

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ	
Název projektu pokusů	
Augmentace hlasivky in vivo	
Doba trvání projektu pokusů	2020
Klíčová slova - maximálně 5	prase, hlasivka, augmentace, paréza
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 je vyvinout nový typ čistě hydrogelového přípravku na bázi hyaluronanu a jeho derivátů, který by byl schopen poskytnout terapeutický efekt nedomykavosti hlasivek po dobu srovnatelnou s přípravky obsahující polymerní či anorganické částice, ale zároveň by díky svým viskoelastickým vlastnostem a hydrofilítě nevyvolával nežádoucí reakce tkáně na jeho implantaci.	
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)	
V případě pozitivních výsledků by se testovaný hydrogel mohl stát základem zdravotnického prostředku využívaného k terapii parézy nebo atrofie hlasivek.	
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá	
Zvířata použitá v experimentu budou prasata – celkem 6 kusů – o hmotnosti 30 - 40 kg.	
Jaké jsou očekávané nežádoucí účinky u zvířat? Jaká je navrhovaná míra závažnosti? Jak bude se zvířaty naloženo po skončení pokusu?	
Míra závažnosti: střední. Nežádoucí účinky se nepředpokládají. Zvířata budou usmrcena předávkováním celkovými anestetiky. Kadavery uloženy do chladicího boxu a neškodně odstraněny asanačním ústavem.	
Uplatňování 3R (replacement, reduction, refinement)	
Nahrazení používání zvířat: Uveďte, proč je nutné použít zvířata a proč nemohou být využity alternativy bez použití zvířat.	
Navrhovaný pokus je nezbytné provést na pokusném zvířeti, neboť jeho cílem je sledovat a hodnotit in vivo odpověď celého organismu. Navrhované schéma pokusu nelze nahradit jiným (buněčným, tkáňovým apod.) modelem (dle „European Union Reference Laboratory for alternatives to animal testing“, https://eurl-ecvam.jrc.ec.europa.eu/).	
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.	
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.	
Jako pokusná zvířata budou použita prasata typu bílé ušlechtilé. Budou použita hlediska humánního zacházení se zvířaty: a) adaptace; b) klidné a šetrné zacházení; c) tichý přístup; d) návyk na uchopení rukou. Bude vyvíjena snaha o maximální miniinvasivnost prováděného zákroku. Veškeré zákroky budou prováděny v celkové anestezii.	