

NIETECHNICZNE STRESZCZENIE DOŚWIADCZENIA

1. Tytuł projektu: „Nowe antygestageny jako ligandy receptora progesteronu o potencjalnej aktywności hamującej przerzuty nowotworów piersi do tkanki kostnej oraz osteoporozę w przebiegu leczenia chorób kobiecych – badanie zahamowania osteoklastogenezy w mysim modelu czaszkowym.”
2. Czas trwania projektu 08 2017 – 08 2019r.
3. Słowa kluczowe (maksymalnie 5 słów): nowotwór piersi, osteoporoza, antagoniści receptora progesteronowego.
4. Cel projektu (art. 3 ustawy) (wpisać odpowiednią kategorię z poniższych)

A. Badania podstawowe

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.

Głównym celem badania jest ocena aktywności nowych substancji o charakterze sterydowym posiadających potencjał antygestagenny. Badane substancje są ligandami receptora progesteronowego, a celem prowadzonych badań jest potwierdzenie możliwości ich wykorzystania w hamowaniu przerzutów do kości i osteoporozy w przebiegu chorób kobiecych. Doświadczenie to posłuży jako źródło danych dla planowanych dalszych badań przedklinicznych mających na celu uzyskanie danych niezbędnych do rozpoczęcia badań klinicznych w przyszłości.

6. LICZBA ORAZ GATUNKI ZWIERZĄT PLANOWANYCH DO WYKORZYSTANIA W DOŚWIADCZENIU

W badaniu wykorzystane będą myszy *Mus musculus*, samce o masie ciała 20g., w ilości 30szt.

7. OPIS UWZGLĘDNIENIA ZASAD ZASTĄPIENIA, OGRANICZENIA I UDOSKONALENIA

Na podstawie przeglądu literatury fachowej, istnieje niezaspokojona potrzeba medyczna w zakresie dostarczenia nowych substancji leczniczych w terapii przeciwnowotworowej nowotworów piersi z prewencją przerzutów i towarzyszącej im osteoporozie. Dostępne obecnie formy terapii wymagają dużej

indywidualizacji i często nie pozwalają na ominięcie inwazyjnych (chirurgicznych) form terapii. W kontekście istniejącego stanu techniki, związki przeznaczone do badań *in vivo* mogą wykazywać unikatową efektywność w leczeniu obydwu chorób, a obecnie żadne leki wykazujące proponowany skojarzony profil nie zostały zarejestrowane.