

Vyplňujte jen bílé kolonky!

Formulář vyplňujte na počítači; kolonky se zvětší automaticky podle množství textu.

NETECHNICKÉ SHRNU TÍ PROJEKTU POKUSŮ	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Testování nově vyvinutého trombolýtika v modelu okluze střední mozkové tepny u potkana.	
Doba trvání projektu pokusů	do 12/2022
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Potkan, fibrinolýza, altepláza, tenektepláza, mozková mrtvice
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
	<input type="checkbox"/> základní výzkum
	<input type="checkbox"/> translační nebo aplikovaný výzkum
x	<input checked="" 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 (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem studie je otestovat nově modifikovanou molekulu tPA (BNT-tPA). Testovaná molekula je v <i>in vitro</i> testech účinnější než rt-PA a TNK-tPA. V projektu bude v 1. fázi otestována bezpečnost i.v. aplikace nové látky v různých koncentracích a fibrinolytický efekt. V druhé fázi projektu bude provedena komparace trombolýtického efektu BNT-tPA vs. rtPA vs. TNK-tPA na modelu okluze střední mozkové tepny.	
<b>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)</b>	
Potvrzení zvýšení účinnosti při zachování bezpečnosti nově vyvinutého trombolýtika <i>in vivo</i> by mohlo výraznou měrou přispět k posunu léčby pacientů s mozkovou mrtvicí.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
90 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?	
Pokus pravděpodobně způsobí středně závažné zhoršení celkového stavu pokusných zvířat. Jedná se o chirurgický zákrok v celkovém znecitlivění a za použití příslušných prostředků snižujících bolest spojené po zákroku s bolestí, utrpením nebo zhoršením celkového stavu pokusného zvířete. Po ukončení celého experimentu budou zvířata utracena předávkováním anestetiky.	
<b>Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)</b>	
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 ani použití jiné alternativní metody (při respektování doporučení EURL ECVAM). Bude sledována komplexní reakce organismu.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počet zvířat je vzhledem k náročnému charakteru experimentu minimální a další redukce by vedla k nesignifikantním výsledkům.	
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.	
Zákroky způsobující bolest nebo vyžadující imobilitu zvířete probíhají v celkové anestezii. Imobilizace zvířete je prováděna pomocí isofluranové inhalační anestezie. Chirurgické zákroky budou prováděny za použití injekční anestezie diazepam + ketamin + xylazin. Pooperační analgezie bude zabezpečena aplikací kyseliny tolfenamové (Tolfedine). Manipulace se zvířaty bude prováděna v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat.	