

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ 77/2020 upravené podle PR 2020/569						
Název projektu pokusů						
Experimentální model studia zánětlivých změn u intrakraniálních aneuryzmat – pilotní projekt						
Doba trvání projektu pokusů - v měsících		10				
Klíčová slova - maximálně pět ¹⁾		intrakraniální aneuryzma, subarachnoidální krvácení, zánět, makrofágy				
Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností						
☒	základní výzkum					
☒	translační a aplikovaný výzkum					
☐		kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)				
☐	legislativní účely	jiné zkoušení účinnosti a tolerance				
☐	a běžná výroba	zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie				
☐		běžná výroba				
☐	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat					
☐	zachování druhů					
☐	vyšší vzdělávání					
☐	odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí					
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení					
☐	udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech					
Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb						
Zavedení nového modelu experimentálního subarachnoidálního krvácení následkem ruptury intrakraniálního aneuryzmatu u laboratorních myší						
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)						
Vzhledem k rostoucímu záhytu neprasklých aneuryzmat v lidské populaci může pomoci k identifikaci rizikových faktorů aneuryzmat mozku, zejména zánětlivých změn. Získaná informace povede ke zpřesnění indikace invazivního ošetření (operace, endovaskulární léčba) intrakraniálního aneuryzmatu.						
Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání						
Zvířata podstoupí dva zákroky v celkové anestezii v rozmezí jednoho týdne. Očekávaná doba jednoho chirurgického zákroku je 90 minut a zkušeností pracovníka se bude zkracovat. Injekční aplikace budou využívány v rámci chirurgického zákroku (podání analgetik, anticholinergika, lokální anestetika), případně pooperačně (analgetika) dle potřeby v rámci ošetrovatelské praxe. Jiné postupy či látky nebudou používány.						
Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků						
Bolest způsobená operačním zákrokem bude tlumena analgetiky (buprenorfin, carprofen) a nepřetržová déle než tři dny. Aneurysma je dle autorů metody bezpříznakové a nezpůsobuje zvířatům dyskomfort. Subarachnoidální krvácení se projevuje apatií, parézou, poklesem hmotnosti více než 15 %, změnou postoje. Na tyto projevy bude neprodleně reagováno a pokus bude ihned ukončen.						
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu						
Druh zvířat ²⁾ - vyberte ze seznamu		Odhadovaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
			Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Myš laboratorní (Mus musculus)		20			20	
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Zvolte položku.						
Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena						
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití						
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu						
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu						