

NETECHNICKÉ SHRNUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Vývoj aortální chlopně na bázi perikardu pomocí primárních a kmenových buněk a mechanického zatěžování v bioreaktoru - update: vývoj autologního implantabilního štěpu	
Doba trvání projektu pokusů	Počínaje event.. schválením projektu pokusů -> 12/2018
Klíčová slova - <i>maximálně 5</i>	Autologní implantabilní štěp/porcinní perikard
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
<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
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Vývoj autologního implantabilního štěpu, jež vychází z potřeb vývoje biokompatibilního materiálu – tělem příjemce plně akceptovaného, zajišťující tolik potřebnou durabilitu a eliminaci nežádoucích účinků.	
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)	
Výše uváděný biokompatibilní materiál by mohl být v klinické praxi použit nejen jako cévní záplata, záplata k augmentacím/plastikám srdečních oddílů, ale také jako substrát pro vývoj autologní chlopní protézy	
Druhy a přibližné počty zvířat , jejichž použití se předpokládá	
Laboratorní prase, optimálně 6ks zvířat (pro případ ev. komplikací úhrnně max.10ks)	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nežádoucí účinky nejsou očekávány, jedná se o pokus s mírou závažnosti mírnou. Po skončení pokusu bude provedena eutanázie předávkováním anestetiky.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
In vivo model, tj.použití prasat pro tento pokus, je zcela nezbytné. Modelování v in-vitro podmínkách je sice možné, nicméně limitní. Arteficiální reaktor, jež byl vyvinut a je používán, není s to obsáhnout veškeré skutečnosti/jevy, k nimž v živém organismu dochází. Proto biologický model představuje optimální řešení.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Pokusy probíhající v rámci G269 (práce na prasečích kadaverech) přispěly mj. ke zdokonalení preparační/odběrové techniky, jakožto i znalosti anatomie studovaného zvířete. Tyto aspekty jistě přispívají k redukci nechtěného nadužívání pokusných zvířat. Účastníci pokusu se rovněž zavazují (vyjma dodržení legislativních stanov pro práci s laboratorními zvířaty) k ukončení plánovaných pokusů v případě, že by se během iniciálních prací vyskytly skutečnosti představující jasnou kontradikci s cíli plánu pokusů. Stejně tak ev. zjištění vyšší než přijatelné újmy laboratorních zvířat bude jasným signálem pro ukončení projektu.	
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.	
Laboratorní prase je humánnímu organismu velice blízké, a to jak proporčně, tak strukturálně – proto se jeví jako optimální model. Počet zvířat byl volen nejnižší možný k dosažení relevantních výsledků, tj. 6ks dokončených pokusů. Opatření, jež budou provázet celý projekt, vycházejí jednak z platných, zákonem stanovených předpisů pro práci s laboratorními zvířaty, stejně tak ze zkušenosti týmu ošetřovatelů/ošetřovatelek, laborantů/laborantek, jež jsou bezesporu garantem správného přístupu k pokusným zvířatům.	