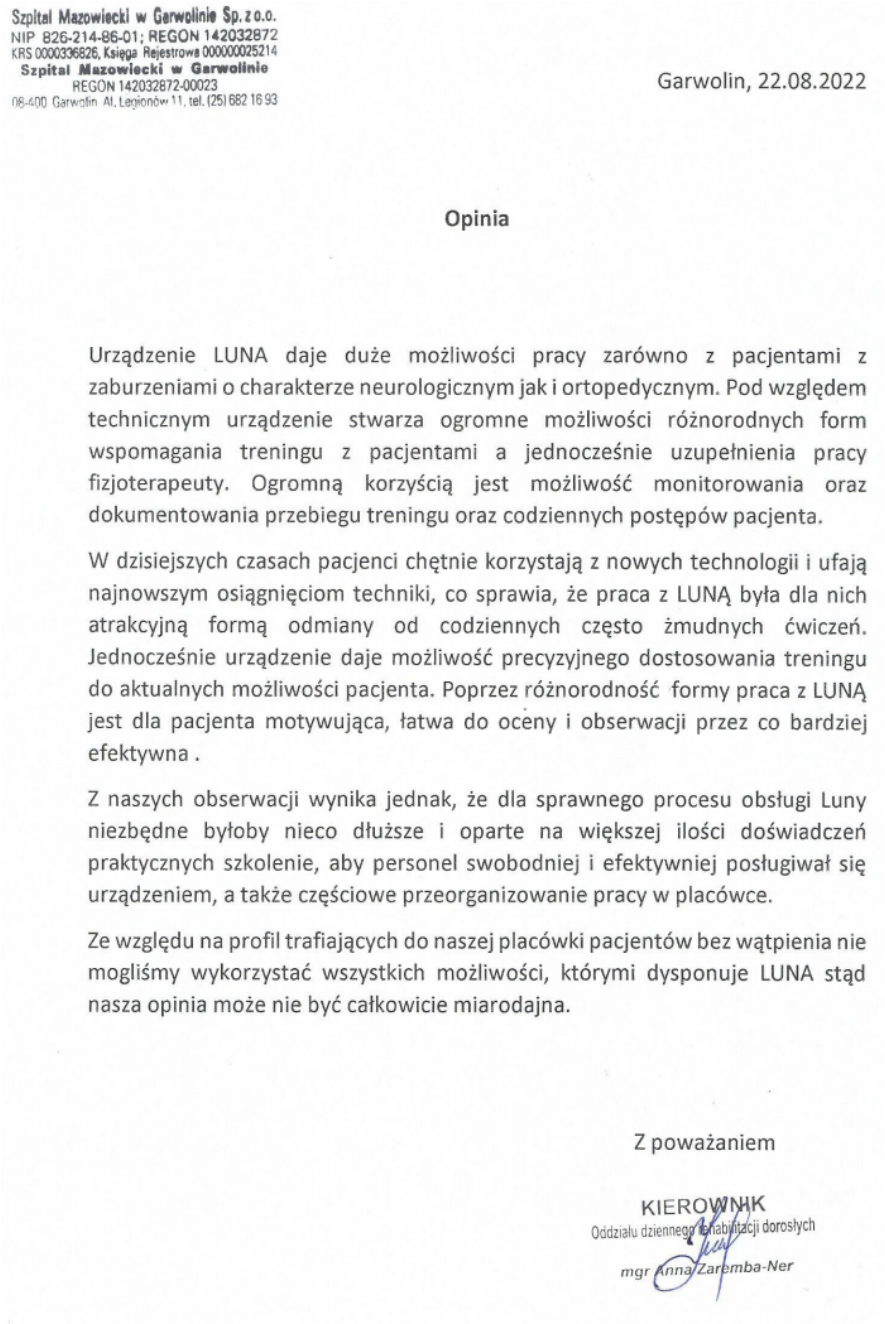
Siedziba:
NeuroRehab Centrum Neurorehabilitacji
ul. Grabowiecka 20,
22-500 Hrubieszów

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Joanna Kielar - kierownik działu rehabilitacji.

3.6.78. Szpital Mazowiecki w Garwolinie Sp. z o.o.

"Pod względem technicznym urządzenie stwarza ogromne możliwości różnorodnych form wspomagania treningu z pacjentami a jednocześnie uzupełnienia pracy fizjoterapeuty."

Mgr Anna Zaremba-Ner



Szpital Mazowiecki w Garwolinie Sp. z o.o.
NIP 826-214-86-01; REGON 142032872
KRS 0000336826, Księga Rejestrowa 000000025214
Szpital Mazowiecki w Garwolinie
REGON 142032872-00023
08-400 Garwolin, Al. Legionów 11, tel. (25) 682 16 93

Garwolin, 22.08.2022

Opinia

Urządzenie LUNA daje duże możliwości pracy zarówno z pacjentami z zaburzeniami o charakterze neurologicznym jak i ortopedycznym. Pod względem technicznym urządzenie stwarza ogromne możliwości różnorodnych form wspomagania treningu z pacjentami a jednocześnie uzupełnienia pracy fizjoterapeuty. Ogromną korzyścią jest możliwość monitorowania oraz dokumentowania przebiegu treningu oraz codziennych postępów pacjenta.

W dzisiejszych czasach pacjenci chętnie korzystają z nowych technologii i ufają najnowszym osiągnięciom techniki, co sprawia, że praca z LUNĄ była dla nich atrakcyjną formą odmiany od codziennych często żmudnych ćwiczeń. Jednocześnie urządzenie daje możliwość precyzyjnego dostosowania treningu do aktualnych możliwości pacjenta. Poprzez różnorodność formy praca z LUNĄ jest dla pacjenta motywująca, łatwa do oceny i obserwacji przez co bardziej efektywna .

Z naszych obserwacji wynika jednak, że dla sprawnego procesu obsługi Luny niezbędne byłoby nieco dłuższe i oparte na większej ilości doświadczeń praktycznych szkolenie, aby personel swobodniej i efektywniej posługiwał się urządzeniem, a także częściowe przeorganizowanie pracy w placówce.

Ze względu na profil trafiających do naszej placówki pacjentów bez wątpienia nie mogliśmy wykorzystać wszystkich możliwości, którymi dysponuje LUNA stąd nasza opinia może nie być całkowicie miarodajna.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Oddziału dziennego rehabilitacji dorosłych
mgr Anna Zaremba-Ner

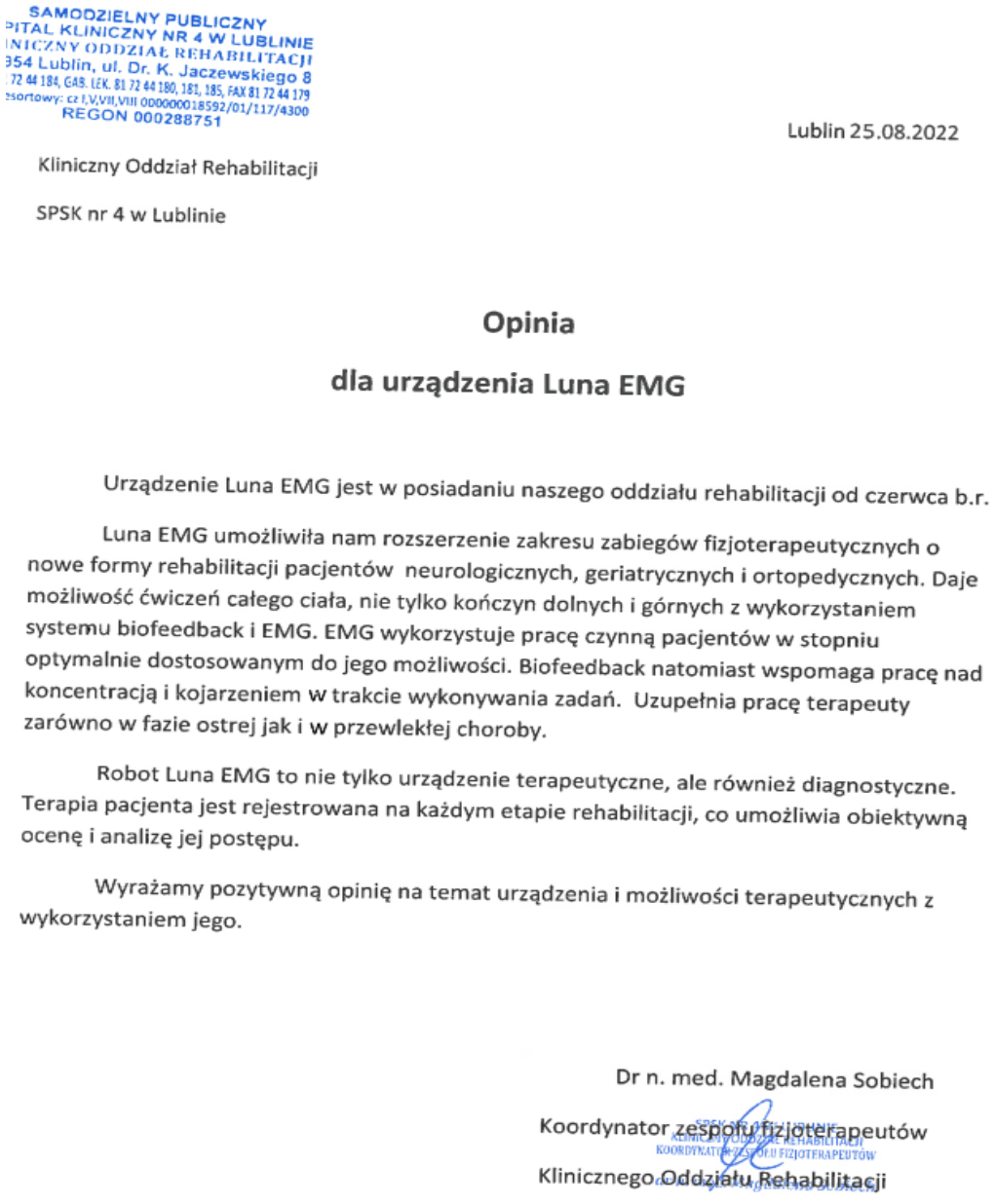
Siedziba:
Szpital Mazowiecki w Garwolinie
Sp. z o.o.
Al. Legionów 11,
08-400 Garwolin

Osoba wystawiająca referencje:
Mgr Anna Zaremba-Ner - kierownik oddziału dziennej rehabilitacji dorosłych.

3.6.79. Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 4 w Lublinie

"Robot Luna EMG to nie tylko urządzenie terapeutyczne, ale również diagnostyczne. Terapia pacjenta jest rejestrowana na każdym etapie rehabilitacji, co umożliwia obiektywną ocenę i analizę jej postępu."

Dr n. med. Magdalena Sobiech



SAMODZIELNY PUBLICZNY
PITAL KLINICZNY NR 4 W LUBLINIE
NICZNY ODDZIAŁ REHABILITACJI
954 Lublin, ul. Dr. K. Jaczewskiego 8
72 44 184, GAB. LEK. 81 72 44 180, 181, 185, FAX 81 72 44 179
sortowy: cz I,V,VII,VIII 000000018592/01/117/4300
REGON 000288751

Lublin 25.08.2022

Kliniczny Oddział Rehabilitacji

SPSK nr 4 w Lublinie

Opinia

dla urządzenia Luna EMG

Urządzenie Luna EMG jest w posiadaniu naszego oddziału rehabilitacji od czerwca b.r.

Luna EMG umożliwiła nam rozszerzenie zakresu zabiegów fizjoterapeutycznych o nowe formy rehabilitacji pacjentów neurologicznych, geriatrycznych i ortopedycznych. Daje możliwość ćwiczeń całego ciała, nie tylko kończyn dolnych i górnych z wykorzystaniem systemu biofeedback i EMG. EMG wykorzystuje pracę czynną pacjentów w stopniu optymalnie dostosowanym do jego możliwości. Biofeedback natomiast wspomaga pracę nad koncentracją i kojarzeniem w trakcie wykonywania zadań. Uzupełnia pracę terapeuty zarówno w fazie ostrej jak i w przewlekłej choroby.

Robot Luna EMG to nie tylko urządzenie terapeutyczne, ale również diagnostyczne. Terapia pacjenta jest rejestrowana na każdym etapie rehabilitacji, co umożliwia obiektywną ocenę i analizę jej postępu.

Wyrażamy pozytywną opinię na temat urządzenia i możliwości terapeutycznych z wykorzystaniem jego.

Dr n. med. Magdalena Sobiech
Koordynator zespołu fizjoterapeutów
Klinicznego Oddziału Rehabilitacji

Siedziba:
Samodzielny Publiczny
Szpital
Kliniczny nr 4 w Lublinie
ul. Dr. K. Jaczewskiego 8,
20-954 Lublin

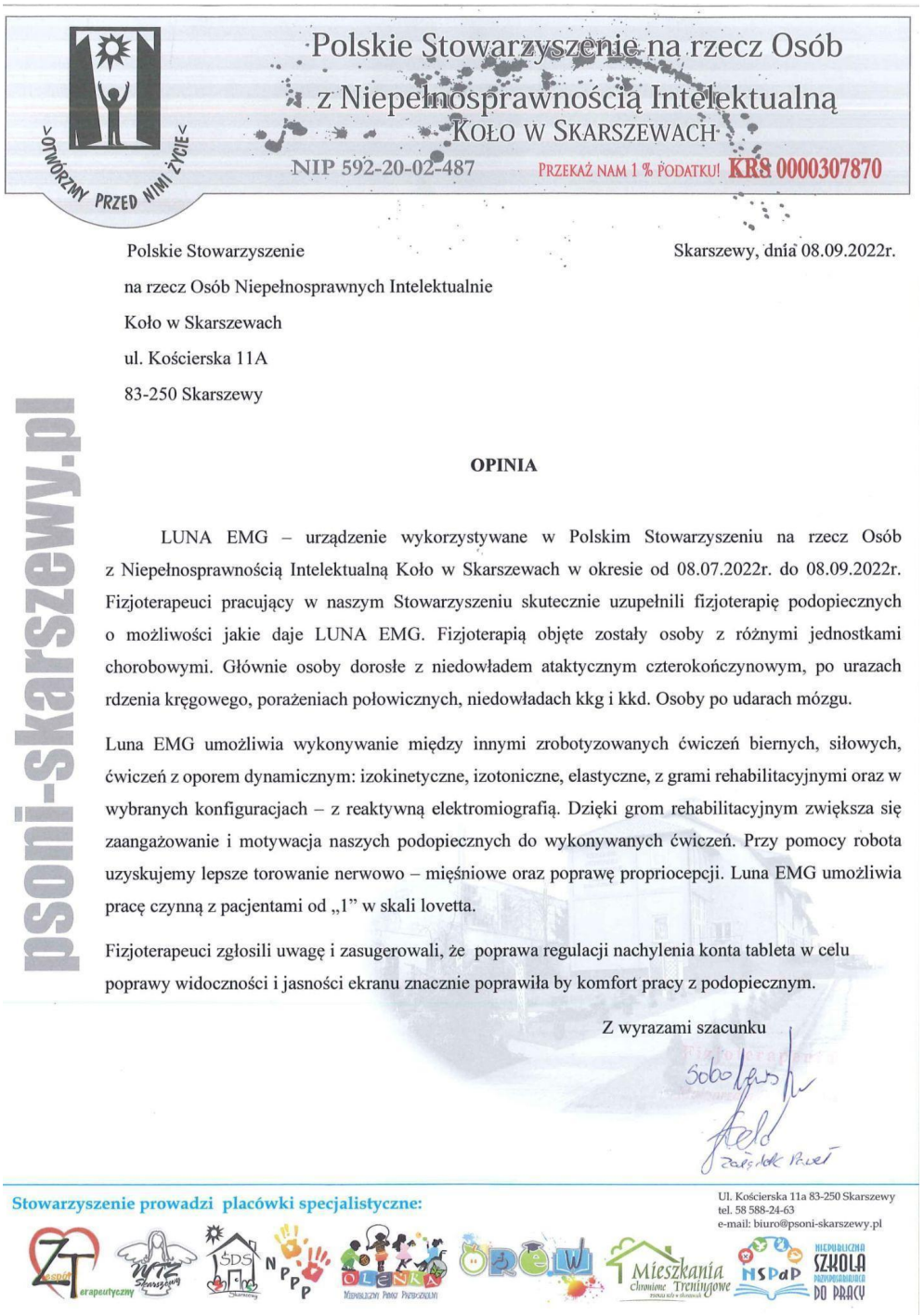
Osoba wystawiająca referencje:
Dr n. med. Magdalena Sobiech - koordynator
zespołu fizjoterapeutów Klinicznego Oddziału Rehabilitacji

3.6.80. Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób Niepełnosprawnych Intelektualnie

"Dzięki grom rehabilitacyjnym zwiększa się zaangażowanie i motywacja naszych podopiecznych do wykonywanych ćwiczeń. Przy pomocy robota uzyskujemy lepsze torowanie nerwowo – mięśniowe oraz poprawę propriocepcji. Luna EMG umożliwia pracę czynną z pacjentami od „1" w skali lovetta."

