

OBRAZAC 3

Naslov projekta	Edukacija spinalnih kirurga- OLIF tehnika na animalnom modelu		
Trajanje projekta	19.rujna 2020- 18.rujna 2025.		
Ključne riječi (najviše do 5)	spinalna fuzija, OLIF tehnika, svinja		
	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).	Cilj ovog istraživanja je educirati spinalne kirurge koji imaju iskustvo rada sa sličnim postupcima, da promatraju OLIF postupak koji će izvoditi doktori veterinarske medicine i instruktori- humani neurokirurzi. Spinalnim kirurzima je potreban animalni model kako bi se u kontroliranim i uvjetima i na siguran način upoznao s pristupom, samom tehnikom te kako bi uvidio i moguće komplikacije ovog postupka.		
Koje su potencijalne prednosti za koje je vjerojatno da proizlaze iz ovog projekta (kako znanost može biti unaprijeđena ili kako ljudi ili životinje mogu inati koristiti od projekta).	Očekivana korist iz ovog projekta je stjecanje iskustva spinalnih kirurga u uskom području te širenje broja ljudi koji bi sposobni izvesti ovakve zahvate u RH i šire.		
Koje vrste i približni broj životinja se očekuje da će se koristiti.	45 svinja		
U kontekstu onoga što se radi na životinjama. što su očekivani negativni učinci na životinjama, vjerojatna / očekivana razina težine postupaka i sudbina životinja?	Težina pokusa: nepovratan pokus. Ne očekuje se značajni utjecaj boli na životinje korištene u pokusu budući se za vrijeme neurokirurškog zahvata predviđa korištenje analgetika. Nakon obavljene neurokirurške operacije planira se eutanazija životinja.		
Primjena načela 3R			
1. Zamjena Navedite zašto se moraju koristiti životinje te zašto se ne mogu koristiti alternativne metode koje ne uključuju životinje	Istraživanje se provodi na životinjama jer ne postoji odgovarajući alternativni model za neurokirurške operacije. Nemoguće je educirati humane liječnike bez korištenja animalnog modela, u ovom slučaju svinje.		
2. Smanjenje Objasnite kako može biti osigurano korištenje minimalnog broja životinja.	U ovom slučaju po jednoj radionici koristili bi 3 životinje , one bi bile operirane od strane humanog neurokirurga uz nadzor doktora veterinarske medicine, a 4-5 polaznika tečaja promatrali bi operaciju. Zatim bi životinja bila		

	eutanazirana, a ostali polaznici tečaja bi na lešini ponovili operacijski zahvat.
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.	Svinje se koriste zato što one predstavljaju prihvaćeni model u radionicama za humanu neurokirurgiju. Svi zahvati na životinjama radit će se prema pravilima struke. Svinje će tijekom boravka na klinici biti držane u prikladnim uvjetima, uz svakodnevno svježu hranu i vodu, pod svakodnevnim nadzorom doktora veterinarske medicine. Zahvate i kontrole će vršiti imenovano osoblje klinike te humani neurokirurzi osposobljeno za rad s pokusnim životinjama.