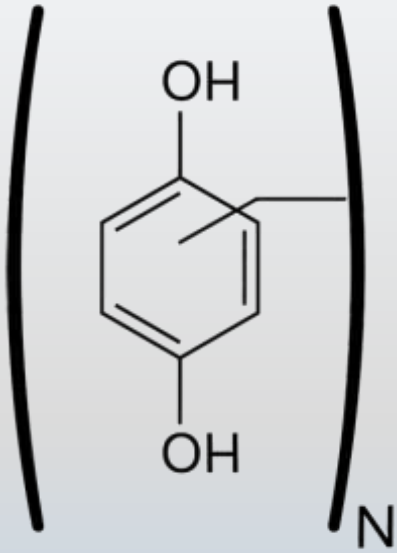


ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА ЭПОФЕН

Докладчик: с.н.с. лаборатории
иммунобиотехнологии и микробиологии
ВНИИФБиП, к.б.н. Овчарова А.Н.



ЭПОФЕН^R

ООО НПК «ИГЛЕССИЯ»

Эпофен представляет собой субстанцию полифенольной структуры. Препятствует развитию реакций перекисного окисления липидов, стимулирует разрушение продуктов перекисного окисления. В постгипоксическом периоде способствует быстрому окислению накопленных восстановленных эквивалентов — никотинамидадениндинуклеотидфосфата (НАДФ, НАДФН₂), оптимизирует работу митохондрий и улучшает тканевое дыхание

Гипоксия

Системный уровень

Активация симпато-адреналовой и гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой систем

Нарушение системной гемодинамики, микроциркуляции, тканевой диффузии, гемореологические нарушения

Гипоксемия, метаболический ацидоз

Синдром системного воспалительного ответа

Клеточный уровень

Митохондриальная цитопатия (биоэнергетическая - тканевая гипоксия)

Полиорганная недостаточность - подавление энергозависимых функций, функциональные и структурные нарушения, активация процессов перекисного окисления липидов, деструкция мембран, некроз и некробиоз.

