



**PROGRAM
REGIONALNY**

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



„Podsumowanie stopnia wdrażania Regionalnego Programu Operacyjnego w perspektywie finansowania 2007-2013”

Case study: Carolina Medical Center

Warszawa 24-25 11.2010

Krzysztof Cetnar
Prezes zarządu Sport Medica S.A.

Charakterystyka działania spółki

- Carolina Medical Center rozpoczęła działalność w 1998 r i w ciągu 11 lat rozwoju uzyskała solidną pozycję na rynku i opinię jednej z najlepszych klinik ortopedii i medycyny sportowej w kraju
- Model działalności przez ostatnie 11 lat oparty był na świadczeniach specjalistycznych usług medycznych z wykorzystaniem nowoczesnych technik operacyjnych głównie artroskopowych finansowanych w 100% ze środków prywatnych
- CMC kieruje swoją ofertę głównie do:
 - Osób prowadzących aktywny styl życia;
 - Osób uprawiających sport zawodowo lub amatorsko
- Nasi lekarze na co dzień opiekują się wybitnymi sportowcami, reprezentantami Polski w wielu dyscyplinach zarówno drużynowych jak i indywidualnych:
 - Angażują się w podniesienie standardów opieki medycznej nad sportowcami w kraju, działają w strukturach medycznych związków sportowych i olimpijskich ekip medycznych
- Naszą aspiracją jest stworzenie ośrodka referencyjnego w dziedzinie ortopedii i medycyny sportowej o potencjale intelektualnym najlepszych klinik w tej dziedzinie w Europie i na świecie

Fundusze UE przeznaczone na wsparcie realizowanej w spółce inwestycji w nowy szpital CMC oddany w 2010 r.

- 4 Sale operacyjne
- 30 Łóżek szpitalnych + 6 w Sali POP
- Ambulatorium urazowe
- Poliklinika - ortopedia i traumatologia, neurochirurgia, reumatologia
- **Kompleksowe ,cyfrowe centrum diagnostyki obrazowej dedykowane ortopedii (MRI, CT, 2 x RTG, 2 USG)**
- Laboratorium analityczne
- Fizjoterapia
- **Centrum diagnostyki funkcjonalnej**



Realizowane projekty z udziałem środków pomocowych

Program	Tytuł projektu	Wartość projektu zł	Dofinansowanie zł	Status realizacji
RPO WM Działanie : 1.5 Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw	Wzrost konkurencyjności Sport Medca S.A. poprzez utworzenie w Carolina Medical Center Centrum Diagnostyki Obrazowej i Funkcjonalnej o profilu urazowo-ortopedycznym jako wiodącego, referencyjnego ośrodka diagnostycznego w kraju.	11 385 000	4 552 200	90%
POIG Działanie: 3.3 Tworzenie systemu ułatwiającego inwestowanie w MSP	Rozwój Sport Medica SA poprzez pozyskanie zewnętrznego źródła finansowania o charakterze udziałowym	520 000	260 000	40%
POIG Działanie 8.2: Wspieranie wdrażania elektronicznego biznesu typu B2B	Wdrożenie systemu B2B zintegrowanej medycznej sieci edukacyjnej w centrum edukacji medycznej CeMed sp. z o.o.	1 315 955	553 386	60%
POIG Działanie 4.5: Wsparcie inwestycji o dużym znaczeniu dla gospodarki	Utworzenie centrum B+R układu mięśniowo-szkieletowego w Sport Medica S.A.	51 201 540	20 494 866	0%
Przedsięwzięcie Ministra NiSW „IniTech” I	Projekt Badawczy pt. „Modelowanie matematyczne w planowaniu zabiegów osteotomii kończyny dolnej”	7 153 620	5 860 819	50%
Łącznie		71 576 115	31 721 271	

