

cows. The drug has shown high therapeutic efficiency and is recommended for using in veterinary medicine.

Токсикологическая оценка нового противозидометричного препарата «Утеройод»

Петров В.В., Соловьев А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь
vasvit@vitebsk.by

Разработка и внедрение новых лекарственных средств для лечения животных с гинекологической патологией позволит снизить выбраковку животных по причине эндометритов, повысить оплодотворяемость и выход молодняка животных.

Согласно программы импортозамещения и лекарственной безопасности, сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Белэкотехника» был разработан препарат для внутриматочного введения - «Утеройод» (Tablettae intrauterinae «Uteriodum»), который представляет собой таблетки продолговатой формы, двояковыпуклые, от желто-коричневого до красно-коричневого цвета. В одной таблетке содержится: 1,5 г повидон - йода (1,57% активного йода), а также вспомогательные вещества и наполнители – до 15 г.

Изучение острой токсичности препарата проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ.

С этой целью были сформированы семь групп клинически здоровых, нелинейных белых мышей, обоего пола по 10 в каждой, шесть подопытных и одна контрольная. Перед проведением эксперимента мыши были выдержаны в условиях вивария академии на карантине. Перед применением препарат суспендировали в подсолнечном масле [1].

Мышам первой подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,5 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 12500,0 мг/кг.

Мышам второй подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,4 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 10000,0 мг/кг.

Мышам третьей подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,3 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 7500,0 мг/кг.

Мышам четвертой подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,2 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 5000,0 мг/кг.

Мышам пятой подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,1 мл 50% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 2500,0 мг/кг.

Мышам шестой подопытной группы внутрь через зонд ввели 0,1 мл 25% суспензии препарата «Утеройод», что составляет 1250,0 мг/кг.

Мышам седьмой группы препарат не вводили, им внутрь через зонд ввели по 0,5 мл масла подсолнечного, они служили контролем.

Наблюдение за подопытными животными вели в течение 14 дней.

Клинические признаки отравления мышей подопытных групп характеризовались угнетением, частым поверхностным дыханием, на внешние раздражители мыши реагировали слабо. Мыши сидели «нахохлившись». Отмечалось увеличения объема живота в объеме. У мышей отмечались судорожные явления перед смертью. Смерть животных наступила от асфиксии и возможно от болевого шока возникшего в результате острого расширения желудка. При вскрытии трупов павших мышей было отмечено увеличение желудка в объеме из-за растяжения газами. В кишечнике так же отмечалось наличие газов, вследствие чего он был увеличен в размере. Легкие спавшиеся, отмечалось перераспределение крови в органах брюшной полости. Содержимое ЖКТ было окрашено в желтый цвет. В мочевом пузыре обнаружили содержимое темно-бурого цвета. Мыши, оставшиеся в живых, по истечении первых суток хорошо принимали корм и воду, реагировали на внешние раздражители.

В первой подопытной группе погибли все животные. Падеж мышей в данной группе наблюдался в течение первых двух- трех часов после введения препарата.

Во второй подопытной группе погибло 80% мышей. Падеж мышей в данной группе наблюдался в течение первых двух- четырех часов после введения препарата.

В третьей подопытной группе погибло 70% мышей. Падеж мышей в данной группе наблюдался в течение первых двух - четырех часов после введения препарата.

В четвертой подопытной группе погибло 40% мышей. Падеж мышей в данной группе наблюдался в течение первых четырех - восьми часов после введения препарата.

В пятой подопытной группе погибло 20% мышей. Падеж мышей в данной группе наблюдался в течение первых суток после введения препарата.

В шестой подопытной группе гибели мышей не отмечено.

В седьмой «контроль» группе падежа животных не отмечено. Побочных явлений от масла подсолнечного не обнаружено.

Среднесмертельную дозу препарата для лабораторных животных рассчитывали по методу Першина.

LD₅₀ препарата таблетки внутриматочные «Утеройод» для белых лабораторных мышей составляет 6125,0 мг/кг массы животного.

Исходя из проведенных исследований, и полученным в результате этого данным, можно заключить что, препарат «Утероид», по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к IV классу – вещества малоопасные (LD₅₀ свыше 5000 мг/кг).

Литература

1. Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологическим препаратам, применяемым в ветеринарии – Минск, 2007.

Toxicological mark of new medication "Uteroid" versus endometritis

Petrov V.V., Soloviev A.V.

EE "Vitebsk state academy of veterinary medicine"

Vitebsk city, Republic of Belarus

Summary

Lethal doses of the preparation "Uteroid" for mice were identified through internal using. Due to the results of the research it was determined that "Uteroid" is rated to the fourth class of danger – low-hazard substances.

УДК:619:615

Анксиолитический эффект феназепама в тесте «закрытый крестообразный лабиринт»

¹*Петрова А.И., Ковалев Г.И., Кондрахин Е.А.,*

²*Зарудная Е.Н., Данилевская Н.В.*

¹ Лаборатория радиоизотопных методов исследований (зав. — проф. Г. И. Ковалёв)

ФГБУ "НИИ фармакологии им. В. В. Закусова" РАМН

²ФГОУ ВПО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина

ФГБУ "НИИ фармакологии имени В.В.Закусова" РАМН.

Petrova1359@gmail.com

Введение.

Известно, что транквилизаторы взаимодействуют со специфическими рецепторами головного мозга. Это взаимодействие модулирует эффекты различных нейромедиаторов и гормонов. Влияние транквилизаторов, в частности феназепама на бензодиазепиновые рецепторы мозга оказывает выраженное анксиолитическое действие в развитии тревожных состояний и стресса. Эмоциональный стресс, как целостное состояние организма имеет центральное происхождение и первично формируется в эмоциональных зонах мозга, среди которых ведущая роль принадлежит четырем структурам: фронтальному отделу неокортекса (новая кора), гиппокампу, ядрам миндалина и гипо-