

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů	
Využití pokusných zvířat pro přípravu myších monoklonálních protilátek za účelem vývoje imunoanalytických souprav pro vědecké účely-1/2020	
Doba trvání projektu pokusů	duben 2020-31.5.2021
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	monoklonální protilátka, hybridom, myš, ELISA
Účel projektu pokusů - <i>označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</i>	
☐	základní výzkum
☒	translační nebo aplikovaný výzkum
☐	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
☐	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
☐	zachování druhů
☐	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu pokusů je příprava monoklonálních protilátek k vývoji imunoanalytických souprav.	
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Přínosem této studie bude doplnění a obohacení poznatků v oblastech onkologického výzkumu a ve výzkumu imunitního systému člověka a následné využití výsledků této studie pro zlepšení diagnostiky nemocí.	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
Myši kmene BALB/c obou pohlaví, plánovaný počet zvířat je 100 ks.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Podání testovaných látek je šetrné a není nutné podávat analgetika nebo lokální anestetika. Utrpení zvířat je minimalizováno na nejmenší možnou míru s ohledem na podmínky pokusu. Míra závažnosti experimentu je střední. Po ukončení projektu budou zvířata humánně usmrcena.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhované schéma pokusu nelze nahradit jiným modelem, nelze provést na buněčném ani jiném modelu. V současné době neexistuje vhodná alternativní metoda bez použití zvířat, při které by se daly získat protilátky proti nově popsaným proteinům. V této fázi je použití pokusných zvířat nenahraditelné. Využití alternativních metod lze uplatnit jen v dílčích krocích.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Uvedený počet zvířat je minimální k získání validních výsledků a k naplnění cílů projektu. Počty použitých zvířat vychází z analýzy použitých zvířat v jednotlivých fázích přípravy monoklonálních protilátek.	
Šetrné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetrnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Stabilní hybridomy s efektivní produkcí monoklonálních protilátek pro účely imunoanalytických metod se daří nejlépe připravit imunizací myší.	
K minimalizaci stresu a utrpení zvířat jsou přijata následující opatření: budou dodržovány zásady humánního zacházení se zvířaty a zvířata budou chována v podmínkách odpovídajícím požadavkům pro zvolený živočišný druh v souladu s platnou legislativou. Manipulaci a péči o zvířata budou vykonávat pouze osoby odborně způsobilé pro práci s pokusnými zvířaty podle zákona č. 246/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.	