

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: **AKADEMIA CHIRURGII BARIATRYCZNEJ I METABOLICZNEJ**
2. Czas trwania projektu: 3 lata (1 maja 2017 – 31 grudnia 2020)
3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): otyłość, bariatryka, resekcja żołądka, ominięcie żołądkowo-jelitowe na pętli Roux, świnia
4. Cel projektu (art. 3 ustawy): 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.

Projekt ma na celu poszerzyć wiedzę, a także zapewnić uzyskanie umiejętności praktycznych z zakresu chirurgicznego leczenia otyłości, która jest istotnym i narastającym problemem zdrowotnym, społecznym oraz ekonomicznym.

W projekcie wezmą udział lekarze specjaliści chirurgii, anestezjologii oraz instrumentariuszki, którzy mają zamiar pogłębić swoją wiedzę i nabyć lub doskonalić umiejętności związane z operacyjnym leczeniem otyłości.

Program szkolenia przewiduje odbycie zajęć teoretycznych, następnie części teoretyczno-praktycznej która przewiduje m.in. ćwiczenia uczestników na symulatorach i endotrenażerach. Po powyższych etapach przeprowadzony zostanie sprawdzian z zakresu przekazanych informacji celem

kwalfikacji lekarza specjalisty chirurgii do kolejnej części szkolenia związanej z wykonaniem operacji na zwierzętach. Osoby zakwalifikowane będą miały możliwość przeprowadzenia dwóch laparoskopowych zabiegów bariatrycznych: rękawowej resekcji żołądka, a następnie gastric bypass. Zabiegi będą odbywały się w warunkach sali operacyjnej na świnich znieczulonych przez lekarza weterynarii. Oba rodzaje operacji zostaną przeprowadzone na jednej świni, pod nadzorem osoby prowadzącej szkolenie i lekarza weterynarii. W konsekwencji niepowodzenia lub błędu szkolonego lekarza specjalisty chirurgii, w przypadku zaistnienia uzasadnionego przypuszczenia, że po zakończeniu doświadczenia u tego zwierzęcia wystąpi trwale uszkodzenie organizmu lub będzie ono odczuwać nadal dotkliwy lub umiarkowany ból, cierpienie i dystres, lekarz weterynarii podejmie decyzję o uśmierceniu zwierzęcia. W pozostałych przypadkach lekarz weterynarii podejmie decyzję o pozostawieniu zwierzęcia przy życiu. Kolejnym krokiem będzie ocena jakości przeprowadzonych zabiegów. Nakierowaną na wybrane struktury i narządy sekcję zwłok zwierzęcia przeprowadzi lekarz weterynarii wyjątkowo w asyście lekarza specjalisty chirurgii, który wykona potrzebną dokumentację stanowiącą informację zwrotną (feedback), potrzebną kursantom oraz kierownikowi projektu do potwierdzenia poprawności ich działań.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Liczba zwierząt – 90 sztuk; gatunek zwierząt – świnia domowa.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

1. Zasada zastąpienia

Istnieje wiele form szkolenia lekarzy celem przygotowania do przeprowadzania leczenia operacyjnego. Uczestnicy przejdą szkolenia teoretyczne oraz praktyczne na symulatorach i endotrenażerach przed kwalifikacją do wykonania czynności operacyjnych na zwierzętach. Jednak nawet najdoskonalsze symulatory, pomimo stanowienia wartościowej składowej sposobu szkolenia, nie są w stanie w pełni oddać warunków panujących na sali operacyjnej, przebiegu operacji, reakcji żywego organizmu ani właściwości jego tkanek. Z tego względu konieczne jest wykorzystanie w projekcie żywych zwierząt o anatomii chirurgicznej zbliżonej do ludzkiej. Świnia posłuży jako model zwierzęcy odpowiadający tym wymaganiom.

2) zasada ograniczenia

Liczba zwierząt została ograniczona do niezbędnej koniecznej do osiągnięcia celu doświadczenia. Każdy zespół operacyjny wykorzysta jedno zwierzę do przeprowadzenia wszystkich czynności. By zminimalizować niepowodzenia podczas zabiegów chirurgicznych in vivo lekarze specjaliści chirurgii odbędą stosowne szkolenia z udziałem symulatorów. W wyniku poprawnie przeprowadzonych operacji zaistnieje możliwość zmonitorowania wpływu operacji bariatrycznych na organizm świni będącej cennym modelem biomedycznym. Stąd wyłania się możliwości wykorzystania zwierząt doświadczalnych nie tylko do celów dydaktycznych, ale również do celów naukowych. Prowadzone doświadczenie oprócz oczywistych wartości dydaktycznych może zostać wykorzystane do celów naukowych, a co za tym idzie będzie miało znaczące przełożenie na praktykę i nie można wykluczyć jego wpływu na nowe strategie leczenia otyłości.

3) zasada udoskonalenia

Zwierzęta przetrzymywane będą w warunkach odpowiednich dla ich gatunku. Procedury laparoskopowe zostaną przeprowadzane zgodnie ze sztuką lekarską na zwierzęciu znieczulonym ogólnie przez lekarza weterynarii. Mimo małej inwazyjności zabiegów chirurgicznych w celu zminimalizowania doznań bólowych świnię będą otrzymywały leki przeciwbólowe. Wszelkie czynności związane z anestezją i humanitarnym uśmiercaniem będą wykonywane zgodnie z przyjętymi zasadami obowiązującą

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

Dyrektywy 2010/63/EU, przez odpowiednio przeszkolonego lekarza weterynarii z długoletnim stażem pracy oraz przy pomocy przeszkolonych osób z długoletnim stażem pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi.