

Исследование проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии ВГАВМ. Для проведения опыта были сформированы 5 групп белых мышей, обоего пола, по 10 особей в каждой группе, массой 18-20 г. За 12 часов до опыта животных лишили корма и питья. Исследуемый препарат вводили внутривенно. Мышам 1-ой группы - 0,5 мл на животное в 25% растворе, что составляет 6,25 г/кг м.ж., мышам 2-ой группы - 0,3 мл такого же раствора на животное, что составляет 3,75 г/кг м.ж. Мышам 3-ей группы - 0,5 мл на животное в 12,5% растворе, что составляет 3,125 г/кг м.ж., мышам 4-ой группы - 0,25 мл такого же раствора на животное, что составляет 1,56 г/кг м.ж. по сухому веществу соответственно. Мышам 5-ой группы вводили по 0,5 мл дистиллированной воды. За животными вели ежедневное наблюдение в течение 14 дней. При этом обращали внимание на общее состояние мышей, их поведение, двигательную активность, реакцию на раздражители, потребление корма и воды и т.д.

В течение первых двух дней опыта в первой группе пали все животные, а во второй группе отмечалась гибель 50% животных. В третьей, четвертой и пятой группах гибели животных не отмечено.

Следовательно, экстракт дубовый для ветеринарии в дозе 6,25 г/кг массы животного по сухому веществу вызывает гибель 100% мышей, а в дозе 3,75 г/кг массы животного по сухому веществу вызывает гибель 50% мышей. В дозе 3,125 г/кг и 1,56 г/кг массы животного по сухому веществу соответственно не вызывают гибель животных. Таким образом, LD100 - 6,25 г/кг, LD50 - 3,75 г/кг. Согласно классификации препарат относится к группе малотоксичных (LD50 - более 1000 мг/кг).

УДК 619:615.917

ПЕТРОВ В.В., ассистент

ЕСЬКО В.А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИМЕНЕНИЕ 0,037% РАСТВОРА НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА ПРИ ПЕРЕДОЗИРОВКАХ И ОТРАВЛЕНИЯХ ПСИХОТРОПНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ У СОБАК

Как известно, средства общей анестезии широко применяются в практике ветеринарной медицины, особенно при различных вмешательствах у мелких домашних животных. При этом неоднократно встречаются осложнения при использовании таких препаратов, как

рометар и кетамин, проявляющиеся в глубоком угнетении ЦНС, которое длится иногда до 6-8 часов и может закончиться смертью.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности детоксицирующего действия 0,037% раствора натрия гипохлорита (NaOCl) при возможных передозировках препаратов для общей анестезии.

Было сформировано три группы собак, две подопытных и одна контрольная, по три животных в каждой. Животных всех групп подвергали наркотизации. В качестве средств для наркоза использовали препараты в удвоенных дозах: кетамин в дозе 0,02 мг/кг массы животного и ксилазин в дозе 0,002 г/кг массы животного внутримышечно в одном шприце. Премедикацию перед наркозом проводили атропином в дозе 0,01 мг/кг массы животного. С целью выяснения эффективности детоксицирующего действия NaOCl при наркозе собакам первой подопытной группы препарат вводили внутривенно струйно в дозе 10 мл/кг массы, собакам второй подопытной группы препарат вводили внутривенно в такой же дозе. Животным контрольной группы детоксикационную терапию не проводили. За собаками всех групп вели наблюдение. При этом учитывали время продолжительности сна, появления рефлексов, пробуждение животных, способность к самостоятельной ходьбе.

При проведении исследований было установлено наиболее эффективное действие препарата при внутривенном введении, при этом начало пробуждения животного было отмечено через $17,1 \pm 2,35$ мин, в то время как у животных второй подопытной группы это составило $27,3 \pm 4,32$. Собаки контрольной группы находились в состоянии наркоза в течение $137,5 \pm 14,45$ мин. У животных первой подопытной группы восстановление после наркоза наступало более полноценно.

Как видно из данных, полученных в результате проведенных нами исследований, 0,037% раствор натрия гипохлорита является высокоэффективным детоксикационным средством и может быть применен при «ускорении выхода» собак из состояния наркоза и при отравлении средствами общей анестезии.