Siedziba:
Koło w Skarszewach
ul. Kościerska 11A
83-250 Skarszewy

Osoby wystawiające referencje:



Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną
Koło w Skarszewach
NIP 592-20-02-487 PRZEKAŻ NAM 1 % PODATKU! KRS 0000307870

Polskie Stowarzyszenie
na rzecz Osób Niepełnosprawnych Intelektualnie
Koło w Skarszewach
ul. Kościerska 11A
83-250 Skarszewy

Skarszewy, dnia 08.09.2022r.

psoni-skarszewy.pl

OPINIA

LUNA EMG – urządzenie wykorzystywane w Polskim Stowarzyszeniu na rzecz Osób z Niepełnosprawnością Intelektualną Koło w Skarszewach w okresie od 08.07.2022r. do 08.09.2022r. Fizjoterapeuci pracujący w naszym Stowarzyszeniu skutecznie uzupełnili fizjoterapię podopiecznych o możliwości jakie daje LUNA EMG. Fizjoterapią objęte zostały osoby z różnymi jednostkami chorobowymi. Głównie osoby dorosłe z niedowładem ataktycznym czterokończynowym, po urazach rdzenia kręgowego, porażeniach połowicznych, niedowładach kkg i kkd. Osoby po udarach mózgu.

Luna EMG umożliwia wykonywanie między innymi zrobotyzowanych ćwiczeń biernych, siłowych, ćwiczeń z oporem dynamicznym: izokinetyczne, izotoniczne, elastyczne, z grami rehabilitacyjnymi oraz w wybranych konfiguracjach – z reaktywną elektromiografią. Dzięki grom rehabilitacyjnym zwiększa się zaangażowanie i motywacja naszych podopiecznych do wykonywanych ćwiczeń. Przy pomocy robota uzyskujemy lepsze torowanie nerwowo – mięśniowe oraz poprawę propriocepcji. Luna EMG umożliwia pracę czynną z pacjentami od „1" w skali lovetta.

Fizjoterapeuci zgłosili uwagę i zasugerowali, że poprawa regulacji nachylenia konta tableta w celu poprawy widoczności i jasności ekranu znacznie poprawiła by komfort pracy z podopiecznym.

Z wyrazami szacunku

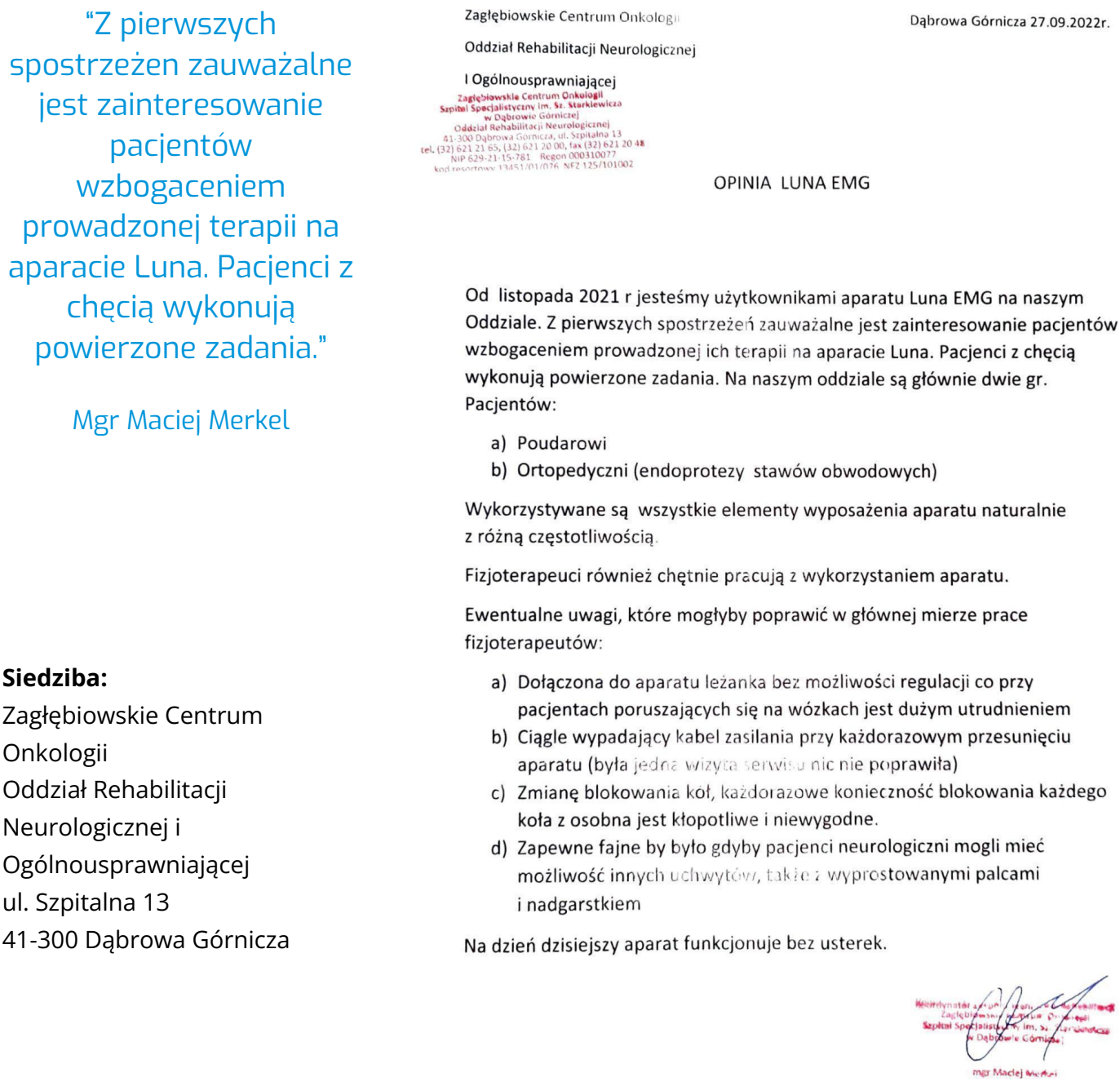
Stowarzyszenie prowadzi placówki specjalistyczne:

Ul. Kościerska 11a 83-250 Skarszewy
tel. 58 588-24-63
e-mail: biuro@psoni-skarszewy.pl

3.6.81. Zagłębiowskie Centrum Onkologii

"Z pierwszych spostrzeżeń zauważalne jest zainteresowanie pacjentów wzbogaceniem prowadzonej terapii na aparacie Luna. Pacjenci z chęcią wykonują powierzone zadania."

Mgr Maciej Merkel



Zagłębiowskie Centrum Onkologii
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
I Ogólnousprawniającej

Zagłębiowskie Centrum Onkologii
Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza
w Dąbrowie Górniczej
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej
41-300 Dąbrowa Górnicza, ul. Szpitalna 13
tel. (32) 621 21 65, (32) 621 20 00, fax (32) 621 20 48
NIP 629-21-15-781 Regon 000310077
kod resortowy 13451/01/076, NFZ 125/101002

Dąbrowa Górnicza 27.09.2022r.

OPINIA LUNA EMG

Od listopada 2021 r jesteśmy użytkownikami aparatu Luna EMG na naszym Oddziale. Z pierwszych spostrzeżeń zauważalne jest zainteresowanie pacjentów wzbogaceniem prowadzonej ich terapii na aparacie Luna. Pacjenci z chęcią wykonują powierzone zadania. Na naszym oddziale są głównie dwie gr. Pacjentów:

a) Poudarowi
b) Ortopedyczni (endoprotezy stawów obwodowych)

Wykorzystywane są wszystkie elementy wyposażenia aparatu naturalnie z różną częstotliwością.

Fizjoterapeuci również chętnie pracują z wykorzystaniem aparatu.

Ewentualne uwagi, które mogłyby poprawić w głównej mierze prace fizjoterapeutów:

a) Dołączona do aparatu leżanka bez możliwości regulacji co przy pacjentach poruszających się na wózkach jest dużym utrudnieniem
b) Ciągle wypadający kabel zasilania przy każdorazowym przesunięciu aparatu (była jedna wizyta serwisu nic nie poprawiła)
c) Zmianę blokowania kół, każdorazowe konieczność blokowania każdego koła z osobna jest kłopotliwe i niewygodne.
d) Zapewne fajne by było gdyby pacjenci neurologiczni mogli mieć możliwość innych uchwytów, takie z wyprostowanymi palcami i nadgarstkiem

Na dzień dzisiejszy aparat funkcjonuje bez usterek.

mgr Maciej Merkel

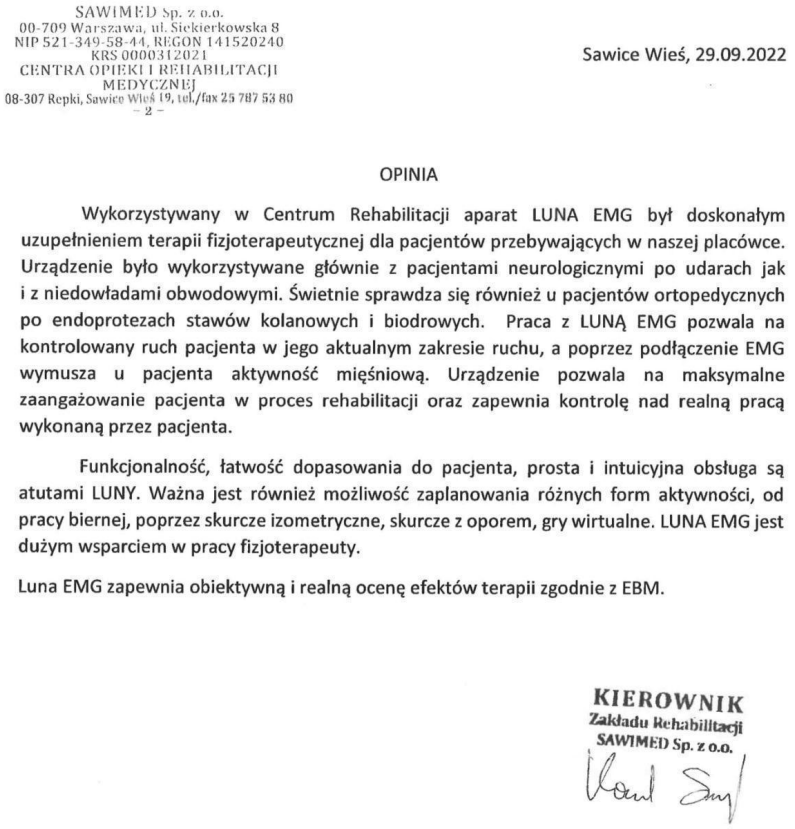
Siedziba:
Zagłębiowskie Centrum Onkologii
Oddział Rehabilitacji Neurologicznej i Ogólnousprawniającej
ul. Szpitalna 13
41-300 Dąbrowa Górnicza

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Maciej Merkel - fizjoterapeuta

3.6.82. SAWIMED Centra Opieki i Rehabilitacji Medycznej

"Funkcjonalność, łatwość dopasowania do pacjenta, prosta i intuicyjna obsługa są atutami LUNY. *Wa*żna jest również możliwość zaplanowania różnych form aktywności, od pracy biernej, poprzez skurcze izometryczne, skurcze z oporem, gry wirtualne."

Mgr Kamil Smyl



SAWIMED Sp. z o.o.
00-709 Warszawa, ul. Siekierkowska 8
NIP 521-349-58-44, REGON 141520240
KRS 0000312021
CENTRA OPIEKI I REHABILITACJI MEDYCZNEJ
08-307 Repki, Sawice Wieś 19, tel./fax 25 787 53 80
– 2 –

Sawice Wieś, 29.09.2022

OPINIA

Wykorzystywany w Centrum Rehabilitacji aparat LUNA EMG był doskonałym uzupełnieniem terapii fizjoterapeutycznej dla pacjentów przebywających w naszej placówce. Urządzenie było wykorzystywane głównie z pacjentami neurologicznymi po udarach jak i z niedowładami obwodowymi. Świetnie sprawdza się również u pacjentów ortopedycznych po endoprotezach stawów kolanowych i biodrowych. Praca z LUNĄ EMG pozwala na kontrolowany ruch pacjenta w jego aktualnym zakresie ruchu, a poprzez podłączenie EMG wymusza u pacjenta aktywność mięśniową. Urządzenie pozwala na maksymalne zaangażowanie pacjenta w proces rehabilitacji oraz zapewnia kontrolę nad realną pracą wykonaną przez pacjenta.

Funkcjonalność, łatwość dopasowania do pacjenta, prosta i intuicyjna obsługa są atutami LUNY. Ważna jest również możliwość zaplanowania różnych form aktywności, od pracy biernej, poprzez skurcze izometryczne, skurcze z oporem, gry wirtualne. LUNA EMG jest dużym wsparciem w pracy fizjoterapeuty.

Luna EMG zapewnia obiektywną i realną ocenę efektów terapii zgodnie z EBM.

KIEROWNIK
Zakładu Rehabilitacji
SAWIMED Sp. z o.o.

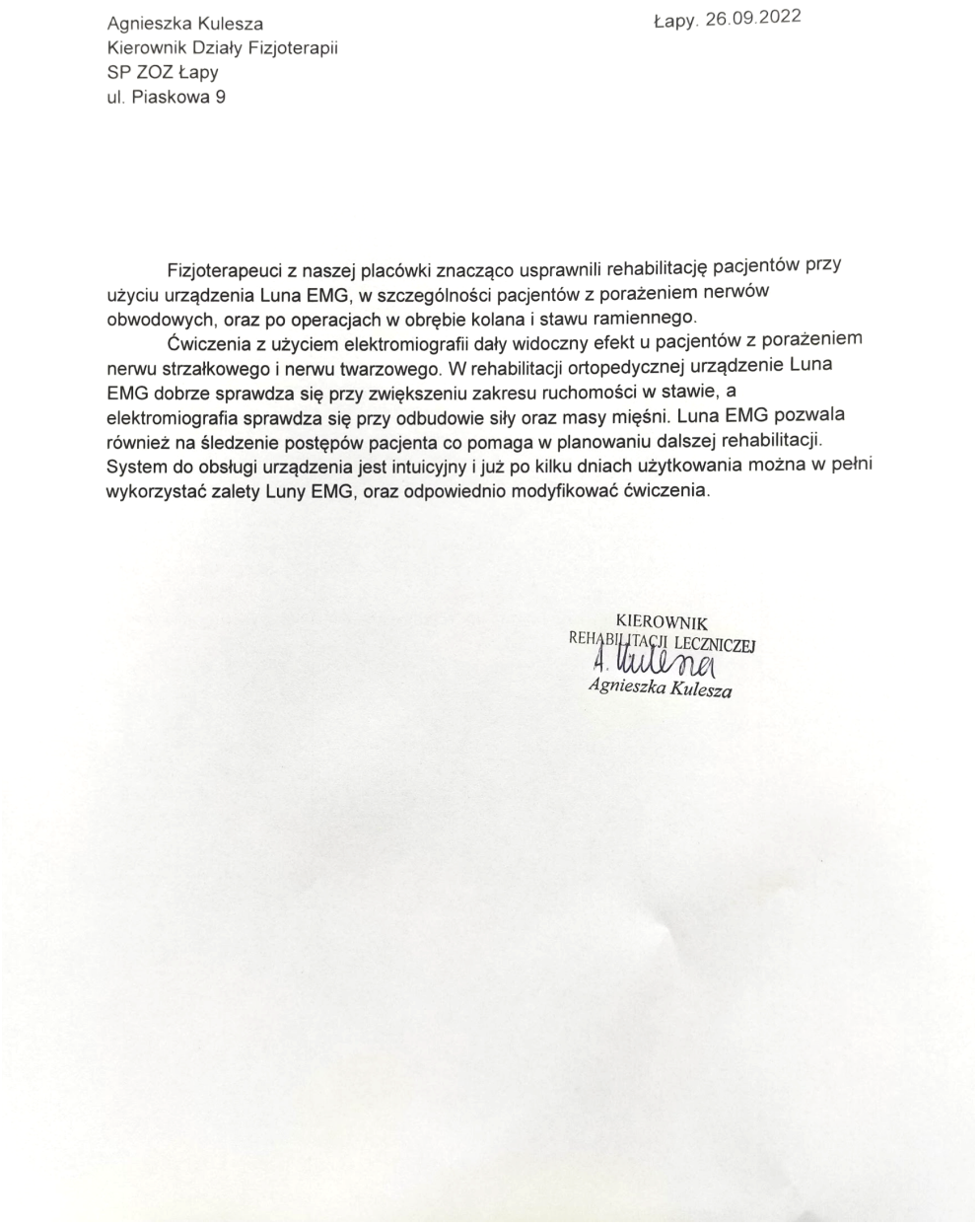
Siedziba:
SAWIMED Centra Opieki i
Rehabilitacji Medycznej
ul. Sierakowska 8
00-709 Warszawa

Osoby wystawiające referencje:
Mgr Kamil Smyl - Kierownik Zakładu Rehabilitacji

3.6.83. SP ZOZ Łapy

"Fizjoterapeuci z naszej placówki znacząco usprawnili rehabilitację pacjentów przy użyciu urządzenia Luna EMG, w szczególności pacjentów z porażeniem nerwów obwodowych, oraz po operacjach w obrębie kolana i stawu ramiennego."

Agnieszka Kulesza



Agnieszka Kulesza
Kierownik Działy Fizjoterapii
SP ZOZ Łapy
ul. Piaskowa 9

Łapy. 26.09.2022

Fizjoterapeuci z naszej placówki znacząco usprawnili rehabilitację pacjentów przy użyciu urządzenia Luna EMG, w szczególności pacjentów z porażeniem nerwów obwodowych, oraz po operacjach w obrębie kolana i stawu ramiennego.

Ćwiczenia z użyciem elektromiografii dały widoczny efekt u pacjentów z porażeniem nerwu strzałkowego i nerwu twarzowego. W rehabilitacji ortopedycznej urządzenie Luna EMG dobrze sprawdza się przy zwiększeniu zakresu ruchomości w stawie, a elektromiografia sprawdza się przy odbudowie siły oraz masy mięśni. Luna EMG pozwala również na śledzenie postępów pacjenta co pomaga w planowaniu dalszej rehabilitacji. System do obsługi urządzenia jest intuicyjny i już po kilku dniach użytkowania można w pełni wykorzystać zalety Luny EMG, oraz odpowiednio modyfikować ćwiczenia.

