

**Список литературы**

1. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитева [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С. 51 – 52.
2. Арлыт А.В. Клиническая фармакология лекарственных средств, для терапии ВИЧ – инфекции в образовательном процессе / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – № 8. – С. 43 – 47.
3. Биологическая активность чернушки дамасской / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2011. – Т. 12. – № 3. – С. 298.
4. Влияние бутанольной фракции из листьев форзиции промежуточной на мозговое кровообращение / А.В. Арлыт [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2011. – № 5. – С. 10-12.
5. Влияние дибикора и таурина на мозговой кровоток в постишемическом периоде. / А.К. Абдулмаджид [и др.] // Фармация. – 2009. – № 1. – С. 45 – 47.
6. Влияние глюкозы на системную и центральную гемодинамику бодрствующих животных / С.А. Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 741-B2003 17.04.2003.
7. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток А / А.В. Арлыт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1. – № 5. – С. 66-68.
8. Ивашев М.Н. Влияние на мозговое кровообращение препаратов, блокирующих альфа-2-адренорецепторы / М.Н. Ивашев // автореферат дис. ... доктора медицинских наук. – Волгоградская мед. академия. – Волгоград, 1994. – 40 с.
9. Ивашев М.Н. Йодинол и лихорадка Эбола / М.Н. Ивашев, В.С. Афанасов, А.В. Сергиенко, Е.Г. Чечулин // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 11-3. – С. 125 – 126.
10. Изучение раздражающей активности масляного экстракта плодов пальмы сабаль in situ на хорион-аллантаонской оболочке куриных эмбрионов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 12. – С. 28-29.
11. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделированном ожоге у крыс / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 122-123.
12. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 116-117.
13. Клиническая фармакология карбапенемов / А.В. Сергиенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 8-3. – С. 138.
14. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 3. – С. 92.
15. Кодониди И.П. Компьютерное прогнозирование биомолекул / И.П. Кодониди [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 11-1. – С. 153 – 154.
16. Оценка биохимических показателей крови крыс при курсовом применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 14-15.
17. Экстракт жирного масла арахиса и его адаптивно – репаративная активность на модели ожога / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 12. – С. 99-100.

**ФЕНИСТИЛ  
В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Савенко И.А., Ивашев М.Н.

*Кубанский государственный медицинский университет, Ессентуки, e-mail: ivashev@bk.ru*

Лекарственные средства обязательно проходят доклинические и клинические исследования, которые отражаются в аннотациях на эти препараты [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

**Цель исследования.** Возможность использования фенистила у детей.

**Материал и методы исследования.** Анализ данных клинической практики.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Фенистил обладает антигистаминным, противоаллергическим и противозудным эффектами, за счет химической формулы – диметиндена малеата. Препарат блокирует гистаминовые рецепторы первого типа, является конкурентным антагонистом гистамина. Фенистил снижает повышенную проницаемость капилляров, связанную с аллергическими реакциями. При нанесении на кожу фенистил в виде эмульсии уменьшает зуд и раздражение, вызванные кожно-аллергическими реакциями, что обусловлено антикининовым и антихолинергическим действием препарата. Фенистил эмульсия обладает также выраженным местноанестезирующим эффектом. При местном применении препарат быстро проникает в кожу и обеспечивает быстрое начало действия – через несколько минут. Эмульсионная основа препарата обеспечивает охлаждающее, смягчающее и увлажняющее свойства препарата, системная биодоступность – около 10%.

Назначали фенистил в виде эмульсии детям с 6 до 14 лет (всего более 300 пациентов) в условиях прохождения тренировочных сборов по художественной гимнастике в пансионате на берегу Черного моря в летний сезон при синдроме раздраженной кