

Должикова Е. В.

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ СУППОЗИТОРИЕВ ВАГИНАЛЬНЫХ «МЕЛАНИЗОЛ» НА ОРГАНИЗМ ЗДОРОВЫХ КРОЛЕЙ

Научный консультант д-р биол. наук, проф. Малоштан Л. Н.

Кафедра физиологии и анатомии человека

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Необходимым условием комплекса доклинических исследований новых лекарственных средств является изучение токсических характеристик будущего препарата. Одним из этапов данного исследования для получения информации о безопасности/опасности изучаемого средства является его влияние на показатели здоровья животных в условиях длительного применения.

Цель: изучение влияния суппозиторий вагинальных «Меланизол» на основе метронидазола и масла чайного дерева, разработанных сотрудниками кафедры ТЛ НФаУ под руководством проф. Ярных Т.Г. на организм кролей-самок при вагинальном пути введения.

Материал и методы. Субхроническую токсичность (30 суток) суппозиторий «Меланизол» изучали при вагинальном введении на 12 кролях-самках массой $3,0 \pm 0,5$ кг. Животные были разделены на 3 группы по 4 в каждой: 1 группа – животные, получавшие суппозитории вагинальные «Меланизол» в дозе 19,56 мг/кг, 2 группа – животные, получавшие основу суппозиторий (плацебо: смесь ПЭО) в эквивалентном количестве, во избежание возможного негативного ее влияния; 3 группа – контрольные животные. Частота введения суппозиторий и плацебо была 1 раз в сутки. Контролировали динамику массы тела животных, а также клинические и биохимические показатели крови.

Результаты. На протяжении всего эксперимента масса тела животных статистически не отличалась во всех экспериментальных группах и не выходила за пределы физиологической нормы. Показатели клинической крови (количество гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов и лейкоцитарная формула) кролей получавших суппозитории «Меланизол» и плацебо не отличались от животных контрольной группы. На фоне введения суппозиторий вагинальных «Меланизол» в дозе 19,56 мг/кг биохимические показатели сыворотки крови (креатинин, активность АлАТ и АсАТ, щелочной фосфатазы, количество альбумина, общего белка, мочевины, глюкозы, холестерина и триглицеридов), которые характеризуют состояние печени, почек и поджелудочной железы, статистически не отличались от таковых у контрольных животных, ли, если и существовали отклонения, их уровень не выходил за рамки физиологической нормы для кролей.

Вывод:

Суппозитории вагинальные «Меланизол» в дозе 19,56 мг/кг и их основа не оказывают токсического влияния на клинические, биохимические показатели крови и массу тела кролей-самок при вагинальном пути введения.