KIEROWNIK
REHABILITACJI LECZNICZEJ
A. Kulesza
Agnieszka Kulesza

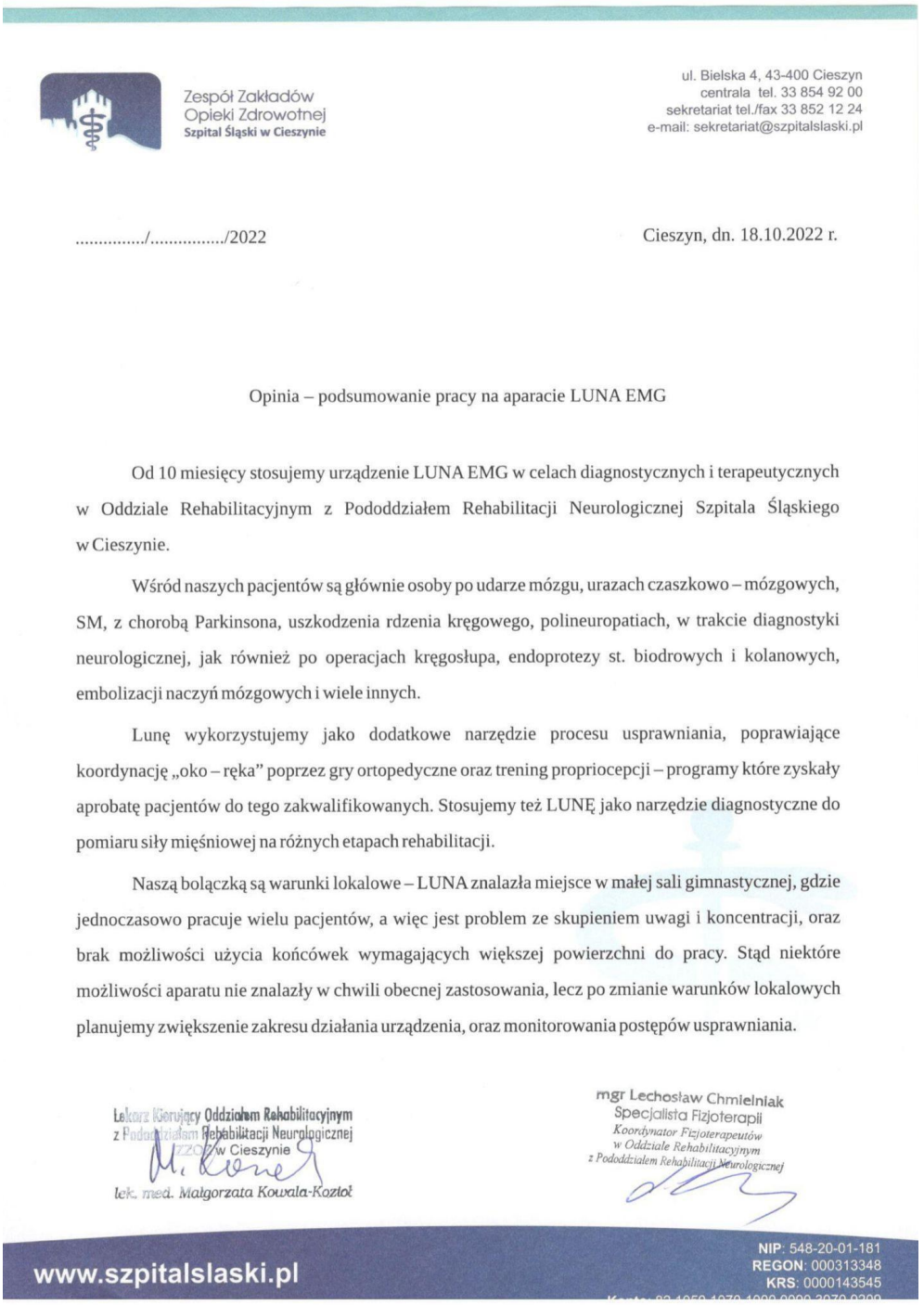
Siedziba:
SP ZOZ Łapy
ul. Piaskowa 9
Łapy

Osoby wystawiające referencje:
Agnieszka Kulesza - Kierownik rehabilitacji medycznej

3.6.84. Szpital Śląski w Cieszynie

"Lunę wykorzystujemy jako dodatkowe narzędzie procesu usprawniania, poprawiające koordynację „oko - ręka" poprzez gry ortopedyczne oraz trening propriocepcji – programy które zyskały aprobatę pacjentów do tego zakwalifikowanych."

lek. med. Małgorzata Kowala-Kozioł
mgr Lechosław Chmielniak



Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej
Szpital Śląski w Cieszynie

ul. Bielska 4, 43-400 Cieszyn
centrala tel. 33 854 92 00
sekretariat tel./fax 33 852 12 24
e-mail: sekretariat@szpitalslaski.pl

...../...../2022

Cieszyn, dn. 18.10.2022 r.

Opinia – podsumowanie pracy na aparacie LUNA EMG

Od 10 miesięcy stosujemy urządzenie LUNA EMG w celach diagnostycznych i terapeutycznych w Oddziale Rehabilitacyjnym z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej Szpitala Śląskiego w Cieszynie.

Wśród naszych pacjentów są głównie osoby po udarze mózgu, urazach czaszkowo – mózgowych, SM, z chorobą Parkinsona, uszkodzenia rdzenia kręgowego, polineuropatiach, w trakcie diagnostyki neurologicznej, jak również po operacjach kręgosłupa, endoprotezy st. biodrowych i kolanowych, embolizacji naczyń mózgowych i wiele innych.

Lunę wykorzystujemy jako dodatkowe narzędzie procesu usprawniania, poprawiające koordynację „oko – ręka" poprzez gry ortopedyczne oraz trening propriocepcji – programy które zyskały aprobatę pacjentów do tego zakwalifikowanych. Stosujemy też LUNĘ jako narzędzie diagnostyczne do pomiaru siły mięśniowej na różnych etapach rehabilitacji.

Naszą bolączką są warunki lokalowe – LUNA znalazła miejsce w małej sali gimnastycznej, gdzie jednoczasowo pracuje wielu pacjentów, a więc jest problem ze skupieniem uwagi i koncentracji, oraz brak możliwości użycia końcówek wymagających większej powierzchni do pracy. Stąd niektóre możliwości aparatu nie znalazły w chwili obecnej zastosowania, lecz po zmianie warunków lokalowych planujemy zwiększenie zakresu działania urządzenia, oraz monitorowania postępów usprawniania.

Lekarz Kierujący Oddziałem Rehabilitacyjnym z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej w Cieszynie
lek. med. Małgorzata Kowala-Kozioł

mgr Lechosław Chmielniak
Specjalista Fizjoterapii
Koordynator Fizjoterapeutów w Oddziale Rehabilitacyjnym z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej

www.szpitalslaski.pl
NIP: 548-20-01-181
REGON: 000313348
KRS: 0000143545

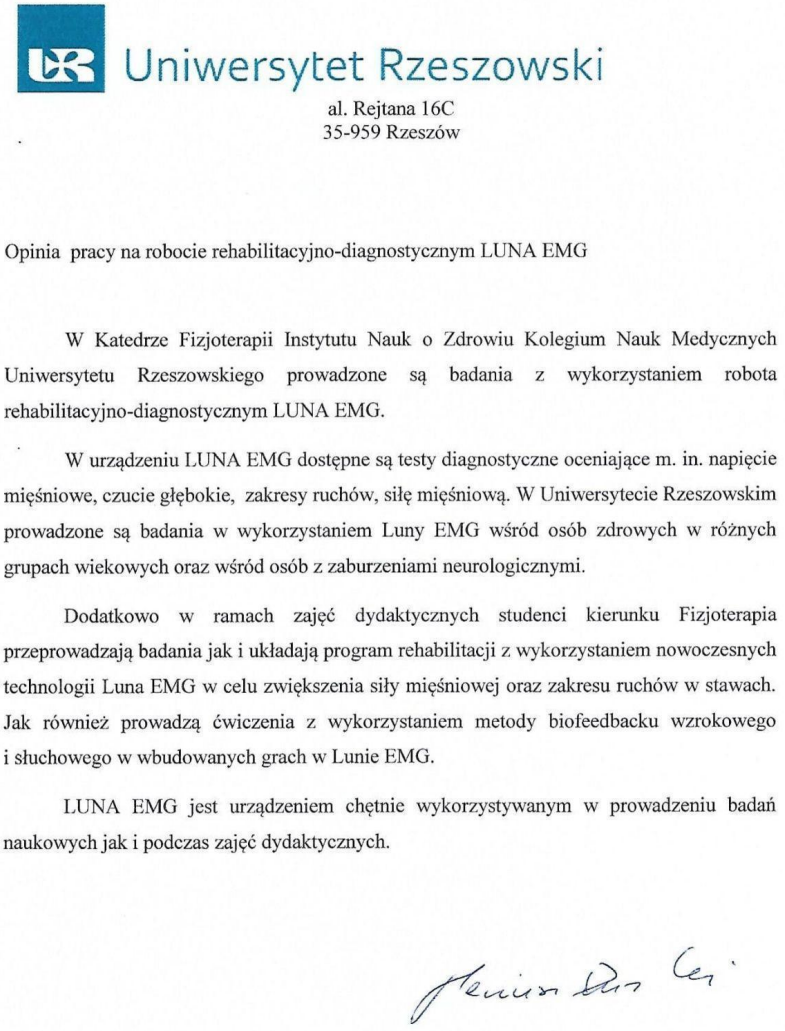
Siedziba:
Szpital Śląski
ul. Bielska 4
43-400 Cieszyn

Osoby wystawiające referencje:
lek. med. Małgorzata Kowala-Kozioł - lekarz kierujący Oddziałem Rehabilitacyjnym z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej
Mgr Lechosław Chmielniak - specjalista fizjoterapii, koordynator fizjoterapeutów

3.6.85. Uniwersytet Rzeszowski

"W urządzeniu LUNA EMG dostępne są testy diagnostyczne oceniające m. in. napięcie mięśniowe, czucie głębokie, zakresy ruchów, siłę mięśniową."

dr hab. n. o kult. fiz. Mariusz Drużbicki



Uniwersytet Rzeszowski
al. Rejtana 16C
35-959 Rzeszów

Opinia pracy na robocie rehabilitacyjno-diagnostycznym LUNA EMG

W Katedrze Fizjoterapii Instytutu Nauk o Zdrowiu Kolegium Nauk Medycznych Uniwersytetu Rzeszowskiego prowadzone są badania z wykorzystaniem robota rehabilitacyjno-diagnostycznym LUNA EMG.

W urządzeniu LUNA EMG dostępne są testy diagnostyczne oceniające m. in. napięcie mięśniowe, czucie głębokie, zakresy ruchów, siłę mięśniową. W Uniwersytecie Rzeszowskim prowadzone są badania w wykorzystaniem Luny EMG wśród osób zdrowych w różnych grupach wiekowych oraz wśród osób z zaburzeniami neurologicznymi.

Dodatkowo w ramach zajęć dydaktycznych studenci kierunku Fizjoterapia przeprowadzają badania jak i układają program rehabilitacji z wykorzystaniem nowoczesnych technologii Luna EMG w celu zwiększenia siły mięśniowej oraz zakresu ruchów w stawach. Jak również prowadzą ćwiczenia z wykorzystaniem metody biofeedbacku wzrokowego i słuchowego w wbudowanych grach w Lunie EMG.

LUNA EMG jest urządzeniem chętnie wykorzystywanym w prowadzeniu badań naukowych jak i podczas zajęć dydaktycznych.

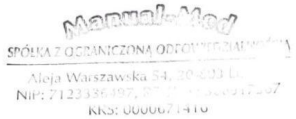
Siedziba:
Uniwersytet Rzeszowski
al. Rejtana 16C
35-959 Rzeszów

Osoby wystawiające referencje:
dr hab. n. o kult. fiz. Mariusz Drużbicki, prof. UR - Kierownik Katedry Fizjoterapii Uuniwersytetu Rzeszowskiego

3.6.86. Manual-Med

"Jest to bardzo innowacyjne i nowwoczesne urządzenie całkowicie zmieniające standardy pracy z pacjentami przede wszystkim urazowymi i neurologicznymi."

Mgr Mateusz Daktera



Lublin, 23.11.2022

Manual- Med. sp. z o.o.
Al. Warszawska 54
20-803 Lublin

OPINIA DOTYCZĄCA URZĄDZENIA LUNA EGZOTECH

Luna EGZOTECH znajduje się w naszej placówce od 26.10.2022.
Jest to bardzo innowacyjne i nowoczesne urządzenie całkowicie zmieniające standardy pracy z pacjentami przede wszystkim urazowymi i neurologicznymi. Sposób w jaki została zaprojektowana Luna EGZOTECH jest intuicyjny i prosty w obsłudze, jednocześnie otwierający bardzo szeroki wachlarz możliwości terapeutycznych. Ponad to sprawia, że terapia i żmudna praca pacjenta w procesie rehabilitacyjnym staje się atrakcyjniejsza a tym samym łatwiejsza i przyjemniejsza dla terapeuty i pacjenta.

Sama forma szkieletu urządzenia, mechanizm podłączania i odłączania końcówek, ustawienie i dostosowanie do potrzeb pacjenta jest na bardzo wysokim poziomie. Biorąc pod uwagę zwiększoną ilość udarów, porażeń, wypadków komunikacyjnych w ostatnich latach możemy śmiało stwierdzić, że Luna może być przyszłością każdej placówki rehabilitacyjnej.



Siedziba:
Manual-Med
al. Warszawska 54
20-803 Lublin

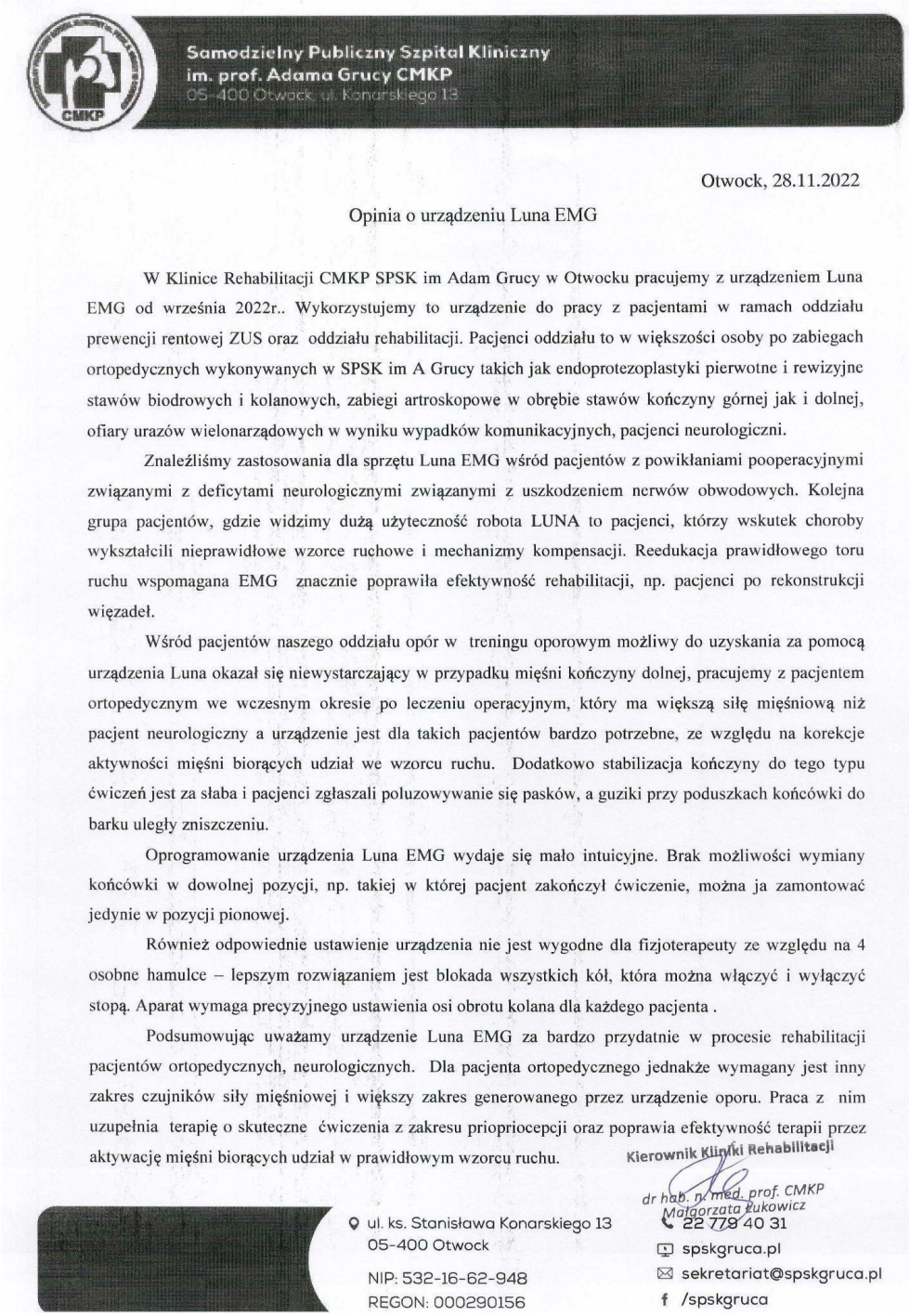
Osoby wystawiające referencje:
Mgr Mateusz Daktera - Prezes Zarządu Manual-Med

3.6.87. Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. prof. Adama Grucy CMKP

"Uważamy urządzenie Luna EMG za bardzo przydatne w procesie rehabilitacji pacjentów ortopedycznych, neurologicznych. Praca z nim uzupełnia terapię o skuteczne ćwiczenia z zakresu propriocepcji oraz poprawia efektywność terapii przez aktywację mięśni bioroących udział w prawidłowym wzorcu ruchu."

dr hab. n. med. prof. CMKP
Małgorzta Łukowicz

Siedziba:
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im. prof. Adama Grucy CMKP
Ul. ks. Stanisława Konarskiego 13
05-400 Otwock



Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny
im. prof. Adama Grucy CMKP
05-400 Otwock, ul. Konarskiego 13

Otwock, 28.11.2022

Opinia o urządzeniu Luna EMG

W Klinice Rehabilitacji CMKP SPSK im Adam Grucy w Otwocku pracujemy z urządzeniem Luna EMG od września 2022r.. Wykorzystujemy to urządzenie do pracy z pacjentami w ramach oddziału prewencji rentowej ZUS oraz oddziału rehabilitacji. Pacjenci oddziału to w większości osoby po zabiegach ortopedycznych wykonywanych w SPSK im A Grucy takich jak endoprotezoplastyki pierwotne i rewizyjne stawów biodrowych i kolanowych, zabiegi artroskopowe w obrębie stawów kończyny górnej jak i dolnej, ofiary urazów wielonarządowych w wyniku wypadków komunikacyjnych, pacjenci neurologiczni.

