



dr n. med. Anna Małgorzata Czarnecka
asystent naukowy

Wojskowy Instytut Medyczny
Klinika Onkologii

Hodowle biomimiczne jako
Innowacyjne narzędzie
przedklinicznego Testowania
nowych leków (HIT)

Program LIDER NCBR
IV konkurs ogłoszony w 2013
2014-2016

Projekt HIT proponuje innowację technologiczną pod postacią wprowadzenia do badań przedklinicznych rozwiązania ułatwiającego ocenę skuteczności leków w trójwymiarowym modelu interakcji komórkowych in vitro, bez wykorzystywania badań na zwierzętach. Jako model badawczy obrany został rak jasnokomórkowy nerki. Badanie to proponuje unikalną analizę funkcji komórek raka jasnokomórkowego, w tym komórek macierzystych tego nowotworu oraz analizę ekspresji wybranych genów.

Celem projektu jest opracowanie powtarzalnej procedury zakładania i propagacji tzw. hodowli biomimicznej raka nerki oraz przygotowanie zasad i protokołu testowania leków w ww. modelu. W efekcie końcowym projektu ma zostać opracowany zestaw testowy wraz z instrukcją dla użytkowników. W projekcie poza Kierownikiem udział weźmie dwóch młodych naukowców - biolog medyczny oraz lekarz.