

<b>NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ</b>	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Zavedení standardního modelu okluze střední mozkové tepny pomocí permanentní kanylace arteria carotis externa.	
Doba trvání projektu pokusů	do 30.06.2019
Klíčová slova - maximálně 5	Potkan, tromembolie, permanentní kanylace ECA, mozková mrtvice
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input type="checkbox"/>	základní výzkum
<input checked="" type="checkbox"/>	translační nebo aplikovaný výzkum
<input type="checkbox"/>	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
<input type="checkbox"/>	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
<input type="checkbox"/>	zachování druhů
<input type="checkbox"/>	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
<input type="checkbox"/>	trestní řízení a jiné soudní řízení
<b>Cíle projektu pokusů</b> (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem projektu je vylepšit standardní model okluze střední mozkové tepny (MCAO) pomocí permanentní kanylace externí karotické tepny (ECA). Model ve své modifikaci umožní aplikovat trombus v lehké izofluranové anestezii, kdy po ověření okluze pomocí USG VEVO, bude proband probuzen a bude prostý všech protektivních vlivů anestezie.	
<b>Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů</b> (jak by mohlo být dosaženo pokroku ve vašem vědním oboru nebo jaký přínos by z něj člověk či zvířata mohli mít)	
Model ve své modifikaci umožní aplikovat trombus v lehké izofluranové anestezii, kdy po ověření okluze pomocí USG VEVO, bude proband probuzen a bude prostý všech protektivních vlivů anestezie. Model se výrazněji přibližuje reálné situaci vzniku mozkové mrtvice.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
12 ks potkanů, samci kmene Wistar.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Po zavedení permanentního katetru do ECA je po dobu 6 dnů parenterálně podávána analgezie (NSAID). Míra závažnosti – střední. Po ukončení experimentu budou zvířata utracena předávkováním anestetiky. Ledviny, mozek a srdce budou histologicky vyšetřeny.	
<b>Uplatňování 3R</b> (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Vzhledem k cílům pokusu není alternativa <i>in vitro</i> možná. Bude sledována komplexní reakce organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Celkový počet zvířat zařazených do experimentu je 12. Jedná se o nejmenší počet zvířat tak, aby získaná data měla statisticky vypovídající hodnotu.	
Šetné zacházení se zvířaty: Vysvětlete volbu druhu zvířat a proč se v případě tohoto zvířecího modelu jedná o nejšetnější použití z hlediska vědeckých cílů.	
Vysvětlete obecná opatření, která budou přijata za účelem snížení újmy způsobené zvířatům na minimum.	
Se zvířaty bude zacházeno šetrně v souladu s platnou legislativou. Manipulaci a péči o zvířata zajišťuje odborně vyškolený personál. Zvířata jsou uvyklá na manipulaci a dotek lidské ruky pro minimalizaci stresu. Experiment bude proveden na potkanech, kteří jsou nejmenším živočišným druhem, při jehož využití lze získat relevantní výsledky. Experiment bude proveden v celkové anestezii, tedy s maximálním omezením bolesti a stresu zvířat.	