

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ upravené podle PR 2020/569					
Název projektu pokusů					
Ověření možnosti použití nových nanomateriálů v chirurgické rekonstrukci blány bubínku u králíka.					
Doba trvání projektu pokusů - v měsících		12			
Klíčová slova - maximálně pět ¹⁾		myringoplastika, králík, nanovlákná, PCL			
Účel projektu pokusů - zaškrtněte políčko; možno i více možností					
☐	základní výzkum				
☒	translační a aplikovaný výzkum				
☐	legislativní účely a běžná výroba	kontrola kvality (včetně zkoušení bezpečnosti a účinnosti šarže)			
☐		jiné zkoušení účinnosti a tolerance			
☐		zkoušení toxicity a jiné zkoušky bezpečnosti včetně farmakologie			
☐		běžná výroba			
☐	ochrana přírodního prostředí v zájmu zdraví a dobrých životních podmínek lidí nebo zvířat				
☐	zachování druhů				
☐	vyšší vzdělávání				
☐	odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí				
☐	trestní řízení a jiné soudní řízení				
☐	udržování populací ustálených geneticky upravených zvířat, která nebyla použita v jiných pokusech				
Cíle projektu pokusů - např. řešení některých vědeckých neznámých nebo vědeckých či klinických potřeb					
Cílem studie je experimentálně ověřit hypotézu, že nanovlákná PCL (polykaprolakton) jsou využitelná při rekonstrukci bubínku na králičím modelu.					
Pravděpodobné potenciální přínosy projektu pokusů - jak by mohlo být dosaženo vědeckého pokroku nebo jaký přínos by z něj člověk, zvířata či životní prostředí mohli mít; v příslušných případech rozlišujte mezi krátkodobými (v době trvání projektu) a dlouhodobými přínosy (mohou se projevit až po skončení projektu)					
Použití nanovláken pro rekonstrukci ušního bubínku předpokládá, že po kompletním zhojení bude mikromorfologie rekonstruovaného bubínku velmi blízká nebo rovna jeho normální struktuře. Potvrzení hypotézy umožní použití nanovláken u myringoplastik humánní medicíny.					
Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány (např. injekční aplikace, chirurgické zákroky) - uveďte počet těchto postupů a dobu jejich trvání					
Injekční aplikace anestetik pro provedení zákroku, 2. pro kontrolu hojení, chirurgický zákrok 1x – 45 min. u každého zařazeného zvířete.					
Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata (např. bolest, ztráta hmotnosti, nečinnost / snížená hybnost, stres, neobvyklé chování) a doba trvání těchto účinků					
Nepříznivé dopady budou maximálně eliminovány. Všechny zákroky budou vykonávány v celkové anestezii, po operaci je zvířatům aplikována analgetická clona pro tišení bolesti.					
Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu					
Druh zvířat ²⁾ - vyberte ze seznamu	Odhado- vaný počet	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
		Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
Králík domácí (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	12			x	
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Zvolte položku.					
Nakládání se zvířaty, která nebudou na konci pokusu usmrcena					
Odhadovaný počet zvířat k opětovnému použití					
Odhadovaný počet zvířat, která budou navracena do přírodního stanoviště či systému chovu					
Odhadovaný počet zvířat k umístění do zájmového chovu					
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty - uveďte					
Uplatňování 3R					

Nahrazení používání zvířat - <i>uved'te, jaké alternativy bez použití zvířat jsou v této oblasti dostupné a proč nemohou být použity pro účely tohoto projektu</i>
Vzhledem k charakteru cílů projektu nelze projekt nahradit alternativou in vitro ani jinými alternativními metodami (při respektování doporučení EURL ECVAM)
Omezení počtu zvířat (Reduction)
Počet zvířat je vzhledem k náročnému charakteru experimentu minimální a další redukce by vedla k statisticky nesignifikantním výsledkům.
Šetrné zacházení se zvířaty (Refinement)
Zvířata jsou po převzetí z chovného zařízení adaptována na nové prostředí. Jsou uvykána na dotek lidské ruky a manipulaci. Experiment bude prováděn za použití inhalační isofluranové anestezie u diagnostických úkonů. Indukce defektu a myringoplastika budou provedeny v injekční anestezii diazepamem + xylazinem + ketaminem. 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.
Použité druhy zvířat - <i>vysvětlete výběr druhů a souvisejících životních stadií</i>
Králík domácí je nejmenší druh zvířete, umožňující popisovaný druh experimentu.

- ¹⁾ Včetně vědeckých pojmů, které se mohou skládat z více než pěti jednotlivých slov, a s výjimkou druhů zvířat a účelů uvedených jinde v dokumentu
- ²⁾ Druhy zvířat v souladu s kategoriemi statistického vykazování v příloze III prováděcího rozhodnutí Komise 2020/569 s doplňkovou možností „**nespecifikovaného savce**“ pro zachování anonymity ve výjimečných případech