

Wyniki konkursu MINIATURA 9



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Miło nam poinformować, że w gronie laureatów konkursu MINIATURA 9 znalazły się pracownice Uniwersytetu Medycznego w Lublinie:

- **Pani dr hab. n. med. Ewa Dudzińska** z Zakładu Edukacji Dietetycznej i Żywnościowej Katedry Dietetyki i Bioanalitik Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, która uzyskała dofinansowanie w wysokości 49 940 zł na realizację projektu pn.: **Ocena skuteczności terapeutycznej nowych kompozycji molekularnych mesalazyny z limfostyną o aktywności przeciwzapalnej dedykowanych kombinacyjnej terapii nieswoistych zapaleń jelit.**

Celem projektu jest ocena skuteczności terapii immunosupresyjnej i przeciwzapalnej z zastosowaniem nowych kompozycji molekularnych limfostyny z mesalazyną w modelu *in vitro* nieswoistych zapaleń jelit (NZJ) z uwzględnieniem analizy szlaków molekularnych, ekspresji cytokin oraz potencjalnych interakcji synergistycznych. Projekt stanowi kluczowy etap w ocenie potencjalnych właściwości terapeutycznych limfostyny oraz jej synergistycznego działania z mesalazyną w modelu *in vitro* nieswoistych zapaleń jelit (NZJ). Badania te dostarczą istotnych danych dotyczących molekularnych mechanizmów działania limfostyny oraz jej wpływu na kluczowe szlaki sygnałacyjne zaangażowane w patogenezę NZJ, takie jak PI3K/AKT/NF-κB. Uzyskane w projekcie wyniki mogą stanowić podstawę do zaplanowania rozszerzonych badań z wykorzystaniem modeli *in vivo*, w których oceniona zostanie skuteczność oraz profil bezpieczeństwa terapii skojarzonej limfostyny z mesalazyną. Dodatkowo, analiza interakcji farmakologicznych i współczynnika synergii umożliwi określenie optymalnych proporcji substancji czynnych, co może przyczynić się do opracowania nowej, bardziej efektywnej strategii terapeutycznej w leczeniu nieswoistych zapaleń jelit (NZJ).

- **Pani dr n. biol. Paulina Iwaniak** z Katedry i Zakładu Farmakologii Doświadczalnej i Klinicznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, która uzyskała dofinansowanie w wysokości 49 665 zł na realizację projektu pn.: **Rola receptora kwasu hydroksykarboksylowego 3 w patogenezie nieswoistych chorób zapalnych jelit.**

Celem projektu jest wyjaśnienie patogenezy nieswoistych zapaleń jelit (ang. inflammatory bowel disease, IBD) oraz opracowanie nowych opcji terapeutycznych. Badania mają na celu scharakteryzowanie dokładnej lokalizacji komórkowej oraz ocenę ekspresji białka HCAR3 w ludzkim nabłonku jelita grubego u pacjentów ze świeżo zdiagnozowanymi: chorobą Leśniowskiego-Crohna (CD) lub wrzodziejącym zapaleniem jelita grubego (UC), nie poddanych jeszcze terapii w porównaniu do zdrowej tkanki bez IBD. Poszukiwanie mechanizmów leżących u podłoża IBD może pozwolić na zidentyfikowanie nowych celów terapeutycznych, lepsze przewidywanie wyników terapii i bardziej spersonalizowane leczenie.

Wyniki uzyskane w trakcie planowanego eksperymentu badawczego poszerzą wiedzę o patogenezie IBD i mogą stać się podstawą opracowania nowej metody diagnostyczno-prognostycznej w chorobie Leśniowskiego-Crohna i wrzodziejącym zapaleniu jelita grubego. Będą także stanowić podstawę do dalszych badań nad znaczeniem receptora HCAR3 w patogenezie IBD.

Serdecznie gratulujemy!

Kontakt z Biurem Projektów - Sekcja Pozyskiwania Projektów:

tel. 81 448 52 96/50 36, e-mail: granty@umlub.edu.pl