

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu **Ocena aktywności przeciwbakteryjnej wybranych ceragenin w leczeniu infekcji waginozy bakteryjnej**

2. Czas trwania projektu 10.08.2019 do 10.08.2024

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) Waginoza bakteryjna, mysz model, model waginozy bakteryjnej, infekcja bakteryjna *G. vaginalis*

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych) A

A. Badania podstawowe

B. Badania translacyjne lub stosowane

C. Badania mające na celu zachowanie gatunku

D. Badania z zakresu medycyny sądowej

E. Badania zapewniające poprawę dobrostanu zwierząt lub warunków chowu lub hodowli zwierząt gospodarskich

F. Badania w celu opracowania i produkcji produktów leczniczych, środków spożywczych, pasz lub innych substancji lub produktów, lub badań ich jakości, skuteczności lub bezpieczeństwa stosowania

G. Badania w celu ochrony środowiska naturalnego

H. Badania w celu kształcenia na poziomie szkolnictwa wyższego lub szkolenia w celu nabycia lub doskonalenia kompetencji zawodowych

5. OPIS PLANOWANEGO DOŚWIADCZENIA

Należy określić cel naukowy lub edukacyjny doświadczenia, w tym przewidywane szkody, jakie może ono spowodować u wykorzystywanych zwierząt, i korzyści, jakie przyniesie ono dla rozwoju nauki i dydaktyki. Maksymalnie 250 słów, tekst musi być zrozumiały dla niespecjalisty.

Celem zaplanowanego eksperymentu jest ocena aktywności przeciwbakteryjnej wybranych ceragenin przeciw bakteryjnemu zakażeniu pochwy. Sugerujemy, iż miejscowe zastosowanie ceragenin umożliwi otrzymanie nowej opcji terapeutycznej w leczeniu powyższego schorzenia. Dostępne dane literaturowe wskazują na efektywność przeciwbakteryjną ceragenin, jednakże aktywność przeciw *G. vaginalis* jest nadal nieznana. Zaangażowanie myszy do przebiegu zaplanowanego eksperymentu umożliwi optymalne przeprowadzenie doświadczenia. Badania te stanowią podstawę do rozpatrywania ceragenin, jako potencjalnego leku o szerokim spektrum działania, a także możliwość jej zastosowania podczas terapii waginozy bakteryjnej. Badanie leków na poziomie farmakokinetycznym jak i indukcja infekcji są powszechnie stosowane u

zwierząt laboratoryjnych (myszy i szczury). Iniekcja domiejscowa jest najprostszym sposobem naśladowującym podanie leku w leczeniu infekcji pochwy. Badania sugerują szerokie zastosowanie ceragenin w leczeniu wielu infekcji (m.in. zapalenia otrzewnej w mysim modelu *in vivo*). Ponadto, zwierzęta będą stale monitorowane przez lekarza weterynarii.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

60 sztuk; Myszy C57BL6/J /cmdb; Szczep wsobny

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA

Przygotowując projekt badawczy, sprawdziłam istniejącą wiedzę w zakresie objętym wnioskiem badawczym, w bazach danych:

X EBSCO; X PUBMED; XGoogle Scholar; __AGRICOLA; xScienceDirect; xWeb of Science (JCR);

Wykorzystałam słowa kluczowe:

Waginoza bakteryjna/mysi model/model waginozy bakteryjnej/infekcja bakteryjna *G. vaginalis*

Na podstawie przeszukania istniejącej literatury, stwierdzam że:

Przeprowadzenie doświadczeń na modelu mysim pozwoli na potwierdzenie aktywności przeciwdrobnoustrojowej *in vivo* ceragenin w leczeniu waginozy bakteryjnej wywołanej przez *G. vaginalis*. Co więcej, wykazanie tego typu aktywności przyczyniłoby się do poprawy efektywności leczenia pacjentów zmagających się ze zdiagnozowaną waginozą bakteryjną.

A. Nagromadzony materiał badawczy pozwala na stwierdzenie, że:

Ze względu na bardzo częste infekcje pochwy wśród pacjentek niezbędne jest wykonanie dodatkowych badań wynikiem których będzie możliwe opracowanie nowej metody leczenia/prewencji.

B. Brak jest danych dotyczących:

Działania przeciwbakteryjnego ceragenin na mysim modelu zakażenia pochwy *G. vaginalis*.
Uzyskanie danych z proponowanego projektu pozwoli na poprawę efektywności leczenia
pacjenteń zmagających się ze zdiagnozowaną infekcją pochwy.