

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ 16-2020	
Název projektu pokusů Elektrofyzilogický workshop s využitím animálního prasečího modelu pro zvýšení odbornosti lékařů a zvýšení bezpečnosti při elektrofyziologických zákrocích u lidí	
Doba trvání projektu pokusů	Vlastní pokus bude zahájen po nabytí právní moci rozhodnutí o povolení projektu pokusů. Ukončení pokusu je plánováno nejpozději 31.12.2024.
Klíčová slova - maximálně 5	zvířecí model, elektrofyziologický workshop, radiofrekvenční ablace
Účel projektu pokusů - označte jej křížkem (x) do prázdného políčka	
☐	základní výzkum
☐	translační nebo aplikovaný výzkum
☐	vývoj, výroba nebo zkoušení kvality, účinnosti a nezávadnosti léčiv, potravin, krmiv a jiných látek nebo výrobků
☐	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat
☐	zachování druhů
☒	vyšší vzdělávání nebo odborná příprava
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení
Cíle projektu pokusů (např. řešené vědecké neznámé nebo vědecké či klinické potřeby)	
Cílem našeho workshopu je prohloubit teoretické znalosti u lékařů formou přednášek a v praktické části semináře si vyzkoušet jednotlivé EP výkony na modelových zvířatech (prasata). Veškeré získané teoretické vědomosti i praktické zkušenosti zúčastněných lékařů zvýší efektivitu a bezpečnost výkonů prováděných v klinické praxi. Na závěr každého workshopu proběhne pitva, kde všichni účastníci budou mít možnost zrevidovat a posoudit velikost a transmuralitu lézí po EP výkonech, které provedli oni sami. Tímto se v budoucnu významně zvýší bezpečnost EP výkonů prováděných u lidí. Z každého workshopu bude pořízen záznam.	
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)	
Veškeré získané teoretické vědomosti i praktické zkušenosti zúčastněných lékařů zvýší efektivitu a bezpečnost výkonů prováděných v klinické praxi. Z každého workshopu bude pořízen záznam.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Celkem bude použito 24 prasat.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Nejsou očekávány žádné nežádoucí účinky. Jedná se o akutní experiment tudíž do pokusu budou zařazena zdravá prasata, na kterých nebude prováděn před vlastním experimentem žádný zákrok. Po uvedení zvířat do anestézie a provedení experimentu v celkové anestézii zvířata již nenabudou vědomí. Hodnocení míry závažnosti je následující: zvířata nenabudou vědomí. Veškeré výkony budou provádět osoby odborně způsobilé. Zvířata budou v průběhu vlastního elektrofyziologického výkonu pod veterinárním dohledem v celkové anestézii s vyloučením všech forem utrpení. Po skončení experimentu (workshopu) budou prasata v celkové anestézii utracena i.v. aplikací schváleným veterinárním přípravkem T61. Utracená zvířata budou předána k likvidaci asanačnímu ústavu.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Vzhledem ke komplexnosti problematiky a složitosti kardiovaskulárního aparátu neexistují alternativní metody, které by umožňovaly praktickou výuku elektrofyziologických postupů bez použití experimentálních zvířat.	
Omezení používání zvířat: Vysvětlete, jak lze zajistit použití co nejmenšího počtu zvířat.	
Počty zvířat jsou minimalizovány s ohledem na počet účastníků workshopu	
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.	
Za modelové zvíře bylo zvoleno prase (<i>Sus scrofa</i>) a to především díky jeho fyziologické a částečně také anatomicko-topografické podobnosti v uložení orgánů dutiny hrudní s člověkem. Z tohoto pohledu je prase vhodným experimentálním modelem. Veškeré chirurgické zákroky budou provádět osoby odborně způsobilé. Zvířata budou po celou dobu vlastního chirurgického zákroku v celkové anestézii pod odborným veterinárním dohledem s vyloučením všech forem utrpení. Zacházení se zvířaty bude probíhat v souladu se zákonem č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů, a s vyhláškou č. 419/2012 Sb., o ochraně pokusných zvířat.	