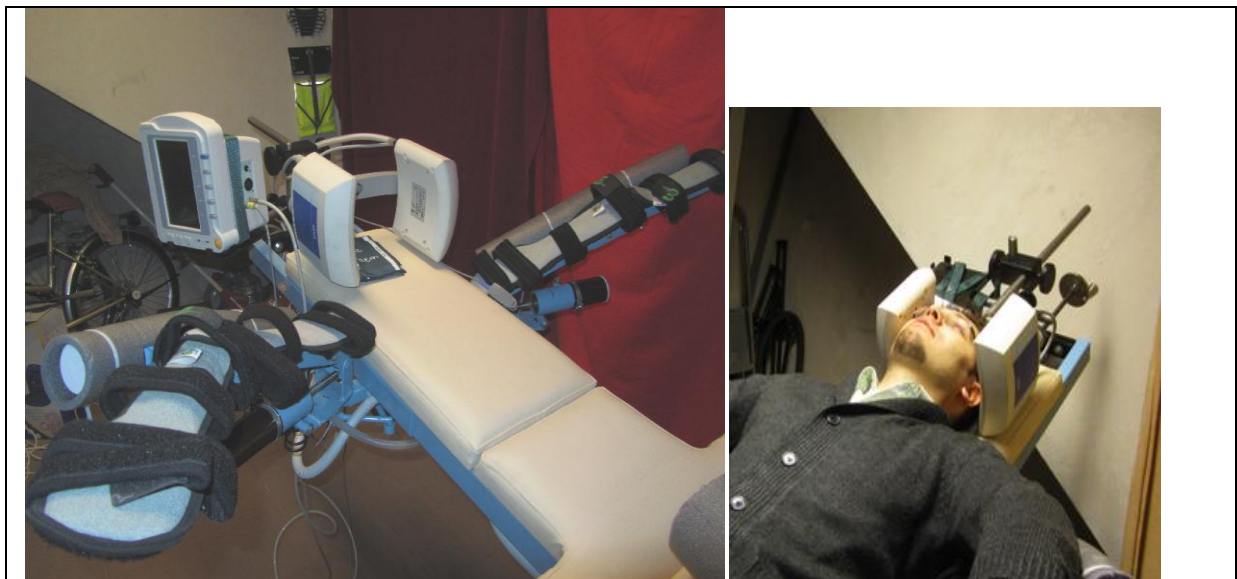
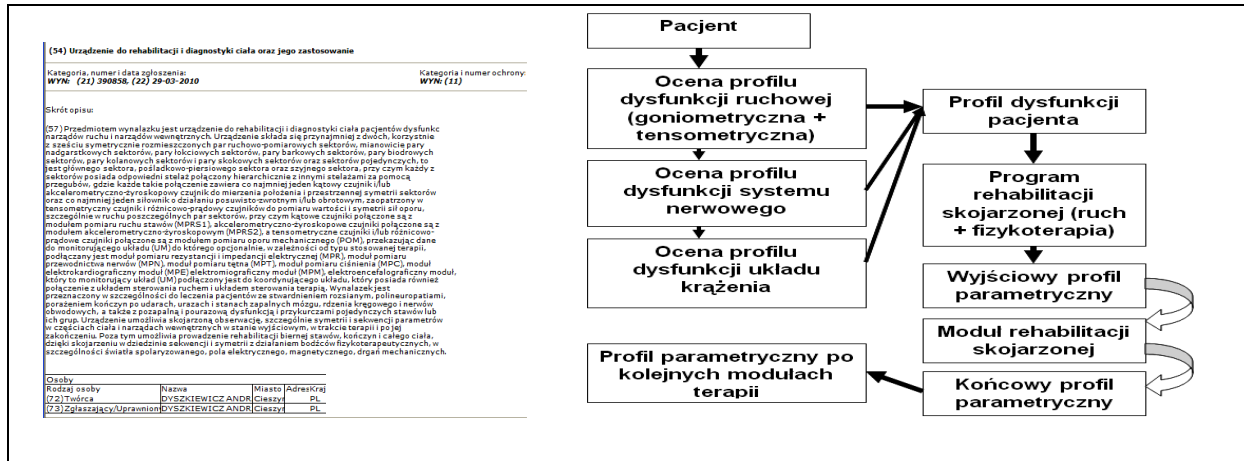


System MAX



Opinia nr 12/2012
z dnia 22.05.2012r.
dot. oceny wykonania wyrobu.

Nazwa i adres zlecoeniodawcy:	LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska Lekarka Andrzej Dyszkiewicz, 43-400 Cieszyń ul. Gąsienicowa 2
Indeks zamówienia klienta:	Pismo z dnia 29.03.2012
Zamówienie zarejestrowano w Laboratorium pod numerem:	W/2012/97
Data przeprowadzenia oceny:	19.04.2012r. – 21.05.2012r.
Nazwa i typ wyrobu:	Urządzenie do rehabilitacji i diagnostyki ciała „MAX I 0”
Dane techniczne:	Zasilanie 230V/24V;

Prezentowane do badań urządzenie do rehabilitacji i diagnostyki ciała pacjentów z dysfunkcją narządów ruchu i narządów wewnętrznych zostało ocenione pod kątem bezpieczeństwa użytkowania mechanicznych i elektrycznych elementów konstrukcyjnych podczas diagnozowania i rehabilitacji pacjenta oraz samej obsługi medycznej.

Urządzenie składa się ze stelaży, serwo mechanizmów, umożliwiających wykonywanie ruchów biernych kończyn w stawach oraz czujników określających porzędy i stan funkcjonalny kończyn.

Urządzenie jest zasilane napięciem bezpiecznym 24V z panelu sterującego. Urządzenie zostało wyposażone w wyłącznik bezpieczeństwa dostępny bezpośrednio przy urządzeniu.

Niezależnym elementem urządzenia jest stanowisko sterujące, w którym zastosowano zasilanie 230V zasilacza znajdującego się poza zasięgiem pacjenta i obsługi.

Elementy ruchome zostały odpowiednio zabezpieczone.

Na podstawie przeprowadzonej oceny stwierdzono, że urządzenie do rehabilitacji i diagnostyki ciała „MAX I 0” jest bezpieczne podczas użytkowania, diagnozowania zarówno dla osoby obsługującej jak i rehabilitowanego pacjenta.

Autoryzował: **PRACOWNIA ELEKTROTECHNICZNA**
Ewa Włochowska

Zatwierdził: **Kierownik Laboratorium Badawczego i Wzorcującego**
mgr Jacek Orzechowski

Działając na podstawie §6 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie szczegółowych zasad powoływania i finansowania oraz trybu działania komisji biocytrycznych z dnia 11.05.1999r. (Dz. U. 1999 Nr 47, poz. 480) ustala się co następuje:

§1.
Uczelniana Komisja Biocytryczna ds. Badań Naukowych przy Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach po przeanalizowaniu wniosku zgłoszonego przez dr. n. med. i tuch. Andrzeja Dyszkiewicza nt. pt. Ocena parametrycznych i klinicznych efektów mechanicznej rehabilitacji biernej skierowanej z selektywną magnetyczną stymulacją mózgu oraz elektrostymulacją obwodowych jednostek czuciowo – ruchowych u pacjentów ze stwierdzonymi rozróżniami polineuropatii” oraz wysłuchania dodatkowych informacji i w wyniku przeprowadzonej dyskusji oraz głosowania

podjęła uchwałę o pozytywnym zaopiniowaniu wniosku

§2.
Wydana opinia dotyczy tylko rozpatrywanego wniosku z uwzględnieniem przedstawionego projektu, każda zmiana i modyfikacja wymaga uzyskania odrębnej opinii. Wnioskodawca zobowiązany jest do informowania o wszelkich poprawkach, które mogłyby mieć wpływ na opinie Komisji, o ewentualnych lub niepodjętych załącznikach niepotwierdzonych i nieprzebadanych okolicznościach i decyzjach innych komisji biocytrycznych.

§3.
Komisja oczekuje raportu z badania po jego zakończeniu

Do wiadomości:
1. Dr n. med i tuch. Andrzej Dyszkiewicz
2. Dr n. med. Justyna Łaski – Biel
3. LABIOT Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska Cieszyń
4. Specjalistyczny Szpitalny Zakład Opieki Zdrowotnej „VIV” Cieszyń
5. Oddział Neurologii Szpitalnego Specjalnego Szpitala Klinicznego Nr 7 SUM
6. Ginekologię Centrum Medyczne im. Prof. L. Gieca w Katowicach – Olszka.

Zgodnie z § 8 Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej w sprawie szczegółowych zasad powoływania i finansowania oraz trybu działania komisji biocytrycznych z dnia 11.05.1999. (Dz. U. 1999 Nr 47, poz. 480) za uchwałę Komisji Biocytrycznej skierowanej do Oddziału Komisji Biocytrycznej przy Ministrze Zdrowia, za porozumieniem Uczelnianej Komisji Biocytrycznej ds. Badań Naukowych przy Akademii Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego pisma.

INNOWATOR ŚLĄSKA 2011
Kategoria MIKROPRZEDSIĘBIORSTWA

Labiot – Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska
Firma LABIOT (Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska) powstała w 1988 roku i jest niewielką, niepubliczną jednostką o profilu naukowo-badawczym i usługowym. Działalność firmy m. in. obejmuje: badania podstawowe w dziedzinie biotechnologii, bioinżynierii, cybernetyki i elektroniki stosowanej w medycynie i dyscyplinach pokrewnych.

System ogólnoustrojowej, skojarzonej rehabilitacji i diagnostyki MAX – W systemie połączono jednocześnie oddziaływanie czynników fizycznych stosowanych w rehabilitacji, (takich jak wykonywanie biernych ćwiczeń przez pacjentów, za pomocą opracowanej konstrukcji mechanicznego egzoskieletu) z jednoczesnym oddziaływaniem elektrostymulacji i magnetoterapii.

Na uwagę zasługuje zwłaszcza opracowanie konstrukcji mechanicznego egzoskieletu pozwalającego na wykonywanie ruchów w stawach kończyn górnych, kończyn dolnych oraz tułowia. Należy przypuszczać, że jednoczesne oddziaływanie kilku czynników fizycznych będzie wzmacniało efekty prowadzonych zabiegów i jednocześnie skracać ich czas.

System „MAX”, z uwagi na posiadane unikalne sprzężenie do skojarzonej diagnostyki, fizjoterapii oraz terapii ruchem biernym, umożliwia ocenę wyjściowego profilu dysfunkcji pacjenta i na tej podstawie skonstruowanie programu rehabilitacji biernej, naprzemiennie łączonej z fizjoterapią a po zakończeniu dziennego lub pełnego cyklu terapii, wykreowanie cząstkowego lub końcowego profilu dysfunkcji pacjenta, porównywanego z profilem wyjściowym.

ZALETY System „MAX” umożliwia ocenę profilu dysfunkcji pacjenta i na tej podstawie zaplanowanie rehabilitacji uszkodzonej części systemu nerwowo-mięśniowego. Podstawowym atutem elektromechanicznej neurorehabilitacji w systemie „MAX” jest możliwość włączenia w uszkodzoną sieć neuronów oraz odpowiedniego zaprogramowania licznych komórek zapasowych, nie związanych do tej pory z żadną funkcją sieci. Po urazach bowiem, mogą wchodzić w dość krótki okres plastyczności neuronalnej, w którym możliwe są najwyjście efekty rehabilitacyjne, ponieważ zapasowe komórki wykazują podatność na przeprogramowanie i udział w asocjacji nowych pięć czynnościowych, mogących stać się fizycznym podłożem dla wytworzenia i utrwalenia utraconych funkcji sterujących.



Labiot – Laboratorium Biotechnologii & Praktyka Lekarska

Innowator Śląska

5.000 zł
Nagroda specjalna Marszałka Województwa Śląskiego

inno silesia
w konkursie „Innowator Śląska 2011”

Marszałek Województwa Śląskiego | Prezes Zarządu GAPP S.A. | Promocja Przedsiębiorczości S.A.

Konkurs współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

1. Dyszkiewicz A, Połec P, Chachulski D, Kępiński P. Perspektywy zastosowania zaawansowanego systemu diagnostyczno-rehabilitacyjnego w leczeniu chorób nerwowo-mięśniowych. VII Międzynarodowy Kongres Polskiego Towarzystwa Rehabilitacji, Łódź 23-25.09.2010, Post Reh 2010, Supl. 8, 161
2. Dyszkiewicz A, Połec P, Kępiński P. Nowe perspektywy neurorehabilitacji realizowanej w oparciu o system cybernetycznego egzoskieletu MAX IV Sympozjum Analiza ruchu - teoria i praktyka w zastosowaniach klinicznych, Warszawa 4.03.2011