

Naslov projekta	Utjecaj povišenih vrijednosti NaCl na endotelnu funkciju u modelu TFF3-/- miševa		
Trajanje projekta	1 godina (ožujak 2019 – ožujak 2020)		
Ključne riječi (najviše do 5)	Endotelna funkcija, povišeni unos soli, miševi, moždani udar		
	Svrha projekta (kao u članku 5. Pravilnika):		
	Temeljno istraživanje	da	ne
	Translacijska i primijenjena istraživanja	da	ne
	Korištenje određeno propisima i rutinska proizvodnja	da	ne
	Zaštita prirodnog okoliša u interesu zdravlja ili dobrobiti čovjeka ili životinje	da	ne
	Očuvanje vrste	da	ne
	Visoko obrazovanje ili osposobljavanje	da	ne
	Forenzička ispitivanja	da	ne
	Održavanje kolonije genetski izmijenjenih životinja koje se ne koriste u drugim postupcima	da	ne
Opišite ciljeve projekta (na primjer, znanstvene nepoznanice ili znanstvene ili kliničke potrebe).	1. Ispitati utjecaj visoko slane dijetete na razvoj moždanog udara kod TFF ^{-/-} /C57BL/6N miševa i njihovih WT kontrola (C57BL/6N)		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (kako znanost može biti unaprjeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta).	Povećan unos NaCl hranom (TFF ^{-/-} /C57BL/6N miševi) uzročno je povezan s hipertenzijom i moždanim udarom. Ovi pokusi utvrdit će je li veličina (volumen) infarkta povezana s količinskim unosom kuhinjske soli.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Koristit će se TFF ^{-/-} /C57BL/6N i C57BL/6N miševi koji će biti razvrstani u 4 skupine (na normalnoj ishrani i koji će biti hranjeni hranom sa povišenim udjelom NaCl-a), max 10 životinja po skupini, 20 TFF ^{-/-} /C57BL/6N miševa i 20 C57BL/6N miševa, 40 životinja sveukupno		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Pokus je težak i završava eutanazijom u anesteziji.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Ne postoje alternativne metode		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Iz jedne životinje pokušat ćemo uzeti uzorke svih tkiva koji nam trebaju za analize (mozak, žile, krv) te na taj način smanjiti broj životinja u pokusu. Broj životinja će biti određen tako da se postigne snaga statističkih testova s minimalnim brojem životinja		
3. Poboljšanje Objasniti izbor vrsta i zašto su korišteni životinjski modeli primjereniji od drugih, uzimajući u obzir znanstvene ciljeve. Objasniti opće mjere koje će se poduzeti kako bi se smanjile štete za životinje.	TFF ^{-/-} /C57BL/6N knockout miševi imaju povoljne promjene metabolizma lipida koji su važni u regulaciji vaskularne funkcije, stoga bi se učinak visokog unosa kuhinjske soli trebao blaže manifestirati u smislu veličine i volumena infarkta u odnosu na njihov wild		

	type sol (roditeljski soj). Životinje će biti anestezirane prije samog zahvata te eutanazirane dekapitacijom u anesteziji. Time se minimalizira bol, nelagoda i patnja životinje. Tijekom operativnog zahvata kao i nakon njega životinje će primati analgeziju.
--	--