

1. Tytuł projektu:

Opracowanie molekularnych testów wspomagających wykrywanie wczesnego raka płuca

Akronim: MOLTEST 2013

2. Autor/Autorzy:

- Dr hab. Witold Rzyman, prof. nadzw.,
- Prof. dr hab. Jacek Jassem,
- Dr med. Rafał Dziadziuszko,
- Prof. dr hab. Ewa Jassem,
- Prof. dr hab. Janusz Limon,
- Prof. dr hab. Ryszard Pawłowski,
- Dr hab. Andrzej Polański, prof. nadzw.,
- Prof. dr hab. Andrzej Szutowicz,
- Dr Anna Stanisławska-Sachadyn,
- Dr med. Ewa Szutowicz-Zielińska,
- Dr med. Amelia Szymanowska,
- Prof. dr hab. Piotr Widłak

3. Budżet projektu: 6 616 377.00 PLN

4. Termin realizacji: styczeń 2010 - 31 grudzień 2013

5. Nazwa programu, z którego otrzymał dofinansowanie:

- Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka - Priorytet 1.1.2
- Badania i rozwój nowoczesnych technologii - Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy

6. Główny cel projektu:

Opracowanie metod wykrywania w surowicy krwi osób z grupy wysokiego ryzyka zachorowania na raka płuca markerów (wskaźników) genetycznych towarzyszących nowotworowi płuca.

7. Działania:

- Obszar 1: Pobieranie, przygotowanie i przechowywanie materiału biologicznego do badań.
- Obszar 2: Identyfikacja czynników molekularnych o znaczeniu diagnostycznym. Obszar ten składa się z trzech testów wczesnego wykrywania raka płuca:
 - Zadanie 2A: profil białkowy surowicy krwi
 - Zadanie 2B: profil mikroRNA krwi
 - Zadanie 2C: Markery nowotworowe
- Obszar 3: Profil polimorfizmów genowych jako test ryzyka zachorowania na raka płuca - określa indywidualne predyspozycje genetyczne do zachorowania na raka płuca



- Zadanie 3A: Wyodrębnienie panelu wariantów polimorficznych charakterystycznych dla osób o wysokim ryzyku zachorowania na raka płuca.
- Zadanie 3B: określenie znaczenia genu MTHFR folianów w kancerogenezie nowotworów płuc.
- Obszar 4: Opracowanie statystyczne wyników badań i wytypowanie panelu badań molekularnych identyfikujących osoby wysokiego ryzyka zachorowania na raka płuca.

8. Przewidywane rezultaty:

- Panel badań molekularnych identyfikujący grupę wysokiego ryzyka zachorowania na raka płuca;
- Utworzenie na bazie istniejących zasobów stałych i kadrowych Akademii Medycznej w Gdańsku nowoczesnego laboratorium molekularnego z wyspecjalizowaną kadrą młodych badaczy;
- Powstanie wielodyscyplinarnego zespołu młodych klinicystów stosujących opracowane testy w codziennej praktyce medycznej;
- Wnioski patentowe