

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu . „Doświadczenie pilotażowe – badanie wpływu różnych komórek ludzkiego czerniaka o wysokim poziomie kinazy RIPK4 na wzrost guzów u myszy *NOD/SCID*”

2. Czas trwania projektu80 dni

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów) czerniak, inwazyjność

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.

Planowane badania są pilotażowe i mają na celu ustalić jaka optymalna ilość komórek czerniaka linii A375, DMBC21 i B16F10, oraz modyfikowanymi komórkami A375 o specyficznej sekwencji dla RIPK4 i niespecyficznej, jako kontroli możemy szczepić myszy i po jakim czasie należy zakończyć doświadczenie. W tym celu myszy zostaną zaszczepione podskórnie komórkami w ilości 1×10^6 i 3×10^6 komórek w 100 μ l sterylnego PBS. Obserwacje wzrostu guza będą prowadzone codziennie a guzy będą mierzone. Po upływie 80 dni, lub jeśli guz urośnie wcześniej i będzie wpływał na komfort życia zwierzęcia, takie zwierzę zostanie poddane eutanazji.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Eksperyment objęty niniejszym wnioskiem zaplanowano tak, by w maksymalnym stopniu ograniczyć cierpienie zwierząt doświadczalnych. W tym celu wdrożona została zasada 3R – zastąpienia, ograniczenia i udoskonalenia (replacement, reduction, refinement):

ZASTĄPIENIE:

Zastosowane zwierzęta myszy domowe, szczep NOD/SCID zostały wybrane z uwagi na fakt, iż są to zwierzęta o obniżonym poziomie odporności i będą szczepione ludzkimi komórkami czerniaka. Tylko w myszach o obniżonym poziomie odporności takie badanie jest możliwe do przeprowadzenia. Do zaplanowanego badania wytypowano komórki czerniaka, które w testach in vitro, cechuje wysoki poziom inwazyjności i badanego przez nas białka RIPK4, którego rola w czerniaku nie jest poznana, a którego funkcje zbadaliśmy w układzie in vitro i chcemy zweryfikować in vivo.

OGRANICZENIE: Liczebność zwierząt w każdej z grup w eksperymencie została oszacowana na podstawie wykonanych odpowiednich analiz statystycznych.

UDOSKONALENIE: Myszy będą pochodzić z certyfikowanych źródeł. W czasie trwania eksperymentu będą przebywały pod stałą opieką weterynaryjną. Wszystkie wykonywane procedury zostaną przeprowadzone przez wykwalifikowany i doświadczony personel, dzięki czemu ból i dystres zwierząt zostanie ograniczony do minimum. Myszy będą utrzymywane w środowisku wzbogaconym o odpowiednie materiały gniazdowe, tunele, czy drewniane klocki. W sytuacji stwierdzenia pogorszenia stanu zdrowia myszy zostanie zastosowane wczesne, humanitarne zakończenie procedury. Podobnie, myszy z guzami o objętości przekraczającej 2000 mm³ zostaną poddane eutanazji.

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.