

блокирует NMDA-рецептор. Таким образом, опосредованно подавляется активация NMDA-рецепторов. Происходит стабилизация мембранного потенциала и снижение возбудимости нейронов.

Выводы. Полученные результаты показали, что флупиртина малеат в максимально суточной дозе у лабораторных крыс вызывает достоверно значимое снижение объёмной скорости мозгового кровотока.

Список литературы

1. Влияние предуктала и триметазида на мозговой кровоток / А.В. Арлыт, А.М. Салман, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2007. – № 2. – С. 32–34.
2. Фармакологическая активность новых веществ и препаратов в эксперименте / А.В. Арлыт, А.В. Сергиенко, Г.В. Масликова, И.А. Савенко, М.Н. Ивашев // International Journal on Immunorehabilitation (Международный журнал по иммунореабилитации). – 2009. – Т. 11. – № 1. – С. 142–142.
3. Арлыт, А.В. Влияние аминокпроновой кислоты на мозговой кровоток // Фармация. – 2010. – № 1. – С. 44–45.
4. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т.2. – № 4. – С. 292.
5. Ивашев М.Н. Влияние ГАМК и пирacetama на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев, В.И. Петров, Т.Н. Щербакова // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.
6. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч.2. – С. 441–444.
7. Фармакологическое исследование влияния когитума на моделированную патологию желудка крыс / И.А. Савенко, А.В. Крищенко, А.В. Сергиенко, М.Н. Ивашев // Биомедицина. – 2010. – № 5. – С. 123–125.
8. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.

ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УРОСУЛЬФАНА С ЛАКТАТОМ КАЛЬЦИЯ ПРИ СОВМЕСТНОМ ПРИМЕНЕНИИ

Куюнцева А.М., Ивашев М.Н.,
Савенко И.А., Масликова Г.В.

*Пятигорский филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ
Минздрава России, Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru*

В клинической практике при заболеваниях, в большинстве случаев, назначаются несколько препаратов, поэтому остаются актуальными исследования по изучению фармакокинетики применяемых лекарственных средств [1, 3, 5, 7].

Цель исследования. Выявление взаимного фармакокинетического влияния уросульфана и лактата кальция при совместном применении.

Материал и методы исследования. Эксперименты проводились на 18 белых крысах разделенных на 3 группы, которым перорально с помощью зонда вводили растворенные гранулы. Первой группе вводили уросульфан в дозе 0,25 г, второй группе – уросульфан и лактат кальция по 0,25 г. В контрольной группе вводили физраствор. Затем с интервалом по одному часу, т.е. в 2, в 3, в 4, в 5, в 6 часов производили

забор собранной мочи для определения наличия и количества исследуемых препаратов. Для каждого отрезка времени подчитывалось общее количество выведенных веществ. Полученные данные сопоставлялись с исходным количеством вводимых веществ и в виде процентов проводили статистическую обработку данных и анализировали результаты [2, 4, 6].

Результаты исследования и их обсуждение. Уросульфан не является препаратом выбора для лечения урологических заболеваний. Однако, при выработке микробами устойчивости к часто применяемым производным фторхинолона, нитрофурана, антибиотиков и других препаратов уросульфан может быть препаратом замены. Препараты кальция обладают противовоспалительным, противоаллергическим эффектами и стабилизируют клеточные мембраны. Вероятность совместного назначения этих препаратов в клинике довольно высока.

В наших экспериментах установили начало выведения уросульфана и лактата кальция начиная с двух часов наблюдения во всех группах. Затем к третьему часу в группе с введением животным уросульфана вместе с лактатом кальция в среднем на 18% повышалась концентрация в моче уросульфана и лактата кальция по сравнению с другими группами. К 6 часу наблюдений разница в выведенных уросульфана и лактата кальция так же превосходила уровень уросульфана по сравнению с контрольными группами на 4% (показатель недостоверен).

Выводы. Совместное применение уросульфана и лактата кальция повышает скорость интенсивности выведения уросульфана с лактатом кальция с мочой, что необходимо учитывать при их совместном применении в медицинской практике.

Список литературы

1. Фармакологическая активность новых веществ и препаратов в эксперименте / А.В. Арлыт, А.В. Сергиенко, Г.В. Масликова, И.А. Савенко, М.Н. Ивашев // International Journal on Immunorehabilitation (Международный журнал по иммунореабилитации). – 2009. – Т. 11. – № 1. – С. 142–142.
2. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т.2. – № 4. – С. 292.
3. Противовоспалительная активность экстракта травы татарника колючего / Л.Р. Иванова, Т.А. Лысенко, В.Г. Сбежнева, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2007. – № 4. – С. 39–40.
4. Ивашев М.Н. Влияние ГАМК и пирacetama на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев, В.И. Петров, Т.Н. Щербакова // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.
5. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч. 2. – С. 441–444.
6. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.
7. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитева, Т.А. Лысенко, Е.О. Сергеева, Е.В. Компанцева, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С. 51–52.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВООЖГОВОЙ АКТИВНОСТИ ГЕЛЯ ИЗ ШРОТА АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО

Лысенко Т.А., Ивашев М.Н.,
Привалов И.М., Зацепина Е.Е.