Znaleźliśmy zastosowania dla sprzętu Luna EMG wśród pacjentów z powikłaniami pooperacyjnymi związanymi z deficytami neurologicznymi związanymi z uszkodzeniem nerwów obwodowych. Kolejna grupa pacjentów, gdzie widzimy dużą użyteczność robota LUNA to pacjenci, którzy wskutek choroby wykształcili nieprawidłowe wzorce ruchowe i mechanizmy kompensacji. Reedukacja prawidłowego toru ruchu wspomagana EMG znacznie poprawiła efektywność rehabilitacji, np. pacjenci po rekonstrukcji więzadeł.

Wśród pacjentów naszego oddziału opór w treningu oporowym możliwy do uzyskania za pomocą urządzenia Luna okazał się niewystarczający w przypadku mięśni kończyny dolnej, pracujemy z pacjentem ortopedycznym we wczesnym okresie po leczeniu operacyjnym, który ma większą siłę mięśniową niż pacjent neurologiczny a urządzenie jest dla takich pacjentów bardzo potrzebne, ze względu na korekcje aktywności mięśni biorących udział we wzorcu ruchu. Dodatkowo stabilizacja kończyny do tego typu ćwiczeń jest za słaba i pacjenci zgłaszali poluzowywanie się pasków, a guziki przy poduszkach końcówki do barku uległy zniszczeniu.

Oprogramowanie urządzenia Luna EMG wydaje się mało intuicyjne. Brak możliwości wymiany końcówki w dowolnej pozycji, np. takiej w której pacjent zakończył ćwiczenie, można ja zamontować jedynie w pozycji pionowej.

Również odpowiednie ustawienie urządzenia nie jest wygodne dla fizjoterapeuty ze względu na 4 osobne hamulce – lepszym rozwiązaniem jest blokada wszystkich kół, która można włączyć i wyłączyć stopą. Aparat wymaga precyzyjnego ustawienia osi obrotu kolana dla każdego pacjenta .

Podsumowując uważamy urządzenie Luna EMG za bardzo przydatnie w procesie rehabilitacji pacjentów ortopedycznych, neurologicznych. Dla pacjenta ortopedycznego jednakże wymagany jest inny zakres czujników siły mięśniowej i większy zakres generowanego przez urządzenie oporu. Praca z nim uzupełnia terapię o skuteczne ćwiczenia z zakresu propriocepcji oraz poprawia efektywność terapii przez aktywację mięśni biorących udział w prawidłowym wzorcu ruchu.

Kierownik Kliniki Rehabilitacji
dr hab. n. med. prof. CMKP
Małgorzata Łukowicz

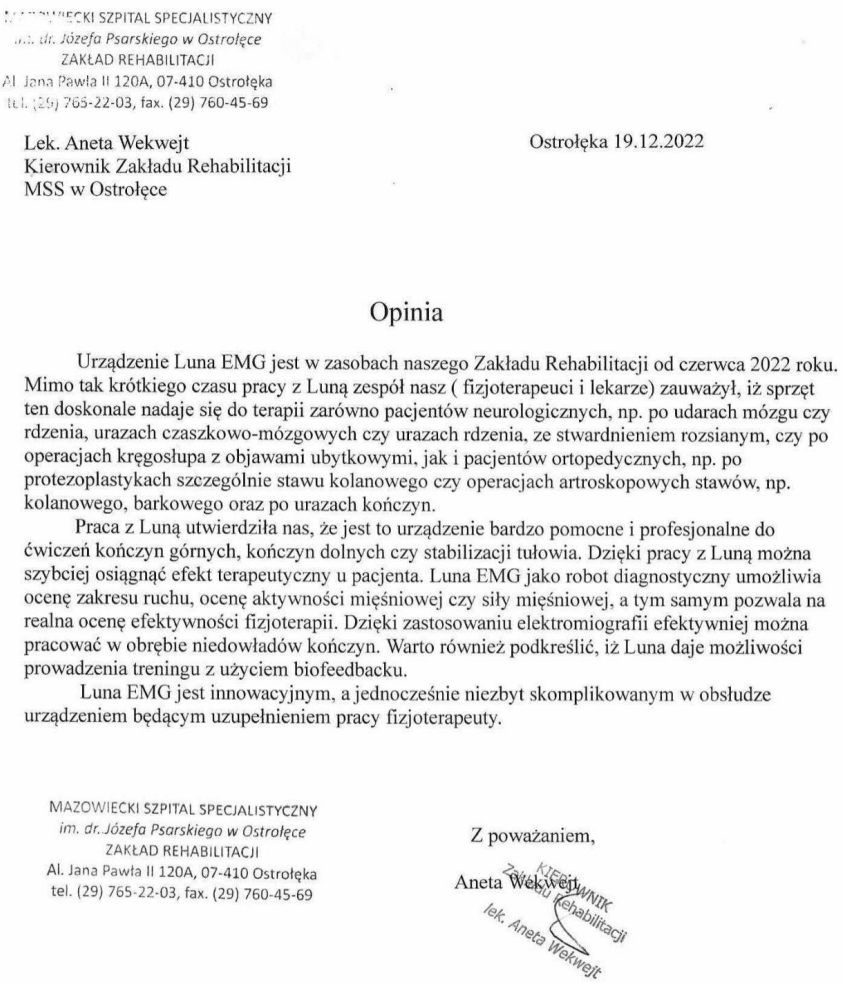
ul. ks. Stanisława Konarskiego 13
05-400 Otwock
NIP: 532-16-62-948
REGON: 000290156
22 779 40 31
spskgruca.pl
sekretariat@spskgruca.pl
/spskgruca

Osoby wystawiające referencje:
dr hab. n. med. prof. CMKP Małgorzta Łukowicz - Kierownik Kliniki Rehabilitacji

3.6.88. Mazowiecki Szpital Specjalistyczny w Ostrołęce

“ Praca z Luną utwierdziła nas, że jest to urządzenie bardzo pomocne i profesjonalne do ćwiczeń kończyn górnych, kończyn dolnych czy stabilizacji tułowia. Dzięki pracy z Luną można szybciej osiągnąć efekt terapeutyczny u pacjenta.”

Lek. Aneta Wekwejt



MAZOWIECKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
im. dr. Józefa Psarskiego w Ostrołęce
ZAKŁAD REHABILITACJI
Al. Jana Pawła II 120A, 07-410 Ostrołęka
tel. (29) 765-22-03, fax. (29) 760-45-69

Lek. Aneta Wekwejt
Kierownik Zakładu Rehabilitacji
MSS w Ostrołęce

Ostrołęka 19.12.2022

Opinia

Urządzenie Luna EMG jest w zasobach naszego Zakładu Rehabilitacji od czerwca 2022 roku. Mimo tak krótkiego czasu pracy z Luną zespół nasz (fizjoterapeuci i lekarze) zauważył, iż sprzęt ten doskonale nadaje się do terapii zarówno pacjentów neurologicznych, np. po udarach mózgu czy rdzenia, urazach czaszkowo-mózgowych czy urazach rdzenia, ze stwardnieniem rozsianym, czy po operacjach kręgosłupa z objawami ubytkowymi, jak i pacjentów ortopedycznych, np. po protezoplastykach szczególnie stawu kolanowego czy operacjach artroskopowych stawów, np. kolanowego, barkowego oraz po urazach kończyn.

Praca z Luną utwierdziła nas, że jest to urządzenie bardzo pomocne i profesjonalne do ćwiczeń kończyn górnych, kończyn dolnych czy stabilizacji tułowia. Dzięki pracy z Luną można szybciej osiągnąć efekt terapeutyczny u pacjenta. Luna EMG jako robot diagnostyczny umożliwia ocenę zakresu ruchu, ocenę aktywności mięśniowej czy siły mięśniowej, a tym samym pozwala na realna ocenę efektywności fizjoterapii. Dzięki zastosowaniu elektromiografii efektywniej można pracować w obrębie niedowładów kończyn. Warto również podkreślić, iż Luna daje możliwości prowadzenia treningu z użyciem biofeedbacku.

Luna EMG jest innowacyjnym, a jednocześnie niezbyt skomplikowanym w obsłudze urządzeniem będącym uzupełnieniem pracy fizjoterapeuty.

MAZOWIECKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
im. dr. Józefa Psarskiego w Ostrołęce
ZAKŁAD REHABILITACJI
Al. Jana Pawła II 120A, 07-410 Ostrołęka
tel. (29) 765-22-03, fax. (29) 760-45-69

Z poważaniem,
Aneta Wekwejt
KIEROWNIK Zakładu Rehabilitacji lek. Aneta Wekwejt

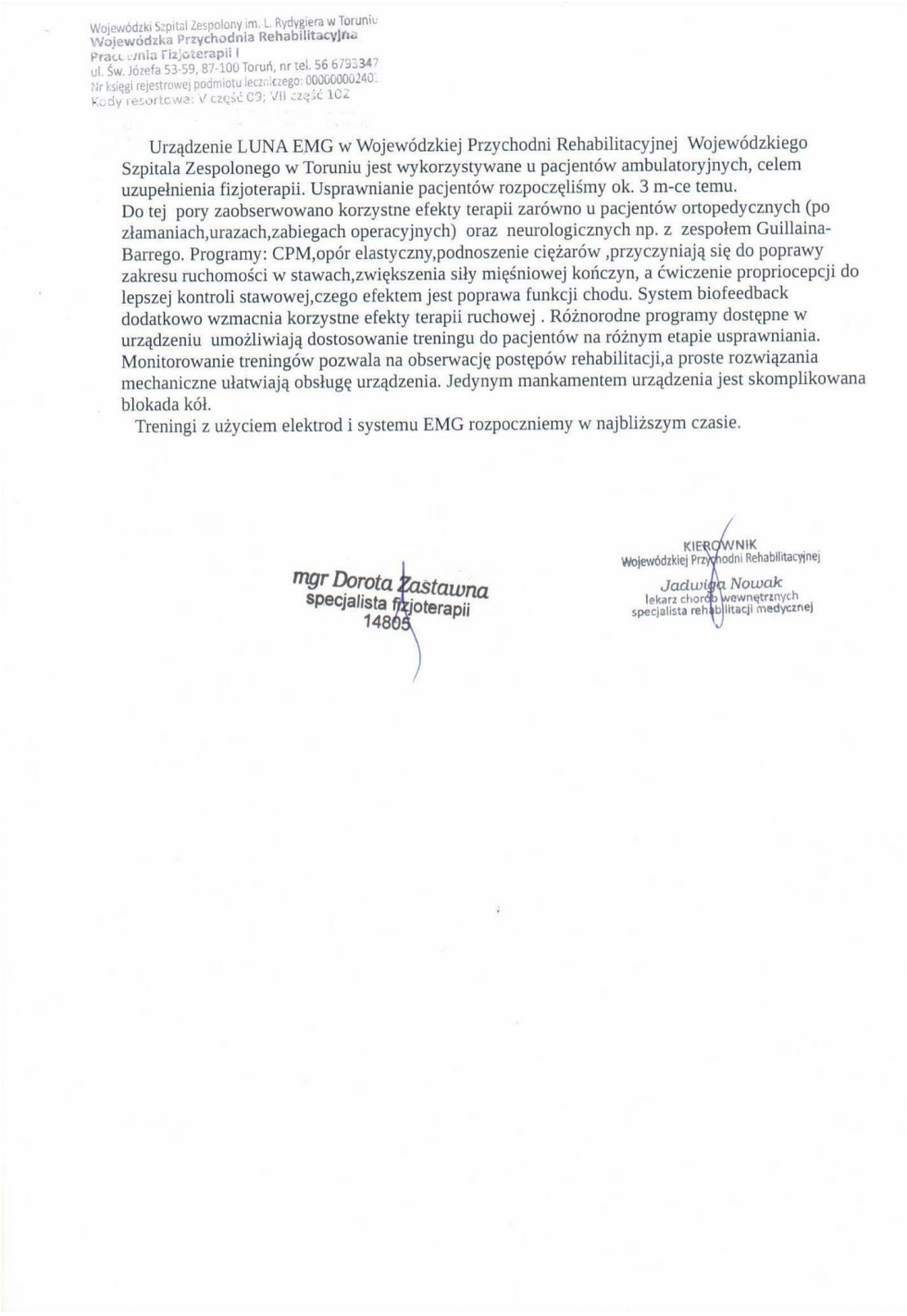
Siedziba:
Mazowiecki Szpital Specjalistyczny
w Ostrołęce
Al. Jana Pawła II 120A
07-410 Ostrołęka

Osoby wystawiające referencje:
Lek. Aneta Wekwejt - Kierownik Zakładu Rehabilitacji

3.6.89. Wojewódzki Szpital Zespolony w Toruniu

“ System biofeedback dodatkowo wzmacnia korzystne efekty terapii ruchowej. Różnorodne programy dostępne w urządzeniu umożliwiają dostosowanie treningu do pacjentów na różnym etapie usprawniania. Monitorowanie treningów pozwala na obserwację postępów rehabilitacji, a proste rozwiązania mechaniczne ułatwiają obsługę urządzenia.”

Mgr Dorota Zastawna
Lek. Jadwiga Nowak



Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera w Toruniu
Wojewódzka Przychodnia Rehabilitacyjna
Pracownia Fizjoterapii I
ul. Św. Józefa 53-59, 87-100 Toruń, nr tel. 56 6793347
Nr księgi rejestrowej podmiotu leczniczego: 00000000240
Kody resortowe: V część 09; VII część 102

Urządzenie LUNA EMG w Wojewódzkiej Przychodni Rehabilitacyjnej Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Toruniu jest wykorzystywane u pacjentów ambulatoryjnych, celem uzupełnienia fizjoterapii. Usprawnianie pacjentów rozpoczęliśmy ok. 3 m-ce temu.
Do tej pory zaobserwowano korzystne efekty terapii zarówno u pacjentów ortopedycznych (po złamaniach,urazach,zabiegach operacyjnych) oraz neurologicznych np. z zespołem Guillaina-Barrego. Programy: CPM,opór elastyczny,podnoszenie ciężarów ,przyczyniają się do poprawy zakresu ruchomości w stawach,zwiększenia siły mięśniowej kończyn, a ćwiczenie propriocepcji do lepszej kontroli stawowej,czego efektem jest poprawa funkcji chodu. System biofeedback dodatkowo wzmacnia korzystne efekty terapii ruchowej . Różnorodne programy dostępne w urządzeniu umożliwiają dostosowanie treningu do pacjentów na różnym etapie usprawniania. Monitorowanie treningów pozwala na obserwację postępów rehabilitacji,a proste rozwiązania mechaniczne ułatwiają obsługę urządzenia. Jedynym mankamentem urządzenia jest skomplikowana blokada kół.
Treningi z użyciem elektrod i systemu EMG rozpoczniemy w najbliższym czasie.

mgr Dorota Zastawna
specjalista fizjoterapii
14805

KIEROWNIK
Wojewódzkiej Przychodni Rehabilitacyjnej
Jadwiga Nowak
lekarz chorób wewnętrznych
specjalista rehabilitacji medycznej

