

Vyplňujte jen bílé kolonky!

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

<b>NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ</b>	
<b>Název projektu pokusů</b>	
Proteomická analýza mozku potkana po anestézii desfluranem a dexmedetomidinem	
Doba trvání projektu pokusů	první polovina roku 2018
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Desfluran, dexmedetomidin, proteom mozku
<b>Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	základní výzkum
<input 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 (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)</b>	
Cílem projektu je získat data z proteomické analýzy mozkové tkáně potkana po anestézii desfluranem a dexmedetomidinem, která budou porovnána s daty získanými stejnou analýzou po anestézii izofluranem a midazolamem a též hledána souvislost s rozvojem neurokognitivní dysfunkce po anestézii.	
<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>	
Získaná data mohou prokázat potenciální nebezpečnost jednotlivých anestetik (izofluran, desfluran, midazolam, dexmedetomidin) ve vztahu k rozvoji neurokognitivní dysfunkce po anestézii.	
<b>Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá</b>	
Zvířata použita v experimentu budou laboratorní potkani – celkem 6 kusů – o váze 300 - 400 g.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: zvíře nenabude vědomí. Zvířata budou usmrcena vykrevním v celkové anestezii. Kadavery uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněna asanačním ústavem.	
<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.	
Tento typ experimentu je nutné provádět na celoorganismové úrovni. Jedná a komplexní dynamický proces, který nelze studovat pomocí alternativních metod.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Experimentální výsledky budou dosaženy pomocí vysoce sofistikované technologie (monitoring a vyšetření dle humánních standardů), což se projeví v potřebě omezeného počtu zvířat. Navíc pro tento pokračující experiment není již třeba kontrolní skupina.	
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.	
Zvířata budou po celou dobu zákroku v celkové anestezii, jejíž hloubka bude monitorována. Potkan byl zvolen pro optimální velikost mozku pro další analýzy. Model se již osvědčil v úvodním pilotním experimentu.	