

4.	Соцветия	1,40 ± 0,07%	2,39 ± 0,12%
5.	Плоды	0,91 ± 0,04%	-

Результаты исследования и их обсуждение

Анализируя полученные данные, можно отметить, что содержание суммы фенилпропаноидов во всех видах сырья крапивы двудомной несколько выше, чем содержание суммы флавоноидов.

Выводы

Следует отметить, что значительных различий в содержании суммы флавоноидов и фенилпропаноидов в сырье, заготовленном от мужских и женских экземпляров крапивы двудомной, наши исследования не выявили. Среди видов сырья высоким содержанием флавоноидов и фенилпропаноидов отличаются листья и соцветия крапивы двудомной.

Литература:

1. Балагозян Э.А. Изучение подходов к стандартизации корневищ с корнями крапивы двудомной // Аспирантские чтения - 2015: Материалы научно-практической конференции «Молодые ученые XXI века – от идеи к практике». Самара: Аэропринт, 2015. - С. 158-159.
2. Государственная Фармакопея Российской Федерации. - Тринадцатое издание. – Вып. 3. – М.: Министерство здравоохранения РФ, 2015. 1294 с.
3. Кукес В.Г. Фитотерапия с основами клинической фармакологии // М.: Медицина, 1999. 192 с.
4. Куркин В.А. Фармакогнозия: Учебник для студентов фармацевтических вузов (факультетов). - 2-е изд., перераб. и доп. - Самара: ООО «Офорт», ГОУ ВПО «СамГМУ», 2007. 1239 с.
5. Куркин В.А. Основы фитотерапии: учебное пособие // Самара: ООО «Офорт»; ГОУ ВПО «СамГМУРосздрава», 2009. 963 с.
6. Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства Magnoliaceae-Limoniaceae. Л.: Наука, 1984. С. 139-140.

УДК 615.21

**И.И. Баннова, Т.М. Динь, М. Ормонбек-кызы, Л.П. Ларионов
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ ФУРАГИН, АНЕСТЕЗИН,
АМИНОКАПРОНОВАЯ КИСЛОТА, СИЛАТИВИТ**

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

I.I. Bannova, T.T.M. Dinh, M. Ormonbek-kyzy, L.P. Larionov

**CHRONICAL TOXICITY OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION
OF FURAGINUM, ANESTESIUM, ACIDUM AMINOCAPROICUM,
SILATIVITUM**

Department of pharmacology
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: dinhmai@yandex.ru

Аннотация. В статье рассмотрено экспериментальное исследование на наличие возможной хронической токсичности фармацевтической композиции, содержащей в своей основе фурагин, анестезин, аминокапроновую кислоту, силативит.

Annotation. The article deals a pharmaceutical composition of furaginum, anesthesium, acidum aminocaproicum, silativitum. Some of these drugs in combination with otherS already used in medicine and are widespread. Acidum aminocaproicum together with furaginum used for first aid, prevention of wound infection; treatment of burns, hardhealed and purulent wounds. silativitum is also widely used as a means to an anti-inflammatory, anti-inflammatory, antioxidant, healing effect. Sharing these drugs opens up great opportunities in health care.

Ключевые слова: хроническая токсичность, фурагин, анестезин, аминокапроновая кислота, силативит.

Keywords: chronical toxicity, furaginum, anesthesium, acidum aminocaproicum, silativitum.

Введение

Некоторые из лекарственных веществ, входящих в изучаемый препарат, в комбинации с другими уже используются и широко распространены. Аминокапроновая кислота совместно с фурагином используется для оказания первой помощи, профилактики инфекции при ранах, травмах, ожогах; лечении ожогов, труднозаживающих и гнойных ран. Силативит также широко применяется как средство с противовоспалительным, противоотечным, антиоксидантным, ранозаживляющим эффектом. Совместное использование данных лекарственных средств открывает большие возможности в оказании медицинской помощи.

Целью исследования является определение наличия или отсутствие хронической токсичности у изучаемой фармацевтической композиции.

Материалы и методы исследования

Исследования проводились в феврале-марте 2016 года на кафедре фармакологии и клинической фармакологии УГМУ.

Определение наличия возможной хронической токсичности исследуемой фармацевтической композиции проводилось на 9 белых крысах-

самках популяции Wistar. Крысы были разделены на 2 группы, первую опытную группу составили 5 крыс, контрольную- 4.

В качестве показателя двигательной и ориентировочно-исследовательской активности испытуемых животных применили тест

«открытое поле». Регистрировали следующее поведение животных: выход из центрального круга, количество пересеченных квадратов, подъемов на задние лапы, количество исследованных «норок», груминг. Время тестирования для одной крысы составляло 3 минуты. Такое исследование повторялось через 30, 60, 90, 120 минут.

В течение 10 суток ежедневно, крысам опытной группы на затылочную область наносили в дозе 300 мг на особь фармацевтическую композицию. Контрольная группа крыс подвергалась имитации нанесения смеси.

На протяжении всего опыта животные находились под ежедневным наблюдением: отмечали питание, состояние волосяного покрова и слизистых оболочек.

Результаты исследования и их обсуждение

По итогам тестирования животных в «открытом поле» установили тенденцию к уменьшению активности крыс на протяжении времени. В первых двух кругах исследования животные перемещались преимущественно по наружным квадрантам поля, в последующем переходили на внутренние квадранты. Также зарегистрировали уменьшение частоты замирания, поднятия на задние лапы, и ныряние крыс в норки. Это свидетельствует об уменьшении страха у животных, которое постепенно становится менее интенсивным от опыта к опыту. Достоверных различий тестирования животных в «открытом поле» до нанесения композиции и после не обнаружено.

Результаты взвешивания животных до исследования и после отличаются. В течение 10 суток животные набрали вес 8,3 грамма, наиболее показательно это наблюдается у подопытной группы.

При исследовании волосяного покрова и слизистых оболочек на протяжении всех опытных дней отклонений не выявлено.

Выводы

Фармацевтическая композиция, содержащая в своей основе фурагин, анестезин, аминокaproновую кислоту, силативит, опытным путем проверенная на 9 белых крысах линии Wistar на предмет обнаружения хронической токсичности достоверно не обладает этим эффектом.

Литература:

1. Л. В. Деримедведь. Рациональное применение мазей. [Электронный ресурс]/Л. В. Деримедведь, И. М. Перцев, Г. В. Загорий, С. А. Гуторов - Электрон.дан. – 2002 – Режим доступа

2. Машковский М. Д. Лекарственные средства: Пособие для врачей. В двух томах. Изд. 13-е.— Харьков: Торсинг, 1997.— Т. 1.— 560 с.; Т. 2.— 592 с.