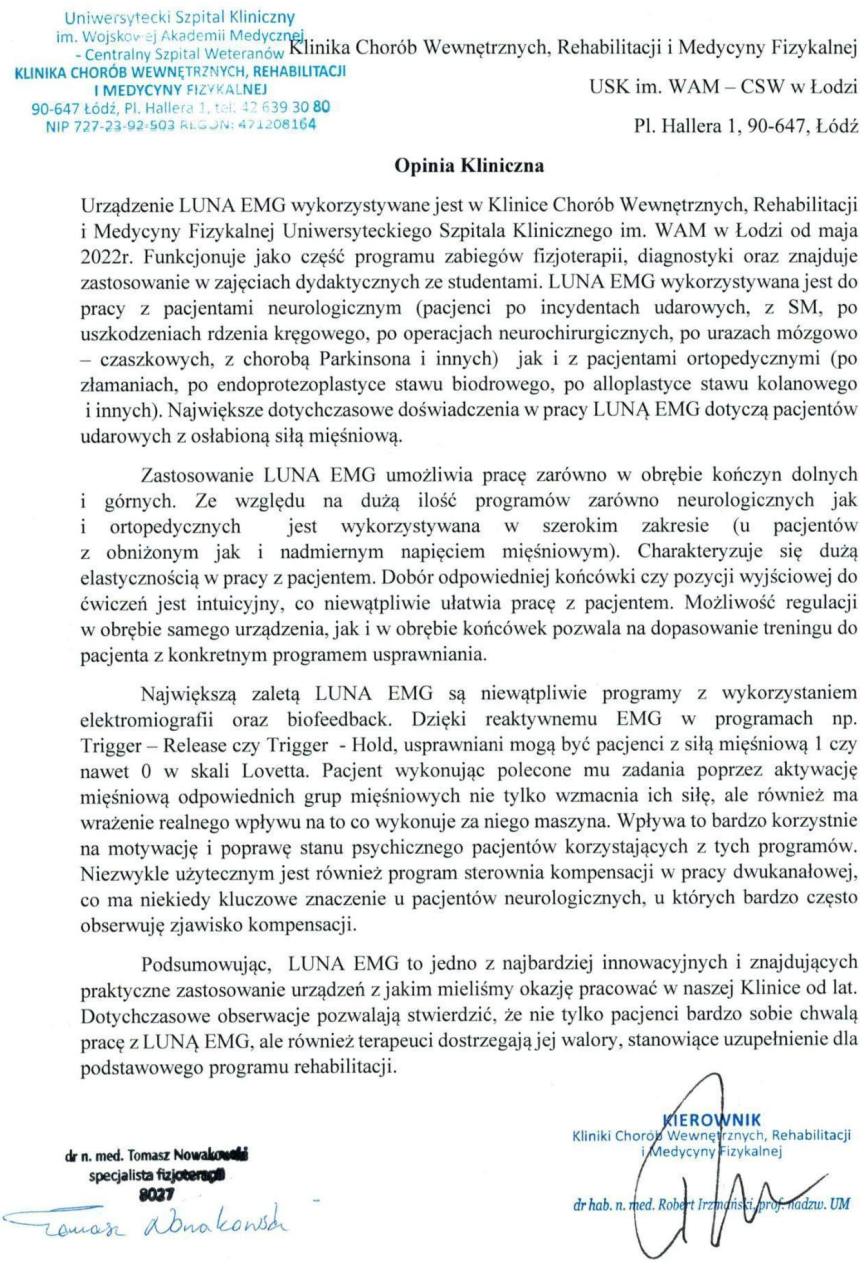
Siedziba:
Wojewódzki Szpital Zespolony
ul. Św. Józefa 53-59
87-100 Toruń

Osoby wystawiające referencje:
Lek. Jadwiga Nowak - Kierownik Wojewódzkiej Przychodni Rehabilitacyjnej
Mgr Dorota Zastawna - Specjalista fizjoterapii

3.6.90. Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. WAM-CSW w Łodzi

“ Podsumowując, LUNA EMG to jedno z najbardziej innowacyjnych i znajdujących praktyczne zastosowanie urządzeń z jakim mieliśmy okazję pracować w naszej Klinice od lat. Dotychczasowe obserwacje pozwalają stwierdzić, że nie tylko pacjenci bardzo sobie chwalą pracę z LUNĄ EMG, ale również terapeuci dostrzegają jej walory.”

Dr hab. n. med Robert Irzmański
Dr n. med. Tomasz Nowakowski



Uniwersytecki Szpital Kliniczny
im. Wojskowej Akademii Medycznej
- Centralny Szpital Weteranów
KLINIKA CHORÓB WEWNĘTRZNYCH, REHABILITACJI
I MEDYCYNY FIZYKALNEJ
90-647 Łódź, Pl. Hallera 1, tel: 42 639 30 80
NIP 727-23-92-503 REGON: 471208164

Klinika Chorób Wewnętrznych, Rehabilitacji i Medycyny Fizykalnej
USK im. WAM – CSW w Łodzi
Pl. Hallera 1, 90-647, Łódź

Opinia Kliniczna

Urządzenie LUNA EMG wykorzystywane jest w Klinice Chorób Wewnętrznych, Rehabilitacji i Medycyny Fizykalnej Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego im. WAM w Łodzi od maja 2022r. Funkcjonuje jako część programu zabiegów fizjoterapii, diagnostyki oraz znajduje zastosowanie w zajęciach dydaktycznych ze studentami. LUNA EMG wykorzystywana jest do pracy z pacjentami neurologicznym (pacjenci po incydentach udarowych, z SM, po uszkodzeniach rdzenia kręgowego, po operacjach neurochirurgicznych, po urazach mózgowo – czaszkowych, z chorobą Parkinsona i innych) jak i z pacjentami ortopedycznymi (po złamaniach, po endoprotezoplastyce stawu biodrowego, po alloplastyce stawu kolanowego i innych). Największe dotychczasowe doświadczenia w pracy LUNĄ EMG dotyczą pacjentów udarowych z osłabioną siłą mięśniową.

Zastosowanie LUNA EMG umożliwia pracę zarówno w obrębie kończyn dolnych i górnych. Ze względu na dużą ilość programów zarówno neurologicznych jak i ortopedycznych jest wykorzystywana w szerokim zakresie (u pacjentów z obniżonym jak i nadmiernym napięciem mięśniowym). Charakteryzuje się dużą elastycznością w pracy z pacjentem. Dobór odpowiedniej końcówki czy pozycji wyjściowej do ćwiczeń jest intuicyjny, co niewątpliwie ułatwia pracę z pacjentem. Możliwość regulacji w obrębie samego urządzenia, jak i w obrębie końcówek pozwala na dopasowanie treningu do pacjenta z konkretnym programem usprawniania.

Największą zaletą LUNA EMG są niewątpliwie programy z wykorzystaniem elektromiografii oraz biofeedback. Dzięki reaktywnemu EMG w programach np. Trigger – Release czy Trigger - Hold, usprawniani mogą być pacjenci z siłą mięśniową 1 czy nawet 0 w skali Lovetta. Pacjent wykonując polecone mu zadania poprzez aktywację mięśniową odpowiednich grup mięśniowych nie tylko wzmacnia ich siłę, ale również ma wrażenie realnego wpływu na to co wykonuje za niego maszyna. Wpływa to bardzo korzystnie na motywację i poprawę stanu psychicznego pacjentów korzystających z tych programów. Niezwykle użytecznym jest również program sterownia kompensacji w pracy dwukanałowej, co ma niekiedy kluczowe znaczenie u pacjentów neurologicznych, u których bardzo często obserwuję zjawisko kompensacji.

Podsumowując, LUNA EMG to jedno z najbardziej innowacyjnych i znajdujących praktyczne zastosowanie urządzeń z jakim mieliśmy okazję pracować w naszej Klinice od lat. Dotychczasowe obserwacje pozwalają stwierdzić, że nie tylko pacjenci bardzo sobie chwalą pracę z LUNĄ EMG, ale również terapeuci dostrzegają jej walory, stanowiące uzupełnienie dla podstawowego programu rehabilitacji.

dr n. med. Tomasz Nowakowski
specjalista fizjoterapii
8027

KIEROWNIK
Kliniki Chorób Wewnętrznych, Rehabilitacji i Medycyny Fizykalnej
dr hab. n. med. Robert Irzmański, prof. nadzw. UM

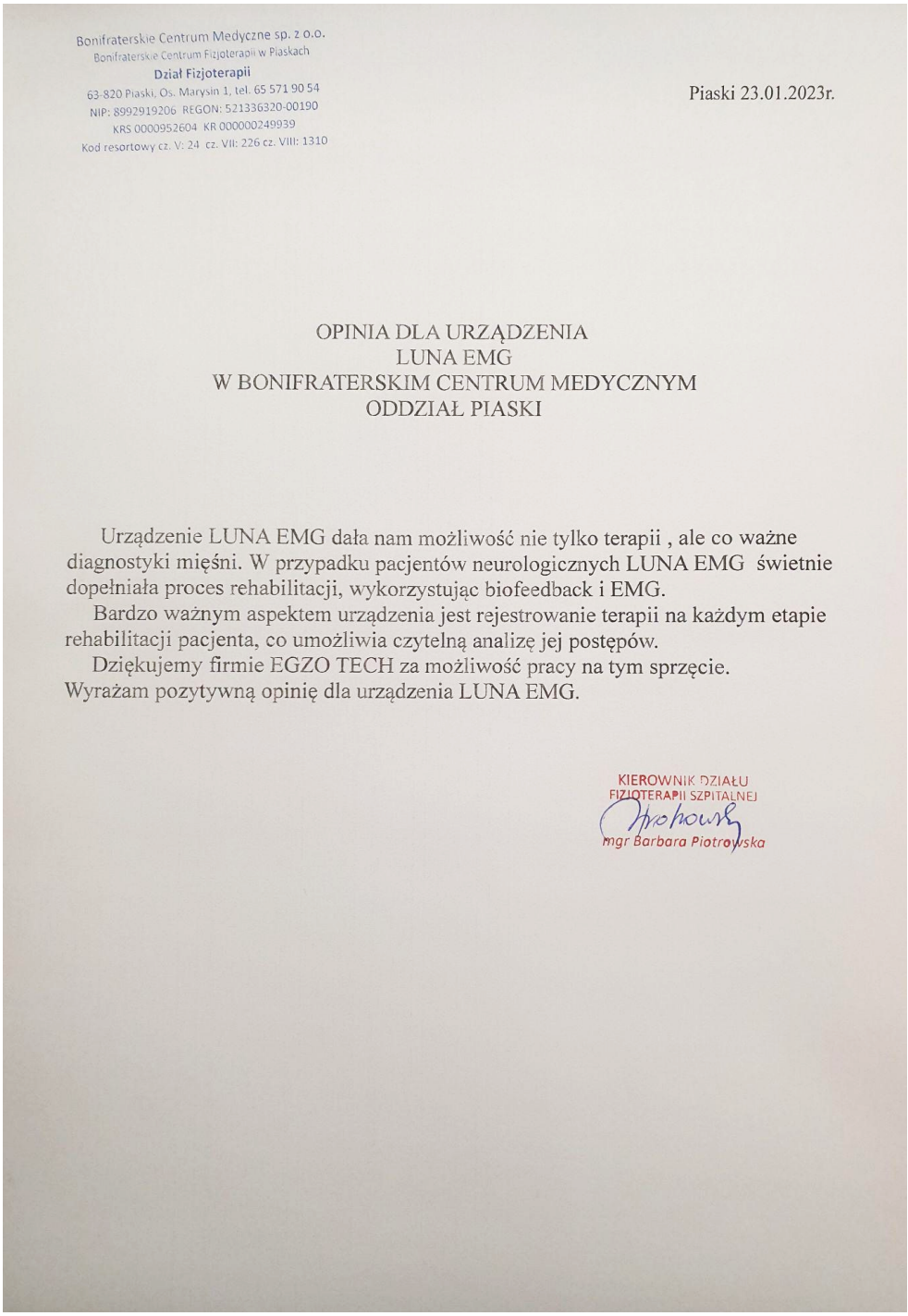
Siedziba:
Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. WAM-CSW w Łodzi
Pl. Hallera 1
90-647 Łódź

Osoby wystawiające referencje:
Dr hab. n. med Robert Irzmański - Kierownik Kliniki Chorób Wewnętrznych, Rehabilitacji i Medycyny Fizykalnej
Dr n. med. Tomasz Nowakowski - specjalista fizjoterapii

3.6.91. Bonifraterskie Centrum Medyczne

“ Urządzenie LUNA EMG dało nam możliwość nie tylko terapii, ale co ważne diagnostyki mięśni. W przypadku pacjentów neurologicznych LUNA EMG świetnie dopełniała proces rehabilitacji, wykorzystując biofeedback i EMG.”

Mgr Barbara Piotrowska



Bonifraterskie Centrum Medyczne sp. z o.o.
Bonifraterskie Centrum Fizjoterapii w Piaskach
Dział Fizjoterapii
63-820 Piaski, Os. Marysin 1, tel. 65 571 90 54
NIP: 8992919206 REGON: 521336320-00190
KRS 0000952604 KR 000000249939
Kod resortowy cz. V: 24 cz. VII: 226 cz. VIII: 1310

Piaski 23.01.2023r.

OPINIA DLA URZĄDZENIA
LUNA EMG
W BONIFRATERSKIM CENTRUM MEDYCZNYM
ODDZIAŁ PIASKI

Urządzenie LUNA EMG dała nam możliwość nie tylko terapii , ale co ważne diagnostyki mięśni. W przypadku pacjentów neurologicznych LUNA EMG świetnie dopełniała proces rehabilitacji, wykorzystując biofeedback i EMG.
Bardzo ważnym aspektem urządzenia jest rejestrowanie terapii na każdym etapie rehabilitacji pacjenta, co umożliwia czytelną analizę jej postępów.
Dziękujemy firmie EGZO TECH za możliwość pracy na tym sprzęcie.
Wyrażam pozytywną opinię dla urządzenia LUNA EMG.

KIEROWNIK DZIAŁU
FIZJOTERAPII SZPITALNEJ
mgr Barbara Piotrowska

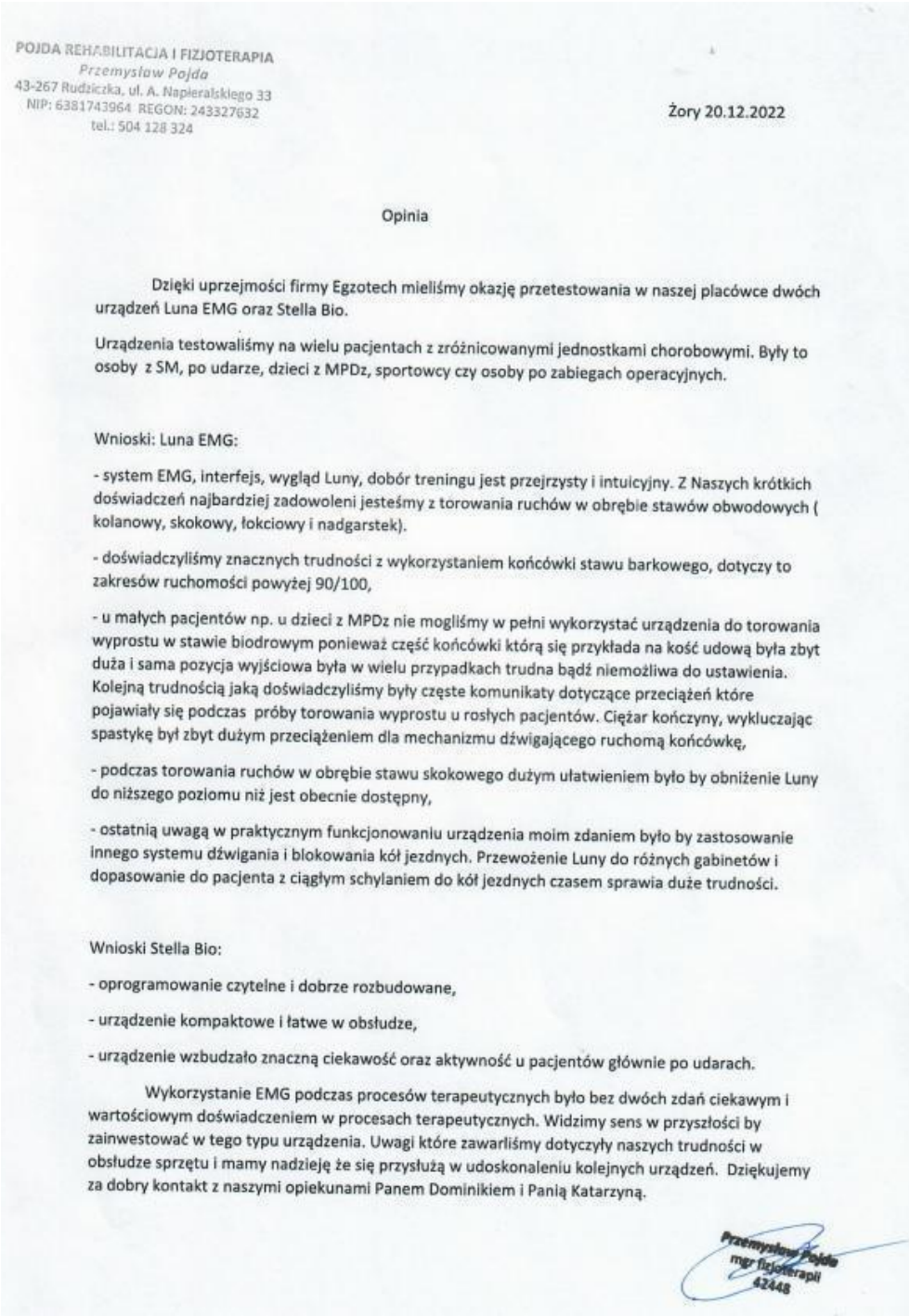
Siedziba:
Bonifraterskie Centrum Medyczne
Oddział Piaski
Os. Marysin 1
63-820 Piaski

Osoba wystawiająca referencje:
Mgr Barbara Piotrowska - Kierownik Działu Fizjoterapii Szpitalnej

3.6.92. Pojda Rehabilitacja i Fizjoterapia

“ System EMG, interfejs, wygląd Luny, dobór treningu jest przejrzysty i intuicyjny. Z naszych krótkich doświadczeń najbardziej zadowoleni jesteśmy z torowania ruchów w obrębie stawów obwodowych.”

Mgr Przemysław Pojda



POJDA REHABILITACJA I FIZJOTERAPIA
Przemysław Pojda
43-267 Rudziczka, ul. A. Napieralskiego 33
NIP: 6381743964 REGON: 243327632
tel.: 504 128 324

Żory 20.12.2022

Opinia

Dzięki uprzejmości firmy Egzotech mieliśmy okazję przetestowania w naszej placówce dwóch urządzeń Luna EMG oraz Stella Bio.

