

NETECHNICKÉ SHRnutí PROJEKTU POKUSŮ dle EK (od 2021)

Název projektu pokusů

Nádorový model hlavy a krku pro studium imunoterapie karcinomu orofacia

Doba trvání projektu pokusů v měsících	9
--	---

Klíčová slova	Karcinom
---------------	----------

Orofacium	B lymfocyty
-----------	-------------

0	0
---	---

Účely projektu pokusů

Základní výzkum: Onkologie [PB1]

0

0

0

Cíle projektu pokusů

Imunoonkologická analýza nádorů orofacia a vliv B lymfocytů, výsledky z této studie mohou vést k používání lépe definovaných modelů a zvýšení validity výsledků z těchto studií při použití menšího počtu laboratorních myší.

Potenciální přínosy projektu pokusů

Vytvoření modelu, který bude validní pro imunoonkologické studie. Zařazení B lymfocytů jakožto cíle nových imunoterapeutických postupů by mohlo vést k výraznému prodloužení doby účinnosti imunoterapie.

Postupy, které budou na zvířatech zpravidla používány

Injekční aplikace intravenózní 1x, aplikace nádorových buněk (s.c., submucosa) 1x, sledování bioluminiscencí 1x týdně (i.p.)

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

Očekáváme diskomfort v dutině ústní a v závěru studie tendence ke snížení hmotnosti, z těchto důvodů mohou být myši dokrmované ve formě gelu (DietGel® 31M).

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
myš laboratorní (Mus musculus) [A1]	0	0	70	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	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
0	0	0	0	
Důvody pro výše uvedené nakládání se zvířaty				
Myši budou utraceny z důvodu sběru vzorků pro imunologické analýzy.				
Uplatňování 3R				
Nahrazení používání zvířat				
Pokusy ex vivo již byly provedeny v maximální možné šíři, k ověření výsledků je nutné sledovat imunologickou odpověď organismu in vivo.				
Omezení používání zvířat				
Počet zvířat bude omezen na statisticky nejnutnější množství zvířat.				
Šetrné zacházení se zvířaty				
Myši budou umístěné v IVC klecích a po celou dobu pokusu budou kontrolovány, tak aby nedocházelo k jejich utrpení. Myši jsou standardním modelem pro imuno-onkologické studie.				
Použité druhy zvířat - vysvětlení				

Dospělé laboratorní myši.