

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: **Ocena biogodności wyrobów medycznych – implantów stomatologicznych**

2. Czas trwania projektu **4 lata**

3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): **drażnienie, działanie uczulające, toksyczność**

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

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.

Proponowane doświadczenie ma na celu określenie, czy wyroby medyczne implanty stomatologiczne wykazują działanie drażniące (test drażnienia śródskórnego), uczulające (test LLNA), toksyczne (test ostrej toksyczności ogólnoustrojowej).

Wyroby mają służyć do uzupełniania braków zębowych, także u pacjentów z nieobecnością zawiązków zębów stałych oraz tych nietolerujących protezy ruchomych. Zastosowanie wszczepów śródkostnych znacznie poprawi jakość życia pacjentów użytkujących protezy ruchome. Zabieg wszczepienie implantów dentystycznych ma na celu odtworzenie kształtu i funkcji łuków zębowych, utrzymanie prawidłowej okluzji oraz uniemożliwienie przesuwania się zębów sąsiednich w bezzębną przestrzeń. Uzupełnienie protetyczne wsparte na wszczepach śród kostnych daje możliwość stosowania protez stałych bez uszkodzania zębów sąsiednich.

W badaniu użyte zostaną cztery wyroby – wykonane z medycznego tytanu oraz stopu tytan-cyrkon. Różnice w obrębie wyrobu wynikają z funkcjonalnej budowy i procesu produkcyjnego, co przekłada się na inne zastosowanie praktyczne.

Doświadczenie będzie wykonane w celu określenia bezpieczeństwa stosowania wyrobów medycznych dedykowanych do leczenia chorób lub dysfunkcji u ludzi. Zgodnie z tabelą A1 z normy ISO 10993-1 pt. „Biologiczna ocena wyrobów medycznych” (która jest normą zharmonizowaną), dla badanych wyrobów medycznych (implantów stomatologicznych), konieczne jest dokonanie oceny działania drażniącego, uczulającego, toksyczności ostrej. Badania zostaną wykonane zgodnie z normą ISO 10993 części 10 i 11.

W przypadku uzyskania pożądaných wyników doświadczeń, wyroby medyczne będą mogły być wykorzystywane we wspomaganiu leczenia ludzi.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

Królik europejski 25 sztuk, mysz domowa 340 sztuk.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA¹

W przypadku badań biokompatybilności, dotyczących bezpieczeństwa stosowania wyrobu medycznego, nie ma obecnie możliwości zastąpienia procedury doświadczalnej (wykorzystującej żywe zwierzęta kręgowce) inną metodą badawczą. Zgodnie z wytycznymi normy ISO 10993 części 10 i 11 ocenę działania drażniącego wyrobu medycznego przeprowadza się na królikach a test LLNA oraz badanie toksyczności ostrej na myszach. Całkowita liczba zwierząt, wykorzystywanych w doświadczeniu, została ograniczona do minimum. Wszystkie czynności zostaną wykonane zgodnie z normą ISO 10993 część 10 pt. „Badania działania drażniącego i uczulającego na skórę” oraz część 11 pt. „Badania toksyczności układowej”.

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

X NIE