Urządzenia testowaliśmy na wielu pacjentach z zróżnicowanymi jednostkami chorobowymi. Były to osoby z SM, po udarze, dzieci z MPDz, sportowcy czy osoby po zabiegach operacyjnych.

Wnioski: Luna EMG:

- system EMG, interfejs, wygląd Luny, dobór treningu jest przejrzysty i intuicyjny. Z Naszych krótkich doświadczeń najbardziej zadowoleni jesteśmy z torowania ruchów w obrębie stawów obwodowych (kolanowy, skokowy, łokciowy i nadgarstek).

- doświadczyliśmy znacznych trudności z wykorzystaniem końcówki stawu barkowego, dotyczy to zakresów ruchomości powyżej 90/100,

- u małych pacjentów np. u dzieci z MPDz nie mogliśmy w pełni wykorzystać urządzenia do torowania wyprostu w stawie biodrowym ponieważ część końcówki którą się przykłada na kość udową była zbyt duża i sama pozycja wyjściowa była w wielu przypadkach trudna bądź niemożliwa do ustawienia. Kolejną trudnością jaką doświadczyliśmy były częste komunikaty dotyczące przeciążeń które pojawiały się podczas próby torowania wyprostu u rosłych pacjentów. Ciężar kończyny, wykluczając spastykę był zbyt dużym przeciążeniem dla mechanizmu dźwigającego ruchomą końcówkę,

- podczas torowania ruchów w obrębie stawu skokowego dużym ułatwieniem było by obniżenie Luny do niższego poziomu niż jest obecnie dostępny,

- ostatnią uwagą w praktycznym funkcjonowaniu urządzenia moim zdaniem było by zastosowanie innego systemu dźwigania i blokowania kół jezdnych. Przewożenie Luny do różnych gabinetów i dopasowanie do pacjenta z ciągłym schylaniem do kół jezdnych czasem sprawia duże trudności.

Wnioski Stella Bio:

- oprogramowanie czytelne i dobrze rozbudowane,

- urządzenie kompaktowe i łatwe w obsłudze,

- urządzenie wzbudzało znaczną ciekawość oraz aktywność u pacjentów głównie po udarach.

Wykorzystanie EMG podczas procesów terapeutycznych było bez dwóch zdań ciekawym i wartościowym doświadczeniem w procesach terapeutycznych. Widzimy sens w przyszłości by zainwestować w tego typu urządzenia. Uwagi które zawarliśmy dotyczyły naszych trudności w obsłudze sprzętu i mamy nadzieję że się przysłużą w udoskonaleniu kolejnych urządzeń. Dziękujemy za dobry kontakt z naszymi opiekunami Panem Dominikiem i Panią Katarzyną.

Przemysław Pojda
mgr fizjoterapii
42448

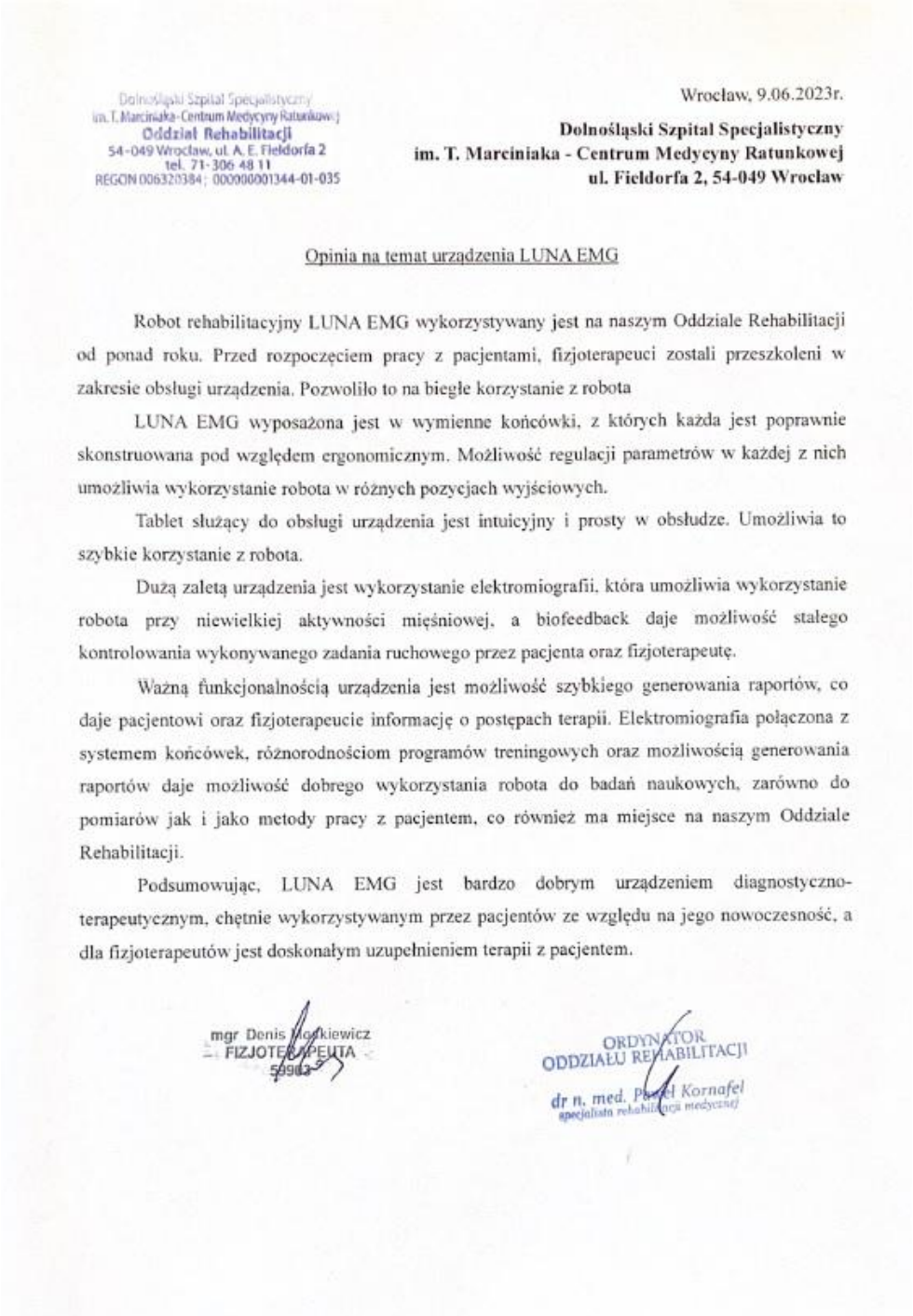
Siedziba:
Pojda Rehabilitacja i Fizjoterapia
Ul. Napieralskiego 33
43-267 Rudziczka

Osoba wystawiająca referencje:
Mgr Przemysław Pojda - właściciel Pojda Rehabilitacja i Fizjoterapia

3.6.93. Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka

“ Ważną funkcjonalnością urządzenia jest możliwość szybkiego generowania raportów, co daje pacjentowi oraz fizjoterapeucie informację o postępach terapii”

Mgr Denis Moskiewicz



Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka - Centrum Medycyny Ratunkowej
Oddział Rehabilitacji
54-049 Wrocław, ul. A. E. Fieldorfa 2
tel. 71-306 48 11
REGON 006320384; 000000001344-01-035

Wrocław, 9.06.2023r.

Dolnośląski Szpital Specjalistyczny
im. T. Marciniaka - Centrum Medycyny Ratunkowej
ul. Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław

Opinia na temat urządzenia LUNA EMG

Robot rehabilitacyjny LUNA EMG wykorzystywany jest na naszym Oddziale Rehabilitacji od ponad roku. Przed rozpoczęciem pracy z pacjentami, fizjoterapeuci zostali przeszkoleni w zakresie obsługi urządzenia. Pozwoliło to na biegłe korzystanie z robota

LUNA EMG wyposażona jest w wymienne końcówki, z których każda jest poprawnie skonstruowana pod względem ergonomicznym. Możliwość regulacji parametrów w każdej z nich umożliwia wykorzystanie robota w różnych pozycjach wyjściowych.

Tablet służący do obsługi urządzenia jest intuicyjny i prosty w obsłudze. Umożliwia to szybkie korzystanie z robota.

Dużą zaletą urządzenia jest wykorzystanie elektromiografii, która umożliwia wykorzystanie robota przy niewielkiej aktywności mięśniowej, a biofeedback daje możliwość stałego kontrolowania wykonywanego zadania ruchowego przez pacjenta oraz fizjoterapeutę.

Ważną funkcjonalnością urządzenia jest możliwość szybkiego generowania raportów, co daje pacjentowi oraz fizjoterapeucie informację o postępach terapii. Elektromiografia połączona z systemem końcówek, różnorodnościom programów treningowych oraz możliwością generowania raportów daje możliwość dobrego wykorzystania robota do badań naukowych, zarówno do pomiarów jak i jako metody pracy z pacjentem, co również ma miejsce na naszym Oddziale Rehabilitacji.

Podsumowując, LUNA EMG jest bardzo dobrym urządzeniem diagnostyczno-terapeutycznym, chętnie wykorzystywanym przez pacjentów ze względu na jego nowoczesność, a dla fizjoterapeutów jest doskonałym uzupełnieniem terapii z pacjentem.

mgr Denis Moskiewicz
FIZJOTERAPEUTA
5090[illegible]

ORDYNATOR
ODDZIAŁU REHABILITACJI
dr n. med. Paweł Kornafel
specjalista rehabilitacja medyczna

Siedziba:
Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka - Centrum Medycyny Ratunkowej
Ul. Fieldorfa 2
54-049 Wrocław

Osoba wystawiająca referencje:
Mgr Denis Moskiewicz - asystent dydaktyczny

3.6.94. Krajowy Ośrodek Mieszkalno - Rehabilitacyjny dla Osób Chorych na SM Dąbek

"Luna EMG wspomaga kinezyterapię ukierunkowaną na pacjentów neurologicznych. Zaletą urządzenia jest możliwość pracy czynnej z osobami z siłą mięśniową w skali Lovetta "1". Świetnym rozwiązaniem jest możliwość diagnostyki, w szczególności pomiaru zakresów ruchomości czy siły mięśniowej."

Dariusz Sowiński

Nasz Ośrodek zajmuje się rehabilitacją osób chorych na stwardnienie rozsiane. Przez miesiąc mieliśmy okazję pracować na urządzeniu Luna EMG firmy EGZOTech.

Głównym celem naszej pracy była obserwacja zwiększenia siły mięśniowej, poprawy zakresów ruchomości oraz koordynacji. Po miesięcznym cyklu rehabilitacji można było zaobserwować poprawę w wyżej wymienionych parametrach.

Luna EMG umożliwia wykonywanie różnorodnych ćwiczeń, m.in. ćw. biernych, ćw. opartych o dynamiczny zmienny opór czy też EMG Biofeedback. Luna EMG wspomaga kinezyterapię ukierunkowaną na pacjentów neurologicznych. Zaletą urządzenia jest możliwość pracy czynnej z osobami z siłą mięśniową w skali Lovetta "1". Świetnym rozwiązaniem jest możliwość diagnostyki, w szczególności pomiaru zakresów ruchomości czy siły mięśniowej.

Co ważne, pozwala na obiektywne porównywanie treningów początkowych do treningów końcowych poprzez możliwość zapisywania historii ćwiczeń. Bardzo duże zainteresowanie wzbudziły gry rehabilitacyjne, dzięki którym codzienne ćwiczenia stały się atrakcyjniejsze i ciekawsze.

W tym samym czasie korzystaliśmy z elektromiografu Stella-Bio. Praca na tym urządzeniu ograniczona była z powodu problemów z zasięgiem Internetu. Mimo małej liczby terapii sprzęt oceniamy pozytywnie. Stella – Bio dzięki swoim rozbudowanym funkcjom mogłaby się sprawdzić w pracy z osobami ze stwardnieniem rozsianym.

KRAJOWY OŚRODEK MIESZKALNO-REHABILITACYJNY dla Osób Chorych na SM DĄBEK, 06-651 Słupsk tel. (23) 653 13 21, 653 13 22, 653 13 33 fax (23) 653 13 34

ZASTĘPCA DYREKTORA
Dariusz Sowiński

Siedziba:
Krajowy Ośrodek Mieszkalno - Rehabilitacyjny dla Osób Chorych na SM Dąbek
06-651 Stupsk

Osoba wystawiająca referencje:
Dariusz Sowiński - zastępca dyrektora

4. Luna EMG w regionie Azji i Pacyfiku

4.1. Chiny

4.1.1. Centralny Szpital Okręgowy w Nanjing, Pukou

"Łatwo się konfiguruje i oszczędza czas fizjoterapeuty. Nawet pacjenci z niewielką kurczliwością mięśni mogą pracować efektywnie i szybciej osiągać lepsze wyniki."

Yesi

Siedziba:
Centralny Szpital Okręgowy w Nanjing, Pukou
Ul. Jiangpu Shanghe
Dystrykt Pukou, Nanjing

Osoba wystawiająca referencję:
Yesi - Oddział Rehabilitacji

Centralny Szpital Nr 166 w Nanjing, Pukou
ul. Jiangpu Shanghe. Dystrykt Pukou, Nanjing

Praca z robotem Luna EMG

Centralny Szpital Okręgowy w Nanjing, Pukou, założony w 1949 roku, jest kompleksowym szpitalem obejmującym profilaktykę, leczenie, nauczanie i badania naukowe. Szpital ten jest centrum medycznym, dydaktycznym i naukowo-badawczym w Dysktrykcie Pukou i świadczy usługi medyczne dla prawie 400.000 osób w sąsiednim Hean, Quanjiao i powiecie Lai'an w prowincji Anhui. Szpital zajmuje powierzchnię 110.000 metrów kwadratowych i posiada 957 łóżek.
W naszym szpitalu robot Luna EMG jest głównie wykorzystywany w celu rehabilitacji neurologicznej i ortopedycznej. Luna jest urządzeniem przenośnym i uniwersalnym, może być stosowane na oddziale szpitalnym lub umieszczone w pracowni technicznej. W przypadku pacjentów przykutych do łóżka ważne jest, aby już na wczesnym etapie stosować to urządzenie do trenowania mięśni. Stosując konwencjonalne metody leczenia, obłożnie chorzy pacjenci z bardzo słabą siłą mięśniową byli leczeni za pomocą prostego treningu pasywnego i leczenia manipulacyjnego. Luna wypełnia lukę w aktywnym treningu. Luna pomaga nam również w leczeniu pacjentów na inne sposoby:

- łatwo się konfiguruje, oszczędza czas fizjoterapeuty
- Wizualny interfejs i cyfrowy raport sprawiają, że pacjenci wyrażają większe chęci uczestnictwa w treningu
- Urządzenie Luna EMG wyposażone jest w wymienne elementy, które umożliwiają pacjentom przeprowadzenie treningu wszystkich najważniejszych stawów.
- ponieważ urządzenie to bierze udział w treningu zarówno pasywnym, aktywnym oraz wspomaganym (aktywnym), nadaje się ono dla pacjentów z siłą mięśniową 0-5, co sprawia, że robot ten ma szeroki zakres zastosowania

Luna jest stosunkowo nowym urządzeniem i technologią stosowaną w rehabilitacji w Chinach. Urządzenie to daje więcej możliwości w zakresie treningu mięśni. Nawet pacjenci z niewielką kurczliwością mięśni mogą pracować aktywnie i szybciej osiągać lepsze wyniki. Miejmy nadzieję, że będzie coraz więcej dobrego sprzętu i technologii, które będą w stanie pomóc większej liczbie pacjentów.

Oddział rehabilitacji,
Centralny Szpital Okręgowy
w Nanjing, Pukou
Yesi

BIURO TŁUMACZEŃ 123 SP. Z O.O.
ul. św. Wawrzyńca 9/3, 31-060 Kraków
NIP: PL676-242-93-77, REGON: 121298419
KRS: 0000366947, e-mail: biuro@123tlumacz.com
www.123tlumacz.com

Przetłumaczone przez Biuro Tłumaczeń 123 Sp. z o.o.

南京浦口中心医院

南京市浦口区江浦街道上河街 166 号

Luna EMG 使用体会

南京市浦口区中心医院创建于 1949 年，是一所集预防、医疗、教学、科研于一体的二级甲等综合性医院，医院担负着全区医疗、教学、科研中心任务，并为毗邻的安徽省和县、全椒县、来安县近 40 万人口提供医疗服务。医院现有建筑面积 11 万平方米，现开放床位 957 张。

我院康复科使用 Luna EMG 主要应用于住院部的患者神经康复及骨科康复。Luna 移动方便灵活可以应用于病房，也可以放在治疗大厅使用。对于卧病在床的患者，能够在早期就使用 Luna 进行主动的肌肉训练是非常有意义的。传统的治疗手段中，肌力非常弱的卧床患者，以前更多的是进行简单的被动训练及手法治疗。而 Luna 正好添补了主动训练的空白。同时 Luna 还从其他方面帮助我们治疗患者：

- 设置重复训练简单方便，节省治疗师时间
- 可视的训练界面及数字化的报告，让患者更有信心坚持训练
- 全身主要关节都可进行训练，性价比高
- 具有主动和主动辅助/助动训练模式，肌力 0-5 级患者适用，适用范围广

Luna 对于中国康复领域来说还是相对比较新的设备和技术。为肌力弱的患者肌力训练带来了更多可能。希望有更多的好设备及技术能帮助更多患者。

南京浦口区中心医院 康复科

叶思

叶思

4.1.2. Szpital Rehabilitacyjny w Jinhui, Szanghaj

"Sprzęt jest wygodny do przenoszenia na oddziały, w których przebywają pacjenci w pozycji leżącej. Pacjent jest zdolny do samodzielnej pracy, fizjoterapeuta może w tym czasie opiekować się innymi pacjentami. Urządzenie tworzy przejrzysty i szczegółowy raport oceny treningu, do którego można uzyskać dostęp w każdej chwili."

Jiang Yanju

Siedziba:
Szpital Rehabilitacyjny w Jinhui, Szanghaj
Ul. Wenchuan
Okręg Baoshan, Szanghaj

Osoba wystawiająca referencje:
Jiang Yanju - Oddział Rehabilitacji

Szpital rehabilitacyjny nr 3739 w Jinhui, Szanghaj,
ul. Wenchuan,
okręg Baoshan. Szanghaj

Praca z robotem Luna EMG

Oddział rehabilitacji Szpitala Rehabilitacyjnego w Jinhui, Szanghaj, jest centrum medycznym, dydaktycznym i naukowo-badawczym. Posiada on wszystkie rodzaje sprzętu rehabilitacyjnego. Jego powierzchnia obejmuje 3,100 metrów kwadratowych. Rehabilitacja jest kluczową specjalizacją w okręgu Baoshan i posiada szereg wiodących technologii.
Zespół rehabilitacyjny składa się z prawie 50 rehabilitantów i fizjoterapeutów. Oddział rehabilitacji naszego szpitala stanowi bazę szkoleniową dla podyplomowych rehabilitantów i fizjoterapeutów Medical College of Wuhan University of Science and Technology, zapewnia również praktykę rehabilitacyjną i bazę dydaktyczną dla wielu uniwersytetów. Zespół rehabilitacyjny oddziału podjął kilka projektów i zdobył wiele nagród. Obecnie Oddział Rehabilitacji naszego szpitala nawiązał ścisłą współpracę z 7 gminnymi ośrodkamizdrowia.

Robot Luna EMG jest stosowany w naszym szpitalu od prawie roku. Głównie korzystają z niego osoby starsze przebywające w szpitalu. Luna jest robotem o wielu funkcjach i jest on odpowiedni dla pacjentów z różnymi potrzebami rehabilitacyjnymi, będących na różnych etapach procesu rehabilitacji. Jest to urządzenie innowacyjne, szczególnie przydatne dla pacjentów o słabej sile mięśniowej, z rozluźnieniem aktywności punktu spustowego oraz podwyższonym napięciem punktu spustowego. Szczególnie ważne dla remodelingu neuronalnego pacjentów jestto, aby byli oni w stanie aktywnie się poruszać. Luna jest idealnym przykładem zastosowania remodelingu neuronalnego. Stosując to urządzenie stwierdziliśmy również, że urządzenie to posiada następujące cechy:

- sprzęt jest wygodny do przenoszenia na oddziały w których przebywają pacjenci w pozycji leżącej
- pacjent jest zdolny do samodzielnej pracy, fizjoterapeuta może w tym czasie opiekować się innymi pacjentami
- wizualny interfejs oraz gry powodują, że pacjenci wyrażają większe zainteresowanie i chęci uczestnictwa w treningu
- urządzenie tworzy przejrzysty i szczegółowy raport oceny treningu, do którego można uzyskać dostęp w każdej chwili
- Z tego urządzenia mogą korzystać pacjenci na różnych etapach rehabilitacji. Robot zapewnia wysoką skuteczność rehabilitacji.

Luna jest stosunkowo nowym urządzeniem w Chinach, które łączy elektromiografię (EMG) i trening izokinetyczny u pacjentów z ciężkim stanem zdrowia. Luna EMG jest urządzeniem stosowanym holistycznie, stosowanym w treningu pasywnym, aktywnym oraz treningu wspomaganym (aktywnym) zwłaszcza tygodniowych pacjentów. Wciąż testujemy różne funkcje Luna EMG, mając nadzieję, że przyniesie to korzyści większej liczbie pacjentów.

Oddział rehabilitacji
Szpital rehabilitacyjny w Jinhui, Szanghaj
Jia YanJu

BIURO TŁUMACZEŃ 123 SP. Z O.O.
ul. św. Wawrzyńca 9/3, 31-060 Kraków
NIP: PL676-242-93-77, REGON: 121298419
KRS: 0000366947, e-mail: biuro@123tlumacz.com
www.123tlumacz.com

Przetłumaczone przez Biuro Tłumaczeń 123 Sp. z o.o.

上海金慧康复医院

上海市宝山区月浦镇蕴川公路 3739 号

Luna EMG 使用体会

上海金惠康复医院老年康复科，集医、教、研于一体，拥有完善的康复医疗设施，康复治疗区域面积共 3100 平方米，是宝山区重点特色专科，拥有多项特色核心技术，均达区内领先。老年康复专科团队有近 50 名康复医师及治疗师。是武汉科技大学医学院研究生培养基地，是上海中医药大学康复医学院、安徽中医药大学、武汉科技大学医学院、武汉大学职业技术学院等多所大学康复实习和教学基地。同时还承担了中国金属医学（部级）、宝山区区级课题和院级多项课题，多次获奖。目前我院康复医学科已经和 7 家社区卫生服务中心建立了密切的康复服务关系。

我院引进 Luna EMG 将近一年，主要应用于住院的老年人神经康复。Luna 是功能很多，对很多有康复需求的患者都适用的机器人。尤其对于肌力比较弱的患者来说，触发并释放、触发并保持这两个功能是种创新。能让患者积极主动的参与到主动运动中来，对患者的神经重塑尤为重要。Luna 就很好的运用到这一点。使用 Luna 后，我们还发现 Luna 有以下特点：

- 设备小巧，方便移动到病房给卧床的病人使用
- 患者可以独立进行训练，治疗师可同时兼顾其他患者，节省时间
- 随时可视的训练界面及游戏功能，让患者更有信心及兴趣参与训练
- 具有清晰详尽的评估训练报告，随时调取查看
- 各个康复时期的患者都可以使用，性价比高

利用表面肌电和等速训练结合为严重的患者进行肌力训练在中国相对还是比较新的领域，Luna 为肌力弱的患者进行主动和主动辅助/助动训练带来了可能。我们还在研究 Luna EMG 的更多使用场景及功能，希望能让更多的患者受益。

上海金慧康复医院 康复科

姜艳南

4.1.3. Szpital Ludowy Okręgu Shiping, Prowincja Yunnan

"Przed wprowadzeniem LUNA, wielu pacjentów łatwo zasypiało podczas treningu pasywnego, a efekt treningu nie był zbyt dobry. Dzięki systemowi LUNA możemy zachęcać pacjentów do aktywnego ćwiczenia na możliwie wczesnym etapie, co stanowi bardzo istotną innowację."

Peng Ying

Siedziba:
Szpital Ludowy Okręgu Shiping, Prowincja Yunnan
Baoshan District, Szanghaj

Osoba wystawiająca referencje:
Peng Ying - Oddział Rehabilitacji

Szpital Ludowy Okręgu Shiping, Prowincja Yunnan
No. 3739, Wenchuan Road,
Baoshan District, Szanghaj

Doświadczenie z Luna EMG

Szpital Ludowy Okręgu Shiping został założony w 1951 roku. Po 65 latach budowy stał się kompleksowym szpitalem trzeciego stopnia referencyjności B, integrującym medycynę, edukację, profilaktykę i pierwszą pomoc. Znajduje się tu ponad 300 łóżek szpitalnych. Obecnie oddział rehabilitacji jest tym działem, który szpital chce intensywnie rozwijać, a jego podstawy w przeszłości były stosunkowo słabe. Dlatego też wprowadzono system oceny i treningu izokinetycznego LUNA w nadziei, że ta zaawansowana metoda rehabilitacji przyniesie pacjentom lepsze doświadczenia.

Przed wprowadzeniem LUNA, wielu pacjentów łatwo zasypiało podczas treningu pasywnego, a efekt treningu nie był zbyt dobry. Dzięki systemowi LUNA możemy zachęcać pacjentów do aktywnego ćwiczenia na możliwie wczesnym etapie, co stanowi bardzo istotną innowację. W tym samym czasie terapeuta może obserwować siłę i skurcz mięśni pacjenta w trakcie procesu treningowego, a także udzielać mu prawidłowych wskazówek w czasie rzeczywistym.

Istnieje również wiele cech w działaniu Luny, takich jak:

- Wymiana końcówek jest bardzo łatwa, a terapeuta może ją wykonać w ciągu kilku sekund
- Podwójny przycisk zatrzymania awaryjnego zapewnia dodatkową ochronę dla bezpieczeństwa pacjentów
- Jest łatwy do przenoszenia i może być używany na oddziałach i w salach terapeutycznych
- Dzięki ekranowi dotykowemu, pacjenci mogą intuicyjnie zobaczyć swój stan treningu

Wierzymy, że po coraz lepszym poznaniu Luny, będziemy w stanie znaleźć kolejne zalety tego urządzenia i dostarczyć je pacjentom bardziej odpowiednim do leczenia.

Oddział Rehabilitacji
Szpital Ludowy Okręgu Shiping

LINGUA LAB s.c.
W. Szyszkiewicz, M. Dembińska
ul. Sereno Fenn'a 6/14, 31-143 Kraków
NIP 677-235-31-15 REGON 121429850

Przetłumaczone przez www.lingualab.pl

云南省石屏县人民医院

云南省红河哈尼族彝族自治州石屏县异龙镇滨湖路 103 号

Luna EMG 使用体会

石屏县人民医院始建于 1951 年，经过 65 年的建设，现已成为集医、教、防、急救于一体的县级综合性三级乙等医院。住院床位 300 多张。现在康复科室是医院想大力发展的板块，以前基础相对比较薄弱。所以我们引进 LUNA 等速评估训练系统，希望用这种先进的康复手段给患者带来更好的体验。

在引进 LUNA 以前，很多康复患者在做被动训练过程中很容易睡着，训练效果并不好。有了 LUNA，我们就可以让患者尽早的参与到主动运动中来，这是个非常有意义的创新。同时治疗师可以在患者训练过程中实施观察患者肌肉力量及收缩情况，对患者可以进行实时的正确指导。Luna 在操作过程中还有很多特点，比如：

- 全身配件更换非常方便，治疗师只用几秒钟就可以完成配件更换
- 双紧急制动按钮，为患者的安全提供了多重保护
- 移动便利，可以在病房及治疗大厅使用
- 有触摸显示屏，患者可以很直观的看到自己的训练情况

相信在我们对 Luna 使用越来越熟悉后，能够发现更多此设备优点，并应运到更多合适的患者治疗上。

云南省石屏县人民医院 康复科

彭莹

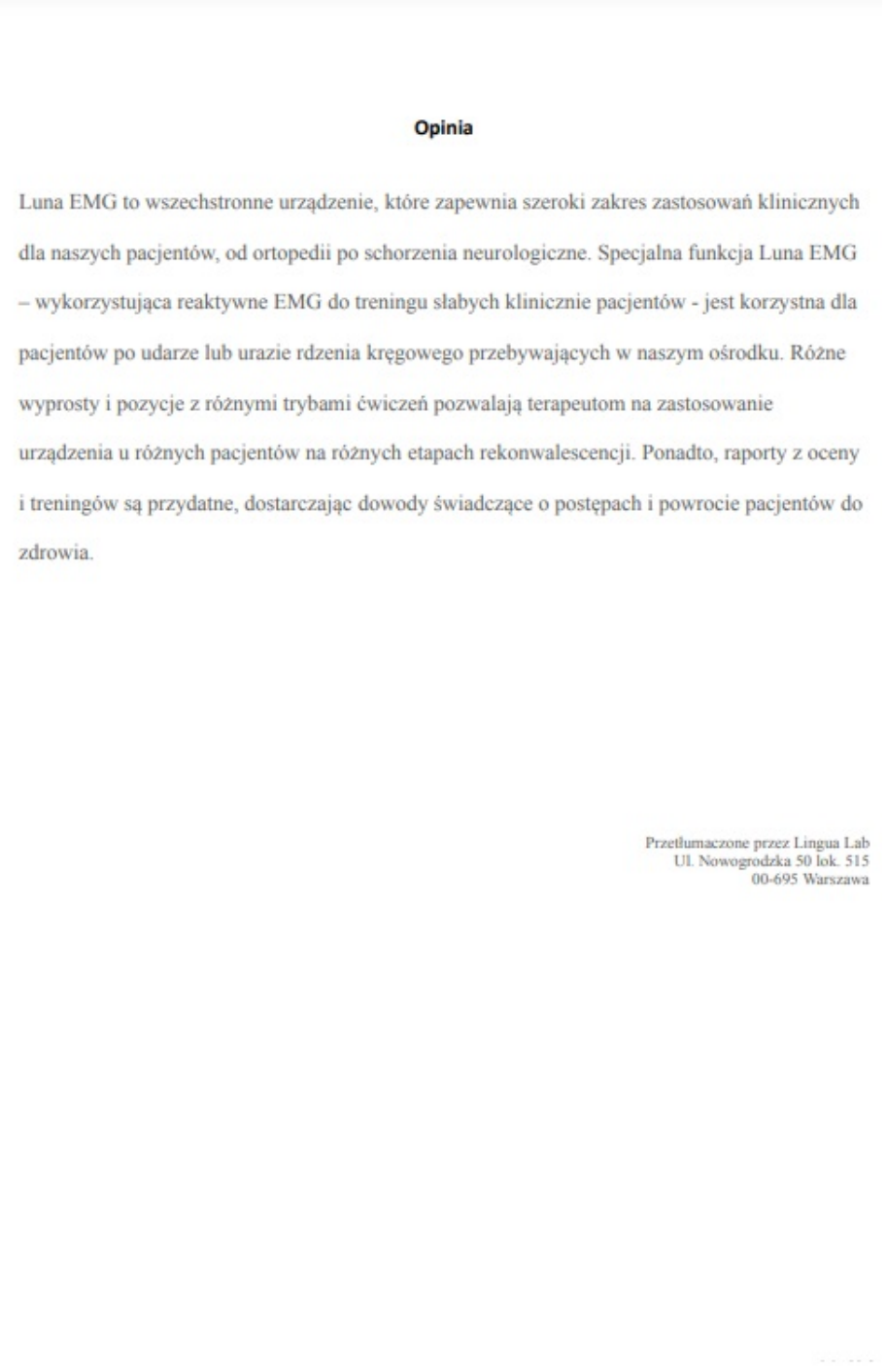
2020 年 10 月 29 日

4.2. Malezja

4.2.1. Centrum Rehabilitacji Medycznej Perkeso

“Raporty z oceny i treningów są przydatne, dostarczając dowody świadczące o postępach i powrocie pacjentów do zdrowia.”

Muhammad 'Irfan bin Azman



Opinia

Luna EMG to wszechstronne urządzenie, które zapewnia szeroki zakres zastosowań klinicznych dla naszych pacjentów, od ortopedii po schorzenia neurologiczne. Specjalna funkcja Luna EMG – wykorzystująca reaktywne EMG do treningu słabych klinicznie pacjentów - jest korzystna dla pacjentów po udarze lub urazie rdzenia kręgowego przebywających w naszym ośrodku. Różne wyprosty i pozycje z różnymi trybami ćwiczeń pozwalają terapeutom na zastosowanie urządzenia u różnych pacjentów na różnych etapach rekonwalescencji. Ponadto, raporty z oceny i treningów są przydatne, dostarczając dowody świadczące o postępach i powrocie pacjentów do zdrowia.

Przetłumaczone przez Lingua Lab
Ul. Nowogrodzka 50 lok. 515
00-695 Warszawa

Siedziba:
Centrum Rehabilitacji Medycznej
Perkeso Tun Abdul Razak
Lot PT7263, [H.S (D) 18923],
Bandar Hijau,
Hang Tuah Jaya,
75450, Malacca, Malaysia.

Osoba wystawiająca referencje:
Muhammad 'Irfan bin Azman,
Koordynator Programu Rehabilitacji

Opinion

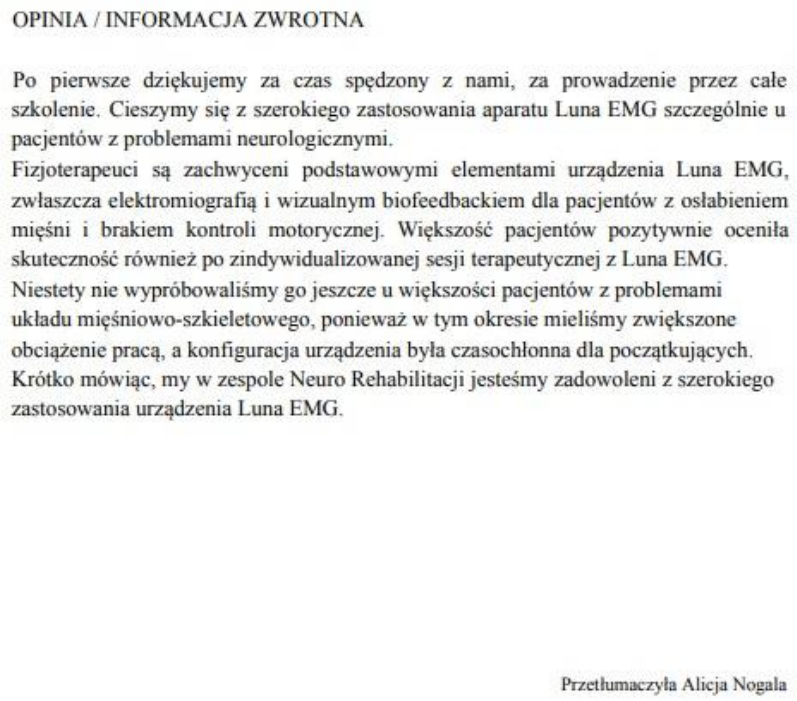
Luna EMG is a versatile device that provides a wide range of clinical applications to our patients ranging from orthopedics to neurological conditions. The special feature of Luna EMG that uses the reactive EMG to train the clinically weak patients is beneficial to the stroke or spinal cord injury patients in our centre. The different extensions and positionings with various exercise modes allow the therapists to apply the device on different patients across different stages of recovery. In addition, the assessment and training reports are useful to provide evidence on the patients' progress and recovery.

