

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Patofiziologija cerebrospinalnog likvora i intrakranijskog tlaka		
Trajanje projekta	studen 2014 – prosinac 2015		
Ključne riječi (najviše do 5)	edem, volumetrija, regulacija intrakranijskog tlaka, manitol,		
	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).	Glavni cilj predloženog projekta je istraživanje povišenog intrakranijskog tlaka koji predstavlja vodeći uzrok smrti u humanoj populaciji do 40 godina starosti u razvijenom zemljama.		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (kako znanost može biti unaprijeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta).	Nove pristupi u liječenju intrakranijske hipertenzije koja je značajan zdravstveni i klinički problem.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	Kunići (do 25 kunića)		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Ne očekuju se negativni učinci na životinji za života osim uboda igle pri premedikaciji za duboku anesteziju. Kunići će se eutanazirati na kraju pokusa u dubokoj anesteziji u tzv. nepovratnom pokusu.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	Istraživanje povezanosti intrakranijskog tlaka i volumena kraniospinalnog likvora nije moguće provesti alternativnim metodama jer se radi o kompleksnom fiziološkom sustavu kojeg je za sada nemoguće imitirati.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Koristit će se minimalni broj životinja 4-5 po skupini u pet grupa pokusa, a svaka će se životinja koristiti za više različitih analiza.		
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.	Kunići su najmanje životinje u kojima je moguće uočiti promjene volumena likvora spinalno i kranijalno uz praćenje promjena intrakranijskog tlaka. Životinje su anestezirane čitavo vrijeme trajanja nepovratnog pokusa.		