

Biuletyn Informacji Publicznej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego

Adres artykułu: <https://bip.sggw.edu.pl/artukul/komorkowa-terapia-raka-trzustki>

Komórkowa terapia raka trzustki

Celem projektu jest opracowanie innowacji produktowej w postaci terapii MDC-PAN kandydata „first in class” na innowacyjną terapię komórkową trzustki (do I fazy Badań Klinicznych), j do dalszego rozwoju przez duże firmy farmaceutyczne.

Projekt będzie realizowany na podstawie umowy konsorcjum zawartej pomiędzy **Liderem konsorcjum - Cellis Sp. z o.o.** oraz **konsorcjantem - Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.**

Podstawą naukową projektu jest opracowana przez Cellis unikalna komórkowa terapia przeciwnowotworowa – MDC. Na badanie molekularnych podstaw odkrytego mechanizmu otrzymano trzy prestiżowe granty European Research Council. W 2018 r. ERC określił to odkrycie jednym z 10 najważniejszych w ostatnich 10 latach.

Zakres projektu obejmuje zadania:

Badania przemysłowe:

Wytworzenie i zwalidowanie kompleksów Ft-lek w formulacji MDC, w terapii raka trzustki in vitro

Przygotowanie makrofagów do badań in vitro oraz zbadanie skuteczności in vitro nowoopracowanych kompleksów

Przygotowanie makrofagów i załadowanie ich wybranym kompleksem w celu walidacji skuteczności terapii in vivo

Określenie maksymalnej dawki kandydata na lek – MDC-PAN, weryfikacja efektywności działania MDC-PAN w modelu raka trzustki i zbadanie biodystrybucji leku

Prace rozwojowe:

Produkcja kandydat na lek do badań toksykologicznych oraz produkcja MDC-PAN w standardzie GMP do I fazy Badań Klinicznych

Zbadanie właściwości toksykologicznych MDC-PAN in vivo oraz przygotowanie aplikacji do Regulatora

Wykonanie badania klinicznego dla MDC-PAN fazy I u pacjentów z rakiem trzustki.

Głównym przeznaczeniem innowacji będącej przedmiotem projektu jest podniesienie poziomu zdrowia społeczeństwa. Celem terapii MDC-PAN jest znaczna poprawa rokowań u pacjentów z całego świata chorych na raka trzustki. Z uwagi na brak skutecznej terapii pacjenci mają bardzo niepomyślne rokowania związane z niskim wskaźnikiem przeżycia i mające negatywny wpływ na pacjenta, co często wpływa na decyzję o podjęciu dalszego leczenia i poważnie wpływa na jakość życia. Nowa terapia MDC-PAN znacznie poprawi rokowanie pacjentów z rakiem trzustki i ma potencjał do całkowitego wyleczenia śmiertelnie chorych.

Wyniki badań przedklinicznych terapii na różnych modelach nowotworowych (w tym raka trzustki) w porównaniu do innych rozwijanych terapii wskazują, że może ona zrewolucjonizować postępowanie u tych pacjentów. Mechanizm działania terapii ma potencjał na uzyskanie długotrwałej odpowiedzi immunologicznej chroniącej przed wznową, a brak wznowy i przerzutów to mniejsze koszty społeczne związane z leczeniem raka trzustki.

W ramach realizacji projektu dla części realizowanej przez SGGW w Warszawie zostaną zakupione m.in. odczynniki badawcze, drobny sprzęt laboratoryjny, materiały zużywalne oraz leukopaki.

Wielkość rynku rakiem trzustki w 2023r. wynosiła 2,8 mld USD. Główny pod typ tej choroby – gruczolakorak przewodowy trzustki (ang. PDAC) ma jeden z najniższych wskaźników przeżywalności wśród najczęstszych typów nowotworów na świecie. W 2020r. na świecie odnotowano 495 773 nowych przypadków i 466 003 zgonów z powodu PDAC. 5-letni wskaźnik przeżycia wyniósł ok. 11% (WCRF International Pancreatic, 2023). Konieczne jest wydłużenie całkowitego czasu przeżycia, bo obecna mediana całkowitego czasu przeżycia wynosi 5-7 miesięcy.

Ze względu na charakter, skuteczność i bezpieczeństwo MDC-PAN może być zastosowana w I i II linii terapii, co wpłynie znacząco na wzrost całkowitego przeżycia wśród pacjentów PDAC. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom grupy docelowej zaoferujemy efektywną i bezpieczną terapię MDC-PAN, która będzie efektem niniejszego projektu

Czas trwania projektu – 01.01.2025- 31.12.2029

Wartość projektu- 40 900 414,58 zł

Dofinansowanie projektu – 22 343 730,25 zł

Mechanizm umożliwiający zgłaszanie niezgodności Projektu lub działań Beneficjenta z KPON lub KPP

Sygnały, zgłoszenia i lub skargi dotyczące wystąpienia niezgodności Projektu z postanowieniami KPP lub KPON mogą przekazywać osoby fizyczne (uczestnicy projektu lub ich pełnomocnicy i przedstawiciele), instytucje uczestniczące we wdrażaniu funduszy Unii Europejskiej, strona społeczna (stowarzyszenia, fundacje), za pomocą (zgłoszenie w każdej z poniższych form odnosi takie skutki, jakby było przekazane w formie pisemnej):

1) poczty tradycyjnej – w postaci przesyłki listowej na adres ministerstwa: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej, ul. Wspólna 2/4, 00-926 Warszawa lub adres Instytucji Pośredniczącej: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ul. Chmielna 69, 00-801 Warszawa,

2) skrzynki nadawczej ePUAP Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej lub Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.



**Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki**



**Rzeczpospolita
Polska**

**Dofina
U**

Metryczka

Opublikował w BIP:	Kamil Bieganowski
Data opublikowania:	15.05.2025 11:25
Data ostatniej aktualizacji:	16.05.2025 10:22
Liczba wyświetleń:	4