Пятигорский филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ
Минздрава России, Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru

Современный уровень развития фармации и состояние сырьевой базы требует нового подхода к проблеме использования ресурсов. Сущность этого подхода состоит в создании и внедрении мало- и безотходных технологий, позволяющих максимально и комплексно извлекать ценные компоненты из сырья, превращая их в лекарственные средства доступные широкому слою населения. Этот подход также исключает и уменьшает ущерб, наносимый окружающей среде. Перевод процесса переработки на безотходный цикл производства имеет помимо технологического два взаимосвязанных аспекта: экономический и экологический [1, 3, 5, 7].

Цель исследования. При производстве основных целевых продуктов из листьев алоэ остается большое количество шрота. Поэтому целью работы явилось изучение противовоспалительной активности геля из шрота алоэ древовидного.

Материал и методы исследования. Изучение противовоспалительной активности геля из шрота алоэ древовидного проводилось согласно рекомендациям фармакопейного комитета. В эксперименте принимали участие 3 серии животных по 6 белых крыс линии Вистар в каждой. Динамику ожогового повреждения оценивали по площади раны весовым методом, после чего делался перерасчет на размер раны. Первой группе животных ежедневно на ожоговое повреждение наносили гель из шрота алоэ, группе сравнения – дневной крем бета-глюкан «линда», контрольной группе – физиологический раствор в количестве 25 мг/200,0 мл. Полученные результаты

оценивались относительно контроля и препарата сравнения с использованием стандартных методов статистики [2, 4, 6].

Результаты исследования и их обсуждение. Средняя скорость заживления раны при применении геля из шрота алоэ древовидного составляла $0,1288 \pm 0,0056$ см/день, при нанесении крема дневного линда – $0,1205 \pm 0,0065$, в контроле – $0,0935 \pm 0,0057$ см/день. Применение геля алоэ уменьшило площадь ожогового повреждения относительно крема сравнения и контроля уже на пятые сутки, и обеспечил полное заживление ожоговой поверхности на семнадцатые сутки. При применении крема линда заживление наступило на девятнадцатые сутки.

Выводы. Гель из шрота алоэ древовидного при термическом ожоге достоверно увеличивает скорость заживления раны.

Список литературы

1. Противовоспалительная активность настоя травы шалфея мускатного (*salvia sclarea* L., lamiales) / Е.А. Губанова, Т.А. Лысенко, О.И. Попова, М.Н. Ивашев // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия, Биология, Фармация. – 2009. – № 2. – С. 165–166.
2. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т.2. – № 4. – С. 292.
3. Противовоспалительная активность экстракта травы татарника колючего / Л.Р. Иванова, Т.А. Лысенко, В.Г. Сбежнева, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2007. – № 4. – С. 39–40.
4. Ивашев М.Н. Влияние ГАМК и пираретама на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев, В.И. Петров, Т.Н. Щербакова // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.
5. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч.2. – С. 441–444.
6. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.
7. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитева, Т.А. Лысенко, Е.О. Сергеева, Е.В. Компанцева, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С. 51–52.

«Экономика и менеджмент»,

Таиланд (Бангкок, Паттайа), 20-30 декабря 2012 г.

Экономические науки

ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УПРАВЛЕНИЯ СБЫТОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЧЛЕНСТВА РОССИИ В ВТО

Абрамова Е.Ф.

ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», Волгоград,
e-mail: inv.74@mail.ru

Присоединившись к ВТО и распрощавшись со статусом страны-наблюдателя, Россия получила долгожданное право участия в разработке правил мировой торговли, снижение ограничи-

тельных торговых барьеров и антидемпинговых пошлин, а также возможность формирования на паритетной основе правил международного экономического сотрудничества. Фактически вступление в ВТО стало первой весомой мерой для продвижения отечественной сельскохозяйственной продукции и продовольствия на международные рынки, так как в последние годы российский экспорт не только не диверсифицировался, но и становился хуже.

Членство России в ВТО серьезным образом повлияет и на поведение участников российского агропродовольственного рынка. Грядущие перемены заставят агробизнес действовать бо-