

1. Tytuł i akronim projektu:

Optymalizacja leczenia przepuklin brzusznych za pomocą implantów syntetycznych

Akronim: HAL2010

2. Autor/Autorzy: dr Maciej Śmietański, dr inż. Agnieszka Tomaszewska

3. Budżet projektu: 2 965 045,56 PLN

4. Termin realizacji: 04.2009 - 03.2012

5. Nazwa programu, z którego otrzymał dofinansowanie:

- Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
- Priorytet 1 Badania i Rozwój Nowoczesnych Technologii
- Działanie 1.3. Wsparcie Projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe
- Poddziałanie 1.3.1. Projekty rozwojowe.

6. Główne cele:

Stworzenie aplikacji informatycznej wspomagającej chirurga - operatora przepukliny

7. Działania:

Realizowany projekt składa się z trzech obszarów tematycznych:

- Obszar 1: Badania nad biomechaniką jamy brzusznej ze szczególnym uwzględnieniem jej dynamicznych własności i zaburzeń będących wynikiem powstania ubytku mięśniowo-powięziowego, czyli tworzącej się przepukliny.
- Obszar 2: Badań nad właściwościami mechanicznymi materiałów syntetycznych i biologicznych używanych jako implanty wewnątrzbrzuszne oraz właściwości poszczególnych typów urządzeń mocujących
- Obszar 3: Połączenie wyników z ww. obszarów celem opracowania programów komputerowych wspomagających chirurga - operatora przepukliny.

8. Przewidywane rezultaty:

Aplikacja HAL 2010 będzie produktem gotowym do natychmiastowego wdrożenia na zasadach rynkowych. Celem jest także rozwój środowiska wiedzy i partnerstwa z PG oraz uzyskanie znaczącego dorobku naukowego.