

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: **Ocena wpływu związku AR na koordynację motoryczną u szczurów po podaniu alkoholu**

2. Czas trwania projektu: 5 miesięcy

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) : tolerance/ ethanol/ motor impairment/ animal models/ glutamate receptor

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) 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.

Tolerancja do efektów związków uzależniających jest problemem medycznym i społecznym. Zjawisko pojawienia się tolerancji wymusza konieczność zwiększenia dawek przyjmowanej substancji uzależniającej, co często skutkuje pojawieniem się niepożądanych efektów ubocznych a nawet toksyczności. Zjawisko to dotyczy większości substancji uzależniających w tym, alkoholu etylowego.

Dotychczasowe opublikowane badania wskazują na występowanie szybkiej (dni) tolerancji do motorycznych efektów alkoholu u szczurów laboratoryjnych. Jakkolwiek zaburzenie postawy ciała i motoryki ma niewiele wspólnego z potencjałem uzależniającym alkoholu, zjawisko pozwala na prostą behawioralną ocenę działania alkoholu.

Zbadanie mechanizmów oraz poszukiwania nowych związków hamujących wzrost tolerancji substancji

uzależniających, w tym alkoholu, mają istotne znaczenie poznawcze oraz społeczne.

Celem obecnego projektu jest zbadanie skuteczności nowego związku AR w teście hamowania tolerancji do motorycznych efektów alkoholu u szczurów.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Szczur wędrowny, 50 sztuk

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

W projekcie nie można zastosować metody badawczej zapewniającej osiągnięcie celów, bez wykorzystania zwierząt. Badania behawioralne oceniające funkcje lokomotoryczne nie pozwalają na zastąpienie zwierząt kręgowych innymi zwierzętami. Istniejące modele zwierzęce zaburzeń funkcji lokomotorycznych są opracowane właśnie dla gryzoni laboratoryjnych, głównie szczurów, których bogaty repertuar behawioralny pozwala na wnikliwą analizę zachowań tych zwierząt.

Liczba zwierząt wykorzystanych w planowanych badaniach została ograniczona do poziomu niezbędnego do osiągnięcia planowanych celów. Zwierzęta poddane obu procedurom zostaną uśmiercone bezpośrednio po ostatnim teście behawioralnym, a ich tkanki będą przeznaczone do dalszej analizy biochemicznej.

Wykorzystywane zwierzęta będą utrzymywane w warunkach odpowiednich dla ich gatunku, a metody badawcze zostały dobrane tak, aby eliminowały ból, cierpienie czy dystres. Stosowane metody badawcze są w dużej mierze oparte na naturalnym zachowaniu szczurów. W wybranych testach nie będą stosowane stresogenne bodźce awersyjne.

Przygotowując wniosek, sprawdziłem istniejącą wiedzę w zakresie objętym wnioskiem badawczym, w bazach danych PUB MED i Google Scholar. Wykorzystano słowa kluczowe: tolerance/ethyl alcohol/ethanol/motor impairment/animal models/glutamate receptor

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

Na podstawie istniejącej literatury stwierdzam, że

A. Nagromadzony materiał badawczy pozwala na stwierdzenie, że receptor glutaminianergiczny może stanowić cel farmakoterapii zjawiska tolerancji do efektów behawioralnych substancji uzależniających.

B. Brak jest jednak danych dotyczących podobnych efektów dla związku „AR”.

Uzyskanie danych z proponowanego projektu pozwoli na:

A. Rozwinięcie istniejącej wiedzy na temat efektów ligandów receptorów glutaminianergicznych w hamowaniu zjawiska tolerancji do efektów behawioralnych substancji uzależniających

B. Ocenę skuteczności związku „AR” w hamowaniu zjawiska tolerancji do efektów behawioralnych substancji uzależniających

8. Projekt jest objęty oceną retrospektywną²

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

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

☒ NIE

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