

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: Ocena potencjalnej aktywności przeciwdepresyjnej nowych estrów GABA i ligandów receptora 5HT6 w szczurzym modelu depresji indukowanej podaniem progesteronu

2. Czas trwania projektu: 57,5 miesiąca

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): receptor 5-HT6, GABA, zaburzenia depresyjne

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 planowanych badań jest ocena potencjalnego działania przeciwdepresyjnego cząsteczek hybrydowych wykazujących powinowactwo do receptora 5-HT6 i wpływ na aktywność GABA-ergiczną. W pierwszej kolejności oznaczona zostanie aktywność przeciwdepresyjna dwóch badanych związków w powszechnie stosowanym teście wymuszonego pływania u szczurów. Aby zweryfikować otrzymane w tym teście wyniki, oznaczony zostanie wpływ na aktywność lokomotoryczną szczurów. Następnie dla potencjalnie aktywnych przeciwdepresyjnie związków wyselekcjonowanych na podstawie testu wymuszonego pływania do oceny potencjalnego działania przeciwdepresyjnego wykorzystane zostaną czynności, opisany w procedurach model depresji indukowany podaniem progesteronu u samic szczurów. Prowadzone badania przyczynią się do poszerzenia wiedzy dotyczącej nowych potencjalnych leków przeciwdepresyjnych, a także roli receptora 5-HT6 i GABA w zaburzeniach depresyjnych.

Eksperymenty zostaną wykonane na szczurach. Zaplanowane doświadczenia są umiarkowane. Niestety, nie istnieje alternatywa dla zaplanowanych badań, która mogłaby ułatwić poznanie właściwości badanych związków.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Gatunek: szczur wędrowny (*Rattus norvegicus*) Krf:WI (samice)

Liczba zwierząt planowanych do wykorzystania w doświadczeniach: 400

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Badania na zwierzętach są niezwykle istotnym etapem poznawania właściwości farmakologicznych nowych substancji, szczególnie w przypadku związków o wysokim potencjale leczniczym, które mogłyby zostać wprowadzone do farmakoterapii. Badania farmakologiczne związków o właściwościach przeciwdepresyjnych ze względu na specyficzny charakter są prowadzone na zwierzętach laboratoryjnych. Niestety, nie jest możliwe zastąpienie tych badań innymi, które nie wymagałyby udziału zwierząt. Dostępna literatura przeszukana w bazie Pubmed na podstawie słów kluczowych antidepressant activity, rats jednoznacznie wskazuje, że szczury są najbardziej właściwym gatunkiem do wykonania zaplanowanych doświadczeń. Liczebność zaplanowanych grup eksperymentalnych jest najmniejsza z punktu widzenia obliczeń statystycznych. Badania będą przeprowadzone przez doświadczonych eksperymentatorów w sposób humanitarny, aby zadawać zwierzętom jak najmniej cierpienia. Przy wykonywaniu badań behawioralnych będzie się postępować zgodnie z przyjętą metodyką testów, z wykorzystaniem sprzętu wysokiej klasy. Wykonujący badania behawioralne są zaznajomieni z aktualnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi zwierząt doświadczalnych.

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