MUHAMMAD IRFAN BIN AZMAN
PEGAWAI PERUBATAN PROGRAM
PERKHIDMATAN REHABILITASI
Jabatan Rehabilitasi
Pusat Rehabilitasi PERKESO

4.2.2. Szpital Gleneagles w Penang

"Fizjoterapeuci są zachwyceni podstawowymi elementami urządzenia Luna EMG, zwłaszcza elektromiografią i wizualnym biofeedbackiem dla pacjentów z osłabieniem mięśni i brakiem kontroli motorycznej"

Lee Jih Yen



OPINIA / INFORMACJA ZWROTNA

Po pierwsze dziękujemy za czas spędzony z nami, za prowadzenie przez całe szkolenie. Cieszymy się z szerokiego zastosowania aparatu Luna EMG szczególnie u pacjentów z problemami neurologicznymi.
Fizjoterapeuci są zachwyceni podstawowymi elementami urządzenia Luna EMG, zwłaszcza elektromiografią i wizualnym biofeedbackiem dla pacjentów z osłabieniem mięśni i brakiem kontroli motorycznej. Większość pacjentów pozytywnie oceniła skuteczność również po zindywidualizowanej sesji terapeutycznej z Luna EMG.
Niestety nie wypróbowaliśmy go jeszcze u większości pacjentów z problemami układu mięśniowo-szkieletowego, ponieważ w tym okresie mieliśmy zwiększone obciążenie pracą, a konfiguracja urządzenia była czasochłonna dla początkujących.
Krótko mówiąc, my w zespole Neuro Rehabilitacji jesteśmy zadowoleni z szerokiego zastosowania urządzenia Luna EMG.

Przetłumaczyła Alicja Nogala

Siedziba:
Szpital Gleneagles w Penang
1, Jalan Pangkor,
10050 Georgetown,
Pulau Pinang, Malezja

Osoba wystawiająca referencje:
Lee Jih Yen
Starsza fizjoterapeutka

OPINION / FEEDBACK

Firstly, thank you for the time spent with us for the guidance throughout the training. We are pleased with the wide usage of Luna EMG device especially for the patients with neurological problems.

Physiotherapists are amazed with the fundamental elements from Luna EMG device, especially the electromyography and visual biofeedback for patients with muscle weakness and lack of motor control. Most of the patients also given positive feedback on the effectiveness after the individualized treatment session with Luna EMG.

Unfortunately we have yet to try it on most patients with musculoskeletal problems as we were having increased workload during that period as the setting up of the device was time-consuming for beginners.

In short, we in the Neuro Rehabilitation team are pleased with the wide usage function of the Luna EMG device.



LEE JIH YEN (L008427)
BSc (Hons) in Physiotherapy, MAHSA University
Physiotherapist
12/05/2023.

4.2.3. Azjatycki Instytut Medycyny, Nauki i Technologii (AIMST University)

"Urządzenie łączy w sobie kilka ważnych elementów, które można spersonalizować do potrzeb naszego pacjenta. Nasi pacjenci stwierdzili, że wbudowane gry były interaktywne i stanowiły wyzwanie, zwiększając w ten sposób ich zaangażowanie podczas rehabilitacji."

Sonita Ashvni Raj

Opinia na temat Luna EMG

Jesteśmy wdzięczni za możliwość prowadzenia triala z użyciem urządzenia Luna EMG. Urządzenie zostało wypożyczone do naszego wydziału na 2 tygodnie. Urządzenie było przechowywane w Centrum Udarowym naszego szpitala, gdzie nasi pacjenci w ostrych i przewlekłych stanach mogli zapoznać się z zaletami urządzenia. Nasi fizjoterapeuci i terapeuci zajęciowi mogli zapoznać się z szerokim zastosowaniem w/w urządzenia. Urządzenie łączy w sobie kilka ważnych elementów, które można spersonalizować do potrzeb naszego pacjenta. Nasi pacjenci stwierdzili, że wbudowane gry były interaktywne i stanowiły wyzwanie, zwiększając w ten sposób ich zaangażowanie podczas rehabilitacji. Raporty generowane na koniec sesji były szczegółowo opisane i mogą być wykorzystane do śledzenia postępów pacjentów. W imieniu Pantai Integrated Rehab, cieszymy się, że mieliśmy możliwość zapoznać się z urządzeniem i chciałabym podziękować firmie EGZOTech za szkolenie i wskazówki.



Siedziba:
Uniwersytet AIMST
Batu 3 1/2, Bukit Air Nasi,
Jalan Bedong — Semeling
08100 Bedong, Kedah, Malezja

Przetłumaczyła Specjalistka ds. klinicznych @ EGZOTech
Alicja Nogala

Osoba wystawiająca referencje:
Sonita Ashvni Raj - fizjoterapeutka

Feedback on Luna EMG

We are thankful to be given the opportunity to run a trail using the Luna EMG device. The device was loaned to our department for 2 weeks. The device was kept at the Stroke Center of our hospital where our acute and chronic cases were able to explore the benefits of the device. Our physiotherapists and occupational therapists were able to explore the wide use of the above mentioned device. The device combines several important elements that can be personalized to meet our patient's needs. Our patients found that the built in games were interactive and challenging thus enhancing their involvement during rehabilitation. The reports generated at the end of the session were in detailed description and can be utilized for tracking patients' progression. On behalf of Pantai Integrated Rehab, we are pleased to be given the opportunity to explore the device and would like to thank EGZO Tech for the training and guidance.



5. Region bliskiego wschodu i Afryki

5.1. Królestwo Arabii Saudyjskiej

5.1.1. Wydział Generalny Ochrony Zdrowia w Mekce - Kompleks Medyczny Króla Falsal

"Jesteśmy niezmiernie zadowoleni z naszej bliskiej współpracy z firmą Egzotech. Ciągły rozwój jest dla nas najważniejszy, dlatego bardzo cenimy sobie wszelkie praktyczne rozwiązania."

Sami Abdu Akuur

Siedziba:
Shihar, Al Sadad,
Taif 26514, Arabia Saudyjska

Osoba wystawiająca referencje:
Sami Abdu Akuur - Kierownik Oddziału Rehabilitacji

Królestwo Arabii Saudyjskiej
Ministerstwo Zdrowia
Wydział Generalny Ochrony Zdrowia w Mekce
Wydział Zdrowia - At-Ta'if
Kompleks medyczny King Faisal
Ministerstwo Zdrowia

ODDZIAŁ REHABILITACJI

Oddział Rehabilitacji kompleksu medycznego King Faisal w At-Ta'if , w Królestwie Arabii Saudyjskiej od ponad roku stosuje robot Luna w leczeniu pacjentów. Do tej pory, w pełni zastosowaliśmy to innowacyjne rozwiązanie u pacjentów ze schorzeniami neurologicznymi (stwardnienie rozsiane, udar, zespół Guillaina-Barrégo), jak również u pacjentów ortopedycznych na wczesnym etapie rozwoju choroby.

Urządzenie Luna EMG jest przydatne przede wszystkim w prognozowaniu odpowiedzi na proces rehabilitacji. Ponadto, urządzenie umożliwia prowadzenie zindywidualizowanej terapii dostosowanej do potrzeb pacjenta.

Spośród wielu zalet robota Luna EMG należy wymienić:

- Pozytywny stosunek pacjentów do urządzenia,
- Minimalny czas konfiguracji w porównaniu z innymi zrobotyzowanymi systemami,
- Ćwiczenia czynne można rozpocząć nawet przy bardzo niskiej aktywności mięśni,
- Możliwość samodzielnego treningu pacjenta. To bardzo istotne, biorąc pod uwagę wyniki badań naukowych, które wykazały, że czas rehabilitacji jest w dużej mierze ograniczony. Zwiększając liczbę powtórzeń, robot Luna wychodzi naprzeciw tej potrzebie, co ogranicza wysiłek fizyczny terapeutów,
- Większa opłacalność (terapeuci mogą pracować jednocześnie z większą liczbą pacjentów),
- Dane są zapisywane za pomocą oprogramowania, mogą zostać łatwo przeniesione w dowolnym formacie.

Jesteśmy niezmiernie zadowoleni z naszej bliskiej współpracy z firmą Egzotech. Ciągły rozwój jest dla nas najważniejszy, dlatego bardzo cenimy sobie wszelkie praktyczne rozwiązania.

Sami Abdu Akuur
Kierownik Oddziału Rehabilitacji 26.05.2022
PT. Sami Abdu Akuur
Kierownik Oddziału Rehabilitacji
2725911
taif-kfh-om@moh.gov.sa

LINGUA LAB s.c.
W. Szyszkiewicz, M. Dembińska
ul. Sereno Fenn'a 6/14, 31-143 Kraków
NIP 677-235-31-15 REGON 121429850

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Health
General Dir. of Health Affairs in Makkah
Directorate of Health Affairs - Taif
King Faisal Medical Complex

وزارة الصحة
Ministry of Health
KFMC

المملكة العربية السعودية
وزارة الصحة
المديرية العامة للشؤون الصحية بمنطقة مكة المكرمة
مديرية الشؤون الصحية بمحافظة الطائف
مجمع الملك فيصل الطبي

REHABILITATION DEPARTMENT
قسم التأهيل الطبي

The Rehabilitation Center of King Faisal Medical Complex Taif, KSA has been applying the Luna robot for the therapy of patients for more than one year. To date, patients with neurological conditions (multiple sclerosis, strokes, and Guillain Baré syndrome), but also orthopedic patients at early stages, fully benefit from this innovative approach.

To start with, Luna EMG is an assessment tool particularly suitable for predicting the responsiveness of the rehabilitation. Then, the device provides an individualized therapy specifically tailored to the patient needs.

Of the many advantages of Luna EMG, we can mention:

- The patients positive attitude towards the device.
- A minimize setup time compared with other robotic systems.
- The active work can be started even when the muscle activity is very low.
- The ability for the patient to train autonomously. This specific feature is essential given that scientific research has demonstrated that the rehabilitation time is largely in short supply. By increasing the number of repetitions, Luna allows to bridge this gap while therapists do less physical labour.
- An increased cost-effectiveness (therapists can work with more patients at once).
- Data are recorded in the software and can be easily transferred in any formats.

Our close cooperation with Egzotech is also another point on which we are extremely satisfied. Because a steady evolution is what matters the most for us, we can assert that our hand-on experience is taken into great consideration.

Sami Abdu Akuur
Head Of Rehabilitaion

2015
2022

PT. Sami Abdu akkur
Head of Rehabilitation
2725911

taif-kfh-om@moh.gov.sa البريد الإلكتروني:
المركز السعودي لاعتماد المنشآت الصحية
CBAHI
هاتف المكتب: ٠٠٩٦٦١٢٧٤٤٧١١١ تحويلة: ١٠٠١ ـ ١٠٠٢ وقت الطباعة: ١١:١٠:٤٢ ص ١

6. Luna EMG referencje biznesowe

6.1. Polska

6.1.1. Krzysztof Krop - Dyrektor Górnośląskiego Centrum Medycyny i Rehabilitacji AMED

"Dzięki wdrożeniu do naszego centrum robotów rehabilitacyjnych Luna EMG zwiększyła się liczba pacjentów komercyjnych korzystających z naszych usług rehabilitacyjnych. Skuteczność terapii przy pomocy robotów Luna EMG pozwoliła na podniesienie kosztu usługi zabiegu z wykorzystaniem technologii robotycznej"

Katowice, 17.09.2021

Krzysztof Krop
Dyrektor Górnośląskiego Centrum
Medycyny i Rehabilitacji AMED

Opinia

W Górnośląskim Centrum Medycyny i Rehabilitacji AMED w Katowicach posiadamy 4 urządzenia Luna EMG co znacznie usprawniło pracę fizjoterapeutów. Dzięki zastosowaniu technologii robotycznych - Luny EMG, terapeuci są w stanie efektywnie pracować z więcej niż 1 pacjentem w tym samym czasie. Nasi fizjoterapeuci chwalą sobie pracę z robotami i jest ona standardem w świadczonej przez nas opiece pacjenta.

Dzięki wdrożeniu do naszego centrum robotów rehabilitacyjnych Luna EMG zwiększyła się liczba pacjentów komercyjnych korzystających z naszych usług rehabilitacyjnych. Skuteczność terapii przy pomocy robotów Luna EMG pozwoliła na podniesienie kosztu usługi zabiegu z wykorzystaniem technologii robotycznej. Inwestycja w 4 sztuki robotów rehabilitacyjnych Luna EMG była dobrą decyzją, generującą nie tylko zwrot kosztów, ale także zysk.

DYREKTOR - PROKURENT
AMED Górnośląskie Centrum
Medycyny i Rehabilitacji
Krzysztof Krop

6.1.2. Adam Nowak - Dyrektor Ośrodka Rehabilitacyjno-Opiekuńczego “Kwitnąca”

“Przeprowadziliśmy 120 treningów, gdzie przez 69,2% czasu pracowały 4 roboty jednocześnie. Przez 99,2% czasu urządzenia były obsługiwane przez maksymalnie jednego fizjoterapeutę. Takie wykorzystanie urządzeń umożliwia nam nieprzerwaną pracę, nawet w sytuacji znacznego ograniczenia ilości personelu”

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

13.12.2021 Zagórzyce Dworskie

Ośrodek Specjalistycznej Rehabilitacji Stacjonarnej
i Opieki Długoterminowej “Kwitnąca”
ul. Kwitnąca 3
32-091 Zagórzyce Dworskie k/Krakowa

Opinia

W Ośrodku Specjalistycznym Rehabilitacji Stacjonarnej i Opieki Długoterminowej “Kwitnąca” wykorzystujemy 4 urządzenia Luna EMG w rehabilitacji pacjentów neurologicznych. Przez okres 3 miesięcy obserwowaliśmy jakie jest obłożenie robotów i jaka liczba fizjoterpaeutów jest konieczna do ich obsługi. W tym czasie przeprowadziliśmy 120 treningów, gdzie przez 69,2% czasu pracowały 4 roboty jednocześnie, przez 30% 3 roboty i 0,8% czasu jeden robot. Przez 99,2% czasu urządzenia były obsługiwane przez maksymalnie jednego fizjoterapeutę. Trening u pacjentów trwał między 30-60 minut (u większości 30 minut), a terapii zostali poddani pacjenci w różnym stanie funkcjonalnym. Najczęściej byli to pacjenci chodzący z pomocą lub samodzielnie oraz pacjenci siedzący samodzielnie. Takie wykorzystanie urządzeń umożliwia nam nieprzerwaną pracę z pacjentami, nawet w sytuacji znacznego ograniczenia ilości personelu (np. ze względu na choroby). Przy powyższym obłożeniu urządzeń, znacznie zwiększają się uzyskane zyski z rehabilitacji, bez konieczności zatrudniania kolejnych fizjoterapeutów.

Dyrektor Ośrodka
Adam Nowak

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

6.1.3. Bernadeta Wiśniowska - Kierownik Oddziału Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej

Rybnik, 9.06.2022

"Zwiększając dzięki robotom intensywność i powtarzalność ćwiczeń u pacjenta, wpływamy na neuroplatyczność mózgu, co w efekcie daję poprawę stanu klinicznego pacjenta. To z kolei umożliwia skrócenie czasu hospitalizacji pacjenta i jego szybszy powrót od domu, co zwiększa szansę na bycie niezależnym w wykonywaniu codziennych czynności."

Oddział Rehabilitacji z Pododdziałem Rehabilitacji Neurologicznej w SP ZOZ WSS nr 3 w Rybniku na początku 2022 roku rozpoczął wdrażanie systemu wykorzystującego 4 urządzenia typu Luna EMG – robota rehabilitacyjnego dla pacjentów neurologicznych, ortopedycznych, po leczeniu onkologicznym. Na oddziale zdecydowaliśmy się wprowadzić system pracy polegający na pracy jednego fizjoterapeuty z większą ilością robotów. Praca tego typu umożliwia prowadzenie rehabilitacji nawet z 4 pacjentami jednocześnie, zachowując odpowiednią jakość pracy z gwarancją bezpieczeństwa pacjenta. Dzięki zastosowaniu robotów mamy możliwość prowadzenia terapii pacjentów z różnymi deficytami siły mięśniowej, niedowładami (wiotkimi, spastycznymi), z wykorzystaniem EMG oraz Biofeedbacku, co nie było możliwe za pomocą innego sprzętu; w tym samym czasie, pod nadzorem jednego terapeuty.

Uważamy, że zastosowanie nowoczesnej technologii w placówkach służby zdrowia znacznie podnosi jakość procesu rehabilitacyjnego, usprawnia pracę z pacjentami przy zachowaniu wysokiej jakości terapii. Zwiększając dzięki robotom intensywność i powtarzalność ćwiczeń u pacjenta, wpływamy na neuroplastyczność mózgu, co w efekcie daje poprawę stanu klinicznego pacjenta. To z kolei umożliwia skrócenie czasu hospitalizacji pacjenta i jego szybszy powrót do domu, co zwiększa szansę na bycie niezależnym w wykonywaniu codziennych czynności. Skrócenie czasu hospitalizacji, umożliwia również szybsze przyjęcie kolejnych pacjentów na oddział, a tym samym skrócenie czasu oczekiwania na niezbędną rehabilitację.

Z poważaniem
B. Wiśniowska

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