

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu

Laparoskopowe zaopatrywanie powikłań śródoperacyjnych. Naprawa uszkodzeń jelit, pęcherza moczowego, moczowodów i naczyń.

2. Czas trwania projektu 3 lata

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów)

powikłania śródoperacyjne, uszkodzenie jelit, pęcherz moczowy, laparoscopia

4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych): **H**

- 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.

Przeprowadzone kursy operacyjne wśród specjalistów z zakresu chirurgii, urologii i ginekologii pozwolą prawdopodobnie na skrócenie krzywej uczenia zaopatrywania powikłań i zminimalizują stres u operatorów podczas przeprowadzanych operacji, co może przyczynić się do zmniejszenia wystąpienia powikłań takich jak: uszkodzenie jelita, pęcherza moczowego i naczyń krwionośnych. Jeżeli do powikłania dojdzie będzie ono prawdopodobnie lepiej zaopatrzone. Mniejsza ilość powikłań w ginekologii przyniesie korzyści dla pacjenta takie jak szybszy powrót do zdrowia i krótszy pobyt w szpitalu, a także zmniejszy prawdopodobnie ilość reoperacji. Może przyczynić się to do lepszej jakości opieki i zadowolenia pacjenta ze świadczonych usług. Natomiast dla budżetu szpitala będą to duże oszczędności finansowe wynikające z mniejszej ilości powikłań podczas operacji, krótszego pobytu w szpitalu oraz braku poniesionych kosztów na leczenie specjalistyczne wynikające z komplikacji podczas operacji.

Kurs operacyjny laparoskopowego zaopatrywania powikłań śródoperacyjnych przeprowadzany na zwierzętach pozwoli zwiększyć doświadczenie i umiejętności praktyczne u operatorów oraz zminimalizuje stres podczas operacji, co zwiększy pewność chirurgów i spowoduje większą precyzję podczas operacji.

Szkolenie ma na celu praktyczne przedstawienie oraz przećwiczenie na zwierzętach, jakie sytuacje grożą powikłaniami w polu operacyjnym i jak do nich nie dopuszczać, a także jak profesjonalnie radzić sobie w przypadku uszkodzenia narządów sąsiednich. Są one przeznaczone dla operatorów, którzy wykonują zabiegi w obrębie jamy brzusznej i krocza, głównie miednicy mniejszej, a więc: ginekologów, urologów i chirurgów.

Celem głównym prowadzonych badań jest sprawdzenie czy edukacja operacyjna w modelu zwierzęcym skróci krzywą uczenia zaopatrywania powikłań i zmniejszy stres u operatorów specjalistów.

Cele szczegółowe:

- zapobieganie powstaniu powikłań w ginekologii, uroginekologii, urologii oraz chirurgii miednicy mniejszej (uszkodzenia jelita, pęcherza moczowego, moczowodów i naczyń)
- zaopatrywanie powikłań, które powstaną podczas zabiegu operacyjnego
- przeprowadzanie zabiegów operacyjnych, ze zwróceniem szczególnej uwagi na radykalność zabiegów w onkologii

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

| |
|------------------------|
| Świnia domowa 18 sztuk |
|------------------------|

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

Uwzględniając **zasadę zastąpienia** zdecydowano o wykorzystaniu w planowanym doświadczeniu świni jako uznanego, popularnego i wiarygodnego modelu zwierzęcego, do operacji prowadzonych u ludzi. Nie jest możliwe wykonanie tego typu zabiegów na liniach komórkowych czy hodowlach tkankowych. Planowane doświadczenie może zostać wykonane wyłącznie przy użyciu modelu zwierzęcego, przy czym nie ma możliwości wykorzystania mniejszych organizmów.

Zasada Ograniczenia. W planowanym badaniu dotyczącym nowych metod edukacyjnych w medycynie i mających na celu zbadanie możliwości skrócenia krzywej nauczania zaopatrywania powikłań zaplanowano 6 doświadczeń z udziałem 18 lekarzy i 3 świń domowych w każdym doświadczeniu. Zespół operacyjny składać się będzie z 3 lekarzy. W celu ograniczenia ilości zwierząt każda świnia operowana będzie kolejno przez dwa zespoły. Zaplanowana liczba wynika ze wstępnych obliczeń statystycznych co do liczebności badanej grupy.

Zasada Udoskonalenia. Ze względu na dobrostan zwierząt, przez okres kwarantanny zwierzęta przebywać będą w standardowych kojcach z dostępem do wody oraz słomy ad libitum. Zadawana ilość słomy ma zaspokoić potrzeb rycia i tworzenia legowisk. Ponadto świniom zapewni się urozmaicenie bytowania w postaci zabawek tj. piłki, gryzaki.

Przez cały czas trwania zabiegów będzie obecny anestezjolog, który będzie czuwał nad odpowiednimi dawkami podawanych leków, aby zwierzę nie odczuwało bólu.

Uśmiercanie zwierząt doświadczalnych poprzez podanie dożylnie pentobarbitalu jest metodą ogólnie znaną i dopuszczoną do stosowania przez ustawodawcę. Ww. metodę uśmiercania wybrano na podstawie wieloletniej praktyki

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.