

повышении адаптации крыс к действию стресс факторов, таких как нахождение под темным колпаком, что выражалось в увеличении времени нахождения в центральном круге после прекращения стресс воздействия. Другие показатели, такие как вертикальную активность крыс, груминг не изменились.

2. При оценке времени нахождения в центре круга выявлен адаптационный эффект при воздействии кремнийхитозансодержащего геля с добавлением фурагина, анестезина и молочной кислоты.

3. В ходе эксперимента было зарегистрировано, увеличение активности обследования «норок» горизонтальной активности крыс - свидетельствует о повышенной возбудимости и беспокойстве, при использовании данной фармацевтической композиции.

Литература:

1. Билич Г.Л., Колла Э.В. Фармакологическая регуляция регенераторных процессов в клинике и эксперименте. Горький. 1978. С. 10-17., Динзмор Ч.Е. Истоки современных исследований в области регенерации: история вопроса // Онтогенез. 1992. Т. 23. № 1. С. 5-22

2. Вазина И. Р. Термическая травма: летальность, причины смерти, диагностические ошибки и ятрогенные осложнения // II съезд комбустиологов России: сборник научных трудов. М., 2008. С. 11-13., Герасимова Л. И., Назаренко Л. И. Термические и радиационные поражения: руководство для врачей. М.: 2005. 384 с.

3. Герасимова Л.И., Назаренко Л.И. Термические и радиационные поражения: Руководство для врачей. М.: 2005. 384 с., Комбустиология / под ред. Э.Я. Фи- сталь, Г.П.Козинец. Донецк. 2006. 236 с.

4. Хонина Т.Г., Новые кремний и кремнийхитозансодержащие гидрогели и местные фармацевтические композиции на их основе/ Т.Г. Хонина, Л.П. Ларионов, П.В. Сорокин, Е.В. Шадрина, А.А. Бойко, Н.А. Забокрицкий, Г.Б. Филлипова, О.Н. Чупахин //Тезисы доклада «Национальный проект- здоровье. Свердловская область - 2008» / город Екатеринбург, 2008 год, стр.56-57.

УДК 615.038

**А.В. Семерикова, Д.С. Халилова, Ю.М. Хусаинова, Н.А. Попова,
Л.П. Ларионов**

ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ НОВОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ 1% ФУРАГИНА, 1% АНЕСТЕЗИНА, 0,6% МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ, КРЕМНИЙ ХИТОЗАНСОДЕРЖАЩИЙ ГЕЛЬ, НА КРЫСАХ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА ПРИ СОЧЕТАННОЙ ТРАВМЕ (ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ТРАВМА)

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Российская Федерация

**A.V. Semerikova, D.S. Khalilova, Yu.M. Khusainova, N.A. Popova, L.P.
Larionov**

**THE STUDY ON THE EFFECTIVITY OF THE PHARMACEUTICAL
COMPOSITION FURAGIN 1 % , ANAESTHESIN 1% , LACTIC ACID 0.6 %
BASED ON SILICON-CHITOSAN-CONTAINING GLYCEROHYDROGEL
ON YOUNG RATS WITH THE ASSOCIATED TRAUMA**

Department of pharmacology and clinical pharmacology
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: yulyahus@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена экспериментальной работе с лабораторными животными, в ходе которой оценивалась ранозаживляющая активность и влияние на поведенческие реакции новой фармацевтической композиции, содержащей 1% фурагина, 1% анестезина, 0,6% молочной кислоты, кремний хитозансодержащий гель, на молодых крысах при сочетанной травме. В статье описана последовательность эксперимента, представлены необходимые данные, оценены результаты исследования, сделаны выводы на основании проведенной работы.

Annotation. The article is devoted to the experimental work with laboratory animals in which the wound healing activity and the impact on behavioral responses of the new pharmaceutical composition Furagin 1 % , Anaesthesin 1% , Lactic acid 0.6 % based on silicon-chitosan-containing glycerohydrogel was estimated. In this article the procedure of the experiment is described, the necessary data is provided, and the results of the experiment are estimated.

Ключевые слова: хитозан, молочная кислота, ранозаживление, крыса

Keywords: chitosan, lactic acid, wound healing, rat

Введение

Термические ожоги и механическая травма до сих пор являются одними из тех патологических состояний, лечение которых остается важным вопросом в медицине. Исходя из этого мы решили оценить действие новой фармацевтической композиции, содержащей 1% фурагина, 1% анестезина, 0,6% молочной кислоты, кремний хитозансодержащий гель.

Цель исследования – обосновать рецептуру нового фармацевтического компонента, содержащего 1% фурагина , 1% анестезина, 0,6% молочной кислоты, кремний хитозансодержащий гель, и провести исследование по оценочному действию указанного компонента на молодых крысах при сочетанной травме.

Материалы и методы исследования

Экспериментальное исследование проводили на базе кафедры Фармакологии и клинической фармакологии Уральского государственного

медицинского университета на 9 белых крысах – самцах популяции Wistar массой: 298 г. Животные содержались в виварии при естественном освещении, свободном доступе к воде и пище. В эксперименте исследовали влияние новой фармацевтической композиции на лабораторных животных. В соответствии с целью исследования животные были подразделены на две группы: 5 в основной группе, которым в последующем наносили исследуемый препарат, и 4 в контрольной группе.

Препаратом для исследования является фармацевтическая композиция, содержащая 1% фурагина, 1% анестезина, 0,6% молочной кислоты, кремний хитозансодержащий гель. Проводили следующие исследования: крысам обеих групп была нанесена сочетанная травма (механическая и термическая) затем крысам основной группы был проведен курс терапии новой фармацевтической композицией в течение 10 дней. Проводили процедуру тестирования в «открытом поле» до и после нанесения сочетанной травмы и после курса терапии. Также проводили регулярный осмотр раневых поверхностей крыс обеих групп.

Полученные данные обрабатывали методом вариационной статистики с использованием электронных таблиц Microsoft Excel 2007. Достоверными считались результаты, удовлетворяющие $p < 0,05$.

Результаты исследования и их обсуждение

После курса нанесений кремнийхитозансодержащего геля по результатам тестирования в открытом поле крысы обеих групп были одинаково более активны относительно своих предыдущих показателей (различия не были статистически значимыми [1]). Следовательно, нанесение препарата не влияет на поведенческие реакции крыс. В результате регулярного осмотра раневых поверхностей крыс обеих групп было отмечено незначительное ускорение процессов регенерации у крыс основной группы. Это говорит о минимальной ранозаживляющей активности данной фармацевтической композиции.

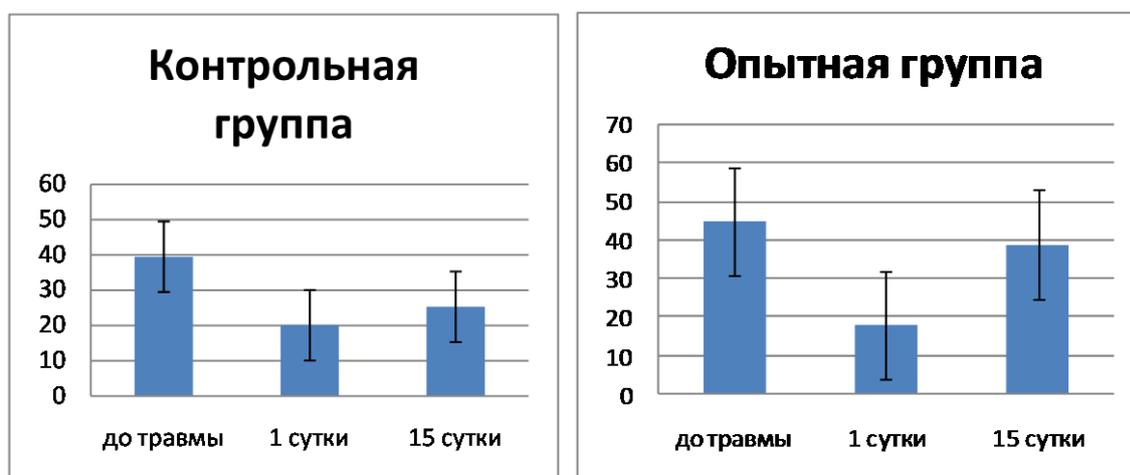


Рис. Средние значения горизонтальной активности крыс.

Выводы:

1. Данная фармацевтическая композиция не оказывает влияния на

активность животных.

2. Имеет место минимальное ранозаживляющее действие данной фармацевтической композиции.

Литература

1. Наглядная математическая статистика: учебное пособие /М.Б. Лагутин. – 2-е изд., испр. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 472 с.: ил.

УДК 615.15:614.254:36

П.И. Смирнова, А.А. Каримова
АНАЛИЗ ФАКТОРОВ МОТИВАЦИИ МОЛОДЫХ
СПЕЦИАЛИСТОВ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ К ДОСТИЖЕНИЮ
ВЫСОКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ТРУДА И НЕПРЕРЫВНОМУ ОБУЧЕНИЮ

Кафедра управления и экономики фармации
ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Российская Федерация

P.I. Smirnova, A.A. Karimova
THE ANALYSIS OF MOTIVATION FACTORS FOR THE YOUNG
PHARMACEUTICAL SPECIALISTS IN PROFESSIONAL ACHIEVEMENTS
AND LIFELONG LEARNING

Department of Management and Economics of Pharmacy
Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: pharm.usmu@gmail.com

Аннотация. В современных условиях необходимо разрабатывать и внедрять в работу аптечных организаций эффективные способы мотивации сотрудников к совершенствованию их знаний и достижению высокого уровня качества фармацевтической помощи. Важно учитывать ряд факторов, способствующих разработке тактических мероприятий. Анкетирование молодых специалистов фармацевтической отрасли позволило выявить основные факторы их мотивации к достижению целевых показателей эффективности труда и высокого уровня заинтересованности в непрерывном образовании, а также обозначить перспективы развития данного направления.

Annotation. In the current situation it is necessary to develop and introduce the efficient methods of staff motivation in the pharmacies' activities to enhance their competences and to achieve a high quality of pharmaceutical care. It is important to take into account a number of factors contributing to the elaboration of some tactical measures. A survey of young pharmaceutical professionals allowed to reveal the main factors of their motivation for labour efficiency and high level of interest in lifelong