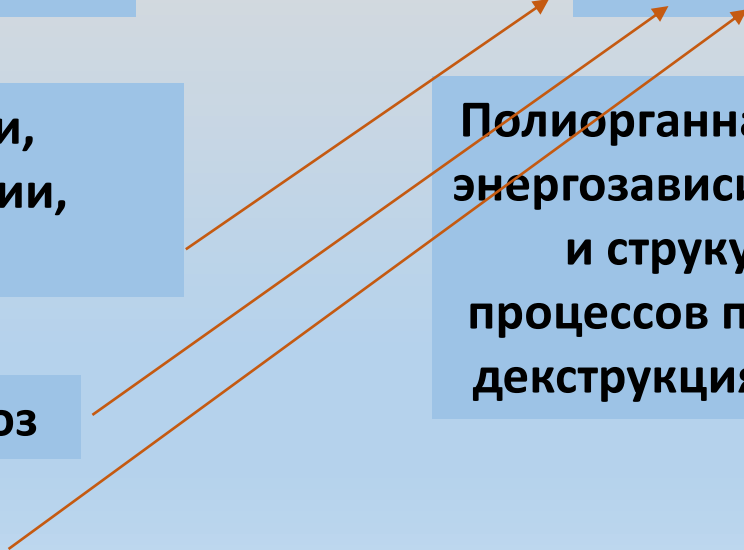
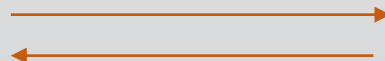
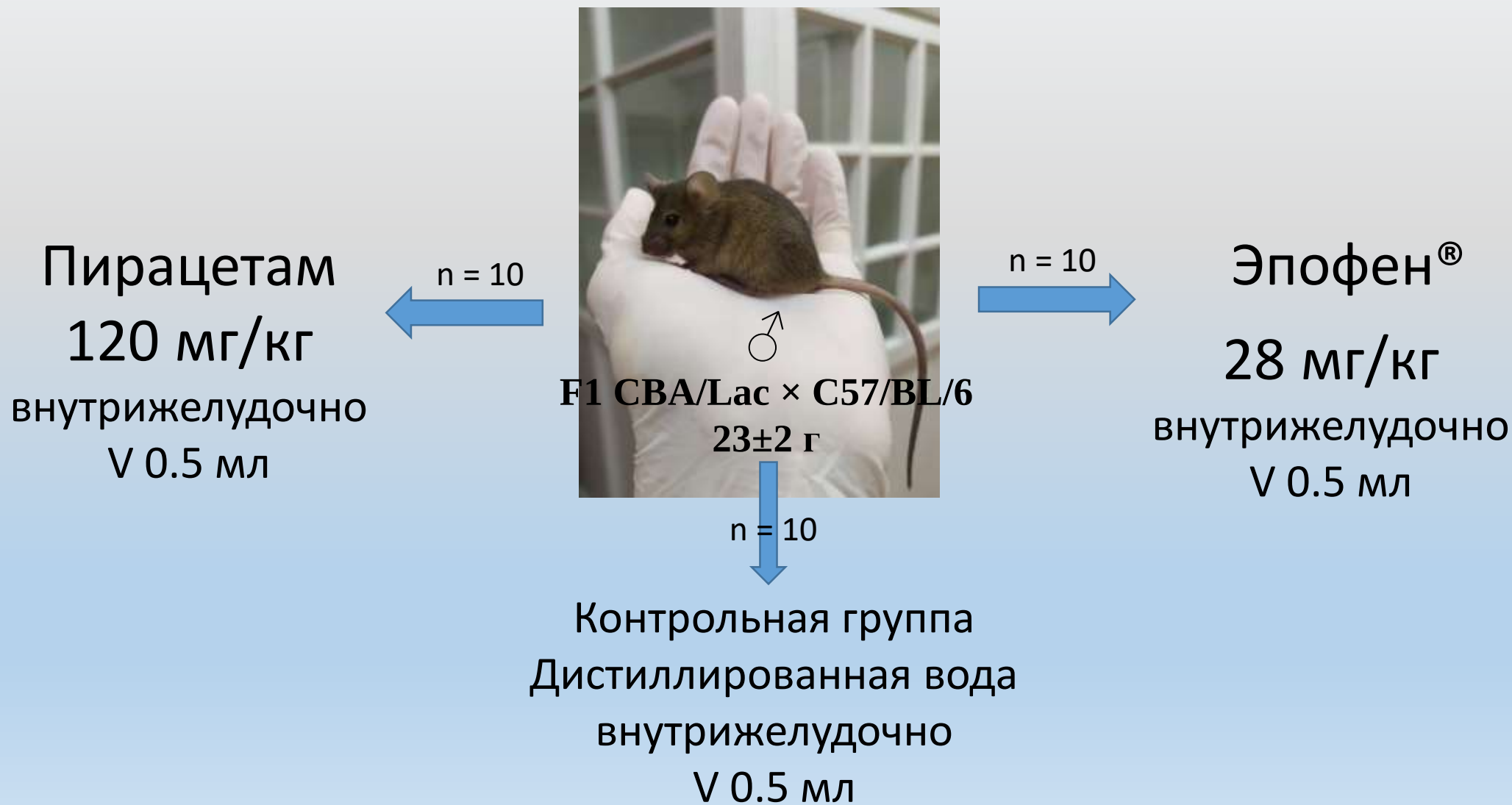


Схема эксперимента



Расчет ЛД50 для внутрибрюшинного введения

Дозы мг/кг	100	200	300	400	500	600
Выжило, гол	10	8	5	5	2	0
Пало, гол	0	2	5	5	8	10
Летальность %	0	20	50	50	80	100
Пробиты	3.04	4.09	4.57	4.57	5.84	6.96
Z	1	3.5	5	6.5	9	
D	100	100	100	100	100	
D x Z	100	350	500	650	900	0
$\Sigma (D \times Z)/n$	250					
ЛД50	350					

Расчет ЛД 50 для внутрижелудочного введения

Дозы мг/кг	200	400	500	600	800	1000	1200	1500
Выжило, гол	10	10	8	5	2	1	1	0
Пало, гол	0	0	2	5	8	9	9	10
Летальность %	0	0	20	50	80	90	90	100
Пробиты	3,04	3,04	4,09	5	5,84	6,28	6,28	6,96
Z	0	1	3,5	6,5	8,5	9	9,5	
D	200	100	100	200	200	200	300	
D x Z	0	100	350	1300	1700	1800	2850	
$\Sigma (D \times Z)/n$	810							
ЛД50	690							

Выводы

- По результатам выполненных исследований можно сделать заключение о том, что препарат Эпофен[®] по своим параметрам острой токсичности следует отнести к IV классу опасности согласно ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.

Спасибо за внимание!