

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu **Badanie aktywności przeciwdepresyjnej ligandów receptora 5-HT7**

2. Czas trwania projektu .12 miesięcy.....

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) .receptor 5-HT7, antagonist, agonista, działanie przeciwdepresyjne.....

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.

Jak wskazują dane z literatury przedmiotu antagoniści receptora 5-HT7 wykazują działanie przeciwdepresyjne w testach i modelach depresji u zwierząt. Nie zbadano natomiast jak długo utrzymuje się obserwowany po jednorazowym podaniu efekt przeciwdepresyjny. Ponadto, ze względu na brak selektywnych agonistów receptora 5-HT7 nie wyjaśnione jest do końca jaki profil działania (prodepresyjny/ przeciwdepresyjny) wykazują te związki oraz czy działanie to jest uzależnione od czasu ich stosowania. Zaplanowane w projekcie badania pozwolą na wyjaśnienie czy antagoniści receptora 5-HT7 wykazują długotrwałe efekty przeciwdepresyjne oraz wykorzystując selektywnego agonistę 5-HT7 (AGH-194) określimy profil przeciwdepresyjnego działania po jednorazowych i chronicznych podaniach. Badanie te przyczynią się do zwiększenia wiedzy na temat roli receptora 5-HT7 w patofizjologii i terapii depresji.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Proponowane we wniosku badania dotyczą farmakologii ośrodkowego układu nerwowego. Z tego względu konieczne jest użycie organizmów z odpowiednio wysoko zorganizowanym układem nerwowym. Myszy C57BL/6J są gatunkiem spełniającym to kryterium.

W doświadczeniu planowane jest użycie minimalnej liczby zwierząt wymaganej do uzyskania wiarygodnego pomiaru i istotności statystycznej. Liczbę zwierząt ustalono na podstawie doświadczeń własnych i piśmiennictwa.

Zaplanowana procedura obejmuje czynności konieczne do prawidłowego przeprowadzenia eksperymentu oraz uzyskania wiarygodnych wyników. Eksperymenty zostaną przeprowadzone przez doświadczonych eksperymentatorów, którzy podejmą wszelkie starania aby ograniczyć zbędny dyskomfort zwierząt podczas przebiegu doświadczenia. Badania zostaną przeprowadzone przy użyciu rutynowo stosowanych testów behawioralnych a tkanka mózgowa zostanie wykorzystana do badań biochemicznych przeprowadzanych nowoczesnymi metodami. Proponowane do użycia substancje nie mają efektów toksycznych. .

8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną²

☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 1 ustawy

☐ TAK - na podstawie art. 53 ust. 3 ustawy

☒ NIE

¹ Przy wypełnianiu wzorować się na instrukcji wypełniania wniosku W1 punkt. 8

² Wypełnia właściwa lokalna komisja etyczna ds. doświadczeń na zwierzętach. Należy zaznaczyć właściwe pole.