

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Dokazivanje toksina <i>C.botulinum</i> u serumu oboljele osobe i određivanje serotipa <i>C.botulinum</i>		
Trajanje projekta	Test traje 6 dana		
Ključne riječi (najviše do 5)	Botulizam, dijagnostika, miš, oboljela osoba		
	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 (<i>na primjer, znanstvene nepoznanice ili znanstvene ili kliničke potrebe</i>).	Dijagnoza bolesti kod sumnje na botulizam u čovjeka.		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (<i>kako znanost može biti unaprijeđena ili kako ljudi ili životinje mogu imati koristi od projekta</i>).	Potvrđivanje ili isključivanje botulizma kao dijagnoze u svrhu povratka zdravlja oboljele osobe.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti	Miševi 100 jedinki / godišnje		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama, što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Simptomi botulizma, eutanazija. Pokus može biti blag ukoliko se ne radi o botulizmu ili težak ukoliko se dokaže da se radi o botulizmu.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje.	S obzirom da se radi o iznimno opasnoj bolesti koja ugrožava život čovjeka potrebna je <i>in vivo</i> potvrda dijagnoze.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	Korist se iskustveno najmanji broj životinja koji će osigurati dobivanje pouzdanih rezultata.		
3. Poboľšanje 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	U cilju utvrđivanja prisutnosti <i>C. botulinum</i> , a u cilju pronalaženja alternativnih testova biološkom ogledu na miševima, razvijeno je više imunoloških metoda, međutim, većina testova je male osjetljivosti i specifičnosti tako da je njihova dijagnostička vrijednost u pronalaženju <i>C. botulinum</i> mala. U usporedbi sa biološkim testom na miševima, to su brzi testovi, ali je njihov kapacitet ograničen zbog nemogućnosti da razlikuje biološki aktivne od neaktivnih toksina.		