Centrum diagnostyki obrazowej

„Super PACS” Architecture

współdzielenie i zarządzanie danymi pacjentów na wielu odległych serwerach

TK: zdalny dostęp do konsoli lekarskiej zarówno w sieci lokalnej jak i internet

MRI : zdalny dostęp do konsoli operatorskiej w czasie rzeczywistym

- dedykowane cewki ortopedyczne
- chrząstkogram , dyfuzja i łączenie obrazów

• **2 x RTG** – w pełni cyfrowe

- 1- dwu-detektorowy w zawieszeniu sufitowym,
- 2- ze skopią

USG: głowica do badań 3D i 4D

- opcja wolumetryczna ,
- sonda do badań mięśni i ścięgien

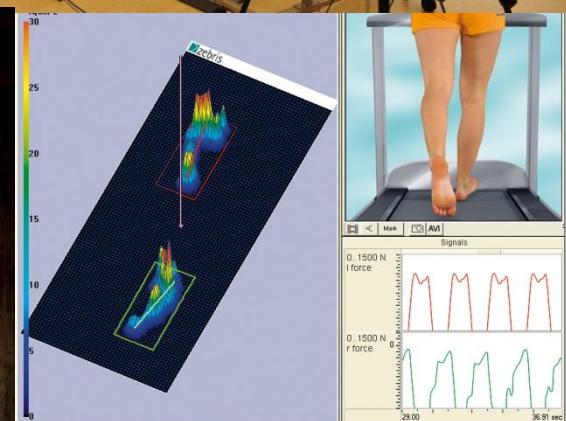
• **Zintegrowane systemy IT :**

- HIS-RIS-PACS
- Telediagnostyka,



Centrum diagnostyki funkcjonalnej

- Pracownia analizy ruchu 2D i 3D:
- Pracownia do analizy aktywności mięśniowej z analizą sygnału EMG
- Pracownia do oceny stabilności i równowagi
- Pracownia do obiektywnej oceny i treningu funkcjonalnego
- Pracownia do oceny wyskoku,
- Pracownia do oceny sylwetki



Centrum diagnostyki obrazowej -cechy i korzyści rozwiązania

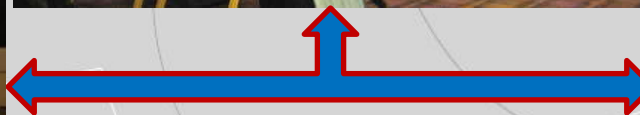
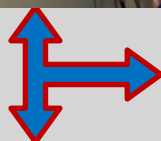
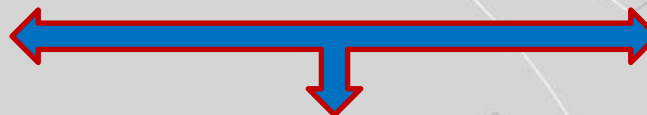
- Optymalne wykorzystanie kadry lekarskiej, możliwość zapewnienia obsady nawet przy małej ilości personelu,
- Zdalny dostęp do systemu PACS i konsoli urządzeń umożliwiający kontrolę jakości i uelastyczniający model pracy
- Specjalistyczne oprogramowanie wspomagające planowanie zabiegów (Orthoview) + dostęp do historii choroby pacjenta i obrazów operacyjnych
- Możliwość pozyskiwania badań z ośrodków odległych lub zewnętrznych – tworzenie „centrów opisowych”, referencyjne badania i opisy,
- Możliwość konsultacji badań pomiędzy lekarzami w danym ośrodku lub pomiędzy różnymi ośrodkami np. innej specjalności
- Możliwość śledzenia badań „on-line” w czasie kursów i warsztatów naukowych, tworzenie „archiwum naukowego” i bazy wiedzy
- Przepustowa (1GBitowa) sieć lokalna umożliwiająca dostarczenie (odtworzenie przez lekarza) badania MRI o wielkości 400MB w ok. 10-15s.
- Stacje w gabinetach konsultacyjnych zawierają monitory o najwyższych parametrach przez co lekarz otrzymuje zdjęcie w najwyższej jakości.

Nowe usługi i produkty dzięki wsparciu realizacji projektów

- Artrografia TK lub MRI – badanie diagnostyczne z kontrastem podawanym dostawowo pod nadzorem USG.
- Spektroskopia rezonansu magnetycznego - ocena metabolizmu mięśni
- Badania wad postawy i narządów ruchu, badania przesiewowe dzieci
- Badania okresowe dzieci i młodzieży amatorsko uprawiających sport, orzecznictwo sportowo-lekarskie
- Diagnostyka referencyjna w ramach telediagnostyki
- Uruchomienie stałego ostrego dyżuru urazowego dedykowanego do urazów odniesionych podczas uprawiania sportu.
- Doskonaleniem technik uprawiania sportu wyczynowego
- Badania funkcjonalne
- Ocena wydolności i stanu przygotowań do wyczynowych zawodów sportowych oraz okresowe badania sportowców wyczynowych.
- Rozwój działalności edukacyjnej
- Rozwój działalności naukowo badawczej – uzyskanie statusu CBR

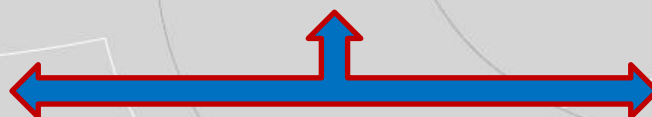
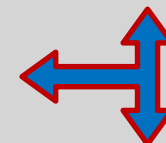
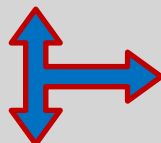
Rozwój działalności edukacyjnej

- Rejestracja, agregacja i transmisja operacji, diagnostyki, fizjoterapii - **kontrola jakości**
- Edycja i archiwizacja materiałów treści edukacyjnych - **gromadzenie bazy wiedzy**
- Współdzielenie bazy materiałów szkoleniowych - **video konferencje, transmisje live**
- Elektroniczne kształcenie podyplomowe – **streaming do internetu, dostęp on line**
- Prowadzenie projektów edukacyjnych – **dywersyfikacja działalności**

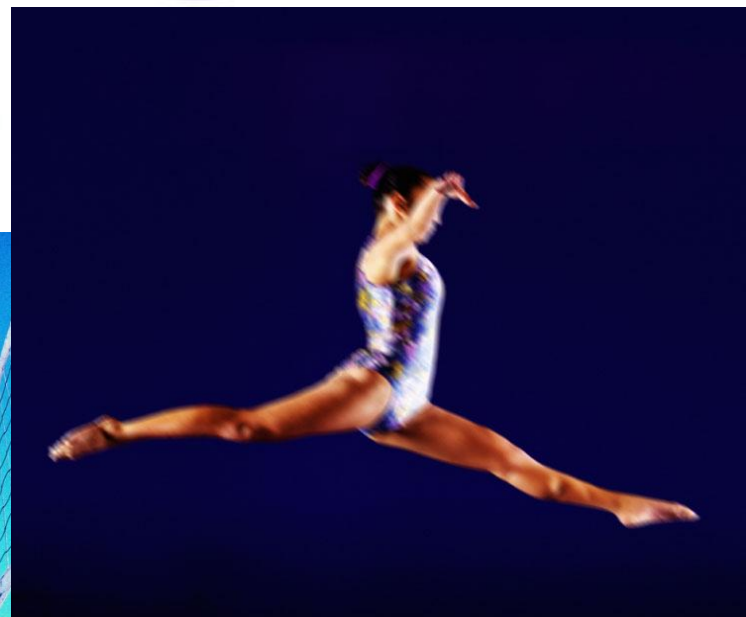


Rozwój działalności naukowo-badawczej

- Celem realizowanego projektu jest stworzenie w pełni funkcjonalnego systemu projektowania i wspomagania zabiegów osteotomii kończyny dolnej zapewniającego przywrócenie układu biomechanicznego kończyny do możliwie bliskiego poprawnemu stanowi.
- Wykorzystanie cyfrowej rekonstrukcji 3D obrazowanych struktur anatomicznych pozwala na stworzenie matematycznego modelu stopy zdrowej i jej wzorców deformacyjnych.
- Pozwoli to na przeprowadzanie „matematycznej operacji chirurgicznej” ułatwiając bezinwazyjne zaplanowanie zabiegu i zwiększając przewidywalność i powtarzalność zastosowanej metody.



CMC Partnerem Medycznym PKOl w przygotowaniach olimpijskich na igrzyska w Londynie i Soczi



Przywracamy zdrowie aktywnym



**PROGRAM
REGIONALNY**

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.

serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dziękuję



Przywracamy zdrowie aktywnym