

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu ..**Biochemiczne badanie mechanizmów przeciwdepresyjnego działania antagonisty receptora Y2, SF-11, u szczurów w modelu depresji wywołanej uszkodzeniem gleju.**

2. Czas trwania projektu9 miesięcy

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) ... Y2 receptor, SF-11, selektywny antagonist, bariera krew-mózg, przeciwdepresyjny efekt

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 Y2 wykazują działanie przeciwdepresyjne, przy czym są to obserwacje po wielokrotnych podaniach tych związków oraz ze względu na ich dużą masę molową ligandy te były podawane domósgowo. Brak jest danych na temat mechanizmów przeciwdepresyjnego działania antagonistów receptora Y2. Ponadto brak jest danych na temat przeciwdepresyjnej aktywności nowego, przechodzącego przez barierę krew-mózg antagonisty receptora Y2, SF-11. Nasze dotychczasowe nieopublikowane badania wykazały, że SF-11 podany jednorazowo dootrzewnowo działa przeciwdepresyjnie u szczurów w modelu depresji wywołanej

uszkodzeniem gleju. Jak dotąd molekularne mechanizmy leżące u podłoża przeciwdepresyjnej aktywności SF-11 w modelu depresji wywołanej uszkodzeniami gleju pozostają nieznane. Uzyskanie danych z proponowanego projektu pozwoli na wykazanie mechanizmów przeciwdepresyjnego działania antagonisty Y2R, SF-11, u szczurów w modelu depresji wywołanej uszkodzeniami gleju co będzie stanowiło poszerzenie i pogłębienie naszych dotychczasowych badań. Uzyskanie danych z proponowanego projektu przyczyni się do wyjaśnienia mechanizmów warunkujący szybsze terapeutyczne działanie antagonisty receptora Y2.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Szczur wędrowny, samce – 60 zwierząt

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Proponowane we wniosku badania dotyczą farmakologii ośrodkowego układu nerwowego i potencjału przeciwdepresyjnego antagonisty receptora Y2 u szczurów w modelu depresji wywołanej uszkodzeniami gleju. Takie badania mogą być jedynie przeprowadzane z wykorzystaniem organizmów z odpowiednio wysoko zorganizowanym układem nerwowym. Szczury 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. Badania zostaną przeprowadzone przy użyciu rutynowo stosowanych metod (operacje stereotaktyczne), a tkanka mózgowa zostanie wykorzystana do oznaczeń biochemicznych za pomocą techniki Western blot. Eksperymenty zostaną przeprowadzane przez doświadczonych eksperymentatorów, którzy podejmą wszelkie starania aby ograniczyć zbędny dyskomfort zwierząt podczas przebiegu doświadczenia.

8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną²

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.

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

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

☐ NIE