

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1.Tytuł projektu: Wpływ stresu unieruchomienia i deficytu cynku na przeciwdepresyjną aktywność pojedynczych dawek ketaminy, Ro 25-6981 oraz hyperforyny i laniceminy

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

3.Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) ketamina, deficyt cynku, stres,

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.

Zgodnie z danymi w literaturze przedmiotu obniżony poziom cynku u ludzi chorych na depresję może znacząco pogarszać odpowiedź na klasyczne leki przeciwdepresyjne. Jednocześnie nie wiele jest wiadomo jakie czynniki biochemiczne mogą wpływać na atypowe związki o potencjalne przeciwdepresyjnym, które charakteryzuje szybki początek działania i przedłużony efekt przeciwdepresyjny obserwowany już po podaniu pojedynczej dawki. Dodatkowo nie jest dzisiaj wiadomo jak obniżony poziom cynku wpływa na parametry biochemiczne związane z rozwojem depresji. Celem niniejszego projektu jest ocena wpływu deficytu cynku wywołwanego przez dietę ubogą w cynk u myszy poddanych chronicznemu stresowi unieruchomienia na odpowiedź na atypowe związki o potencjale przeciwdepresyjnym jak: ketamina, Ro 25-6981 oraz podane łącznie laniceminę i hyperforynę. Powyższe eksperymenty pozwolą odpowiedzieć na pytanie czy obniżony poziom cynku zmienia odpowiedź na atypowe związki o potencjale przeciwdepresyjnym oraz pozwolą ocenić jakie mechanizmy biologiczne deficyt cynku indukuje u myszy poddanych chronicznemu stresowi unieruchomienia.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Mysz domowa samce szczepu C57BL/6J – 126 zwierząt

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Dlatego że przedstawione we wniosku badania dotyczą farmakologii ośrodkowego układu nerwowego. Z tego względu konieczne jest użycie organizmów z odpowiednio wysoko zorganizowanym układem nerwowym. Samce myszy domowej, szczepu C57BL/6J są gatunkiem spełniającym to kryterium.

W doświadczeniu planowane jest użycie minimalnej liczby zwierząt wymaganej do uzyskania wiarygodnego pomiaru i istotności statystycznej.

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 niepotrzebny dyskomfort zwierząt podczas badań. Związki będą podawane jednorazowo w dawkach, które nie są toksyczne.

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.