

14 суток после начала применения препаратов

Выводы:

1. Развитием рефлекторных и трофических реакций обусловлено местным влиянием фармакологических композиций на кожу. У исследуемых выявлена выраженная гиперемия кожи, прекращение роста шерсти, образование корочек.

2. Замедление роста шерсти крысят свидетельствует о сосудосуживающем действии наносимого препарата, так как волосяные фолликулы не кровоснабжаются должным образом, но это не дает полных сведений о полученном образовании.

3. Необходимо продолжать дальнейший поиск и разработку средств лечения гемангиомы, особенно учитывая актуальность распространенности данной патологии у новорожденных детей.

Литература:

1. Васильев В.Н. Диагностика и терапия инкурабельных нервных и психических заболеваний допаминовой этиологии. Биокоррекция Васильева// М.: Медиакит, 2009, с. 247

2. Гераскина А.В. Пороки развития сосудов и доброкачественные опухоли в детском возрасте / А.В. Гераскин, В.В. Шафранов // М.: ГЭОТАРМедиа, 2011, с. 78-90

3. Левин Я.И. Нейрохимическая медицина. Часть 1. Церебральные дофаминергические системы // Современная терапия психических расстройств, 2008, № 1, с. 4-8

4. Пащенко Ю.В. Гемангиомы у детей: Современные тенденции и перспективные направления лечения/ Ю.В. Пащенко, В.П. Вивчарук, К.Ю. Пащенко // Харьковский национальный медицинский университет. Областная детская клиническая больница № 1, г. Харьков

5. Справочное руководство по психофармакологическим и противоэpileптическим препаратам, разрешенным к применению в России / под ред. Мосолова С.Н., 2-е, перераб. М.: «Издательство БИНОМ», 2004, с. 304

УДК 613.955

**Г.А. Титух, В.А. Плешанов, Н.И. Рожков, Л.П. Ларионов
ПИЛОТНАЯ ОЦЕНКА НОВЫХ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ
КОМБИНАЦИЙ НА СЕРДЕЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ВНЕШНЕЕ
ДЫХАНИЕ КРОЛИКА**

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

G.A. Tituh, V.A. Pleshanov, N.I. Rozhkov, L.P. Larionov

**THE PILOTEVALUATION OF NEWPHARMACEUTICAL
COMBINATIONS ONCARDIACACTIVITY AND RESPIRATORY RABBIT**

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology

Ural State Medical University

Yekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: Faki369@yandex.ru

Аннотация. В статье представлены результаты эксперимента на лабораторных кроликах породы «Шиншилла», при пероральном введении фармацевтических комбинаций на основе кремнийхитозансодержащего и фурагинсодержащего гелей.

Annotation. The paper presents the results of an experiment on laboratory rabbits "Chinchilla" species, after oral administration of pharmaceutical combinations on the basis of silicon, chitosan and furagin gels.

Ключевые слова: хитозан, фурагин, ЧСС, ЧДД, кролик.

Keywords: chitosan, furagin, HR, RR, rabbit.

В связи повышенным интересом к таким препаратам как Хитозан и Фурагин и в то же самое время их малоизученности и малым количеством информации, будет актуально изучить действие фармакологических комбинаций, в составе которых находятся данные вещества, на лабораторных животных [1,3].

Цель исследования – анализ сердечной деятельности и дыхания кроликов при приёме фармацевтических комбинаций.

Материалы и методы исследования

В институте органического синтеза им.И.Я. Постовского УрО РАН были созданы фармацевтические композиции:

1. Суспензия 10 % Кремнийхитозансодержащий глицерогидрогель SEV-11-412, Аскорбиновая кислота – 0,6 %; 0,5 ml

2. Суспензия 50 % Кремнийхитозансодержащий глицерогидрогель SEV-11-411 молочная кислота 0,6 %; 0,5ml

3. Суспензия 10 % Фурагин – 1%, Анестезин 1%, Аминокапроновая кислота – 1%, Силавит(Основа) – 97%; 0,5 ml

4. Суспензия 25% Фурагин – 1%, Анестезин – 1%, Хитозан – 1,8% Силавит (Основа) – 96,2%; 0,5ml.

Подопытный кролик породы «Шиншилла», спокойный, без каких-либо увечий, был размещен на столе и фиксирован за конечности, температуры в помещении была стабильной: 22С°. После 10 минут адаптации кролика произвели замер показателей: ЧСС: 315, ЧДД: 180. При последовательном пероральном введении фармакологических комбинаций в количестве - 0,5 ml, выполнялись измерения ЧСС на ЭКГ-аппарате «HeartMerror 3-ИКО» со скоростью движения бумаги 50мм/с, а также ЧДД, через 5 минут и 15 минут

соответственно. Полученные данные предложены в таблице, рис.

Результаты исследования и их обсуждение

Эксперимент показал, что данные кремнийхитозансодержащий и фурагинсодержащие гели в состав которых входили разные вспомогательные вещества объективно не повлияли на сердечную деятельность и внешнее дыхание кролика. После каждого препарата, даже с учётом последовательного введения всех четырёх комбинаций, ЧСС и ЧДД объективно не изменялись. Через 15 минут после введения каждой композиции ЧСС не изменилась более чем на 9%, а ЧДД на 7%. Подводя итог эксперимента, мы не наблюдали серьёзных изменений показателей подопытного кролика, что подтверждает данные об отсутствии свойств, влияющих на них, а также токсичность фармакологической композиции при данных концентрации [2,4].

Таблица

Показатели частоты сердечных сокращений и частоты дыхательных движений

	1 композиция		2 композиция		3 композиция		4 композиция	
	ЧСС	ЧДД	ЧСС	ЧДД	ЧСС	ЧДД	ЧСС	ЧДД
Через 5 минут	313	180	328	160	311	186	294	180
Через 15 минут	303	178	300	192	290	180	300	194

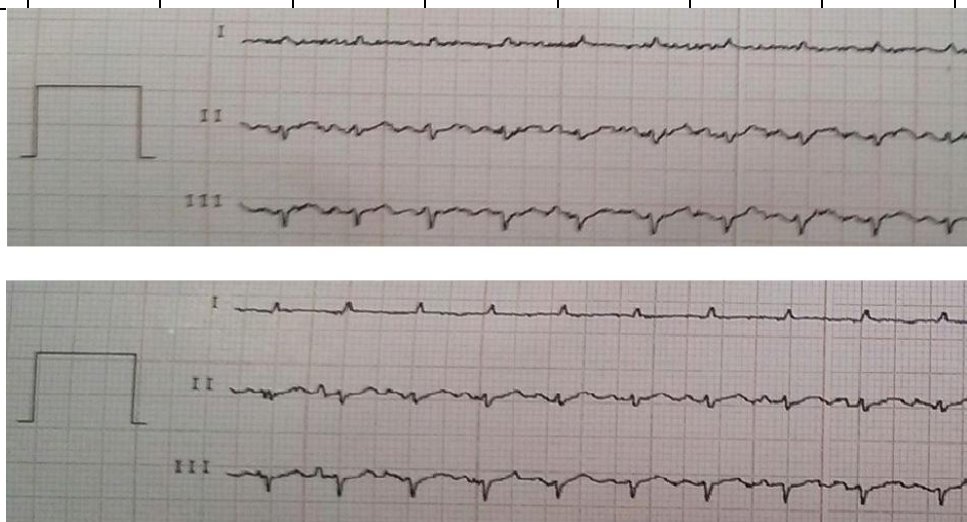


Рис. ЭКГ кролика до введения фармацевтических комбинаций и через 15 минут после введения первой фармацевтической комбинации

Выводы

В результате эксперимента фармакологическая композиция на основе кремнийхитозансодержащего глицерогидрогеля с добавлением аскорбиновой, молочной кислот и фурагинсодержащего геля с добавлением аминокaproновой кислоты, хитозана не повлияла на сердечную деятельность и внешнее дыхание кролика породы «Шиншилла».

Литература:

1. Переверзев А. С. Клиническая эффективность нитрофуранов в

урологической практике / А. С. Переверзев, В. В. Россихин, А. Н. Адаменко // Здоровье мужчины. — 2002. — № 3. — С. 24–26.

2. Скрыбин Г.А. Хитин и хитозан: получение, свойства и применение / Г.А. Скрыбин, В.П. Вихорева, М. Варламов. // Наука, 2002. 368 с. Глава VI

3. Страчунский Л. С. Современная антимикробная химиотерапия, Руководство для врачей / Л. С. Страчунский, Л. Б. Белоусов, С. Н. Козлов // М.: Боргес. — 2002. — С. 143–146.

4. Страчунский Л. С. Практическое руководство по антиинфекционной химиотерапии / Л. С. Страчунский, Ю. Н. Белоусов, С. Н. Козлов // Смоленск: МАКМАХ, 2007. — С. 128–130.

УДК 615.454

А.А. Усова, А.А. Каримова

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ
И ЛЕЧЕБНОЙ КОСМЕТИКИ, ОБЛАДАЮЩИХ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЙ
АКТИВНОСТЬЮ, НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ РФ**

ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Российская Федерация

A.A. Usova, A.A. Karimova

**COMPARATIVE ANALYSIS OF SOFT DOSAGE FORMS AND
MEDICAL COSMETICS WITH WOUND-HEALING ACTIVITY ON THE
RUSSIAN PHARMACEUTICAL MARKET**

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

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

Аннотация. В условиях возрастающего интереса населения к применению наружных безрецептурных средств репаративного действия целесообразно проведение исследования емкости рынка данной категории. Выделены подгруппы лекарственных препаратов и средств лечебной косметики, проанализирована доля отечественных и импортных позиций, а также видов лекарственных форм данной категории. Обозначены перспективы развития рассматриваемого сегмента на российском фармацевтическом рынке.

Annotation. In the current situation of increasing public interest in the use of external OTC preparations with reparative activities it is expedient to conduct research of market capacity in this category. subgroups of drugs and medical cosmetics were selected, the share of domestic and import positions, as well as the types of dosage forms in this category were analyzed. The prospects of the reporting