

NETECHNICKÉ SHRNUÍ PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Nácvik mikroanastomóz na zvířecím modelu – seminář „Neurosurgical microvascular workshop“

Doba trvání projektu pokusů v měsících

56

Klíčová slova

výuka

neurochirurgie

anastomoza

0

0

Účely projektu pokusů

Odborná příprava za účelem získání, udržení nebo zlepšení odborných znalostí [PE42-2]

Vyšší vzdělávání [PE42-1]

0

0

Cíle projektu pokusů

Praktická výuka lékaře - neurochirurga mikrochirurgických metod na živém zvířecím modelu, které se dále používají při operačních postupech na lidech.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Nenahraditelné získání praktických zkušeností a dovedností v oblasti mikrochirurgie mozku.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Zvířata budou uvedena do celkové anestezie a budou použita k nácviku mikro chirurgických postupů při technikách šití anastomoz.

Předpokládané dopady / nepříznivé účinky na zvířata, a doba trvání těchto účinků

Nepříznivé účinky pro zvířata nejsou očekávané, celý pokus je proveden v celkové anestezii a zvíře již nenabude vědomí.

Druhy a přibližné počty zvířat, jejichž použití se předpokládá, a předpokládaná závažnost pokusu

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat podle závažnosti			
	Nenabude vědomí	Mírná	Střední	Závažná
potkan laboratorní (Rattus norvegicus) [A2]	80	0	0	0

0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0

Druhy a přibližné počty zvířat, která nebudou na konci pokusu usmrcena, a předpokládané nakládání s nimi

Druh zvířat	Odhadovaný počet zvířat		
	Opětovné použití	Navrácení do chovu, do přírodního stanoviště	Do zájmového chovu
potkan laboratorní (Rattus norvegicus) [A2]	10	0	10
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty

Jedinci využití v pokusu již nenabudou vědomí. V případě nevyužitých jedinců budou tito umístěni do zájmových chovů nebo použiti jako chovní jedinci pro rozmnožování.

Uplatňování 3R

Nahrazení používání zvířat

Použití živého zvířete je nezbytné, jelikož je nutné v průběhu pokusu ověřovat průtok krve anastomozou.

Omezení používání zvířat

Počet je volen tak aby každý účastník mohl pracovat samostatně a použití ověřených metod anestezie značně snižuje riziko nadužití více zvířat.

Šetrné zacházení se zvířaty

Použití ověřené a šetrné metodiky arteriálních bypassů v celkové anestezii je zvířetem velmidobře tolerováno. Celou přípravu a práci se zvířaty provádějí pouze zkušení a proškolení pracovníci.

Použité druhy zvířat - vysvětlení

Dospělý laboratorní potkan je ověřeným modelem, který umožní simulovat podmínky prakticky stejné jako u člověka. Tento model umožní neurochirurgům ideálním způsobem získat dovednosti, které mohou dále využít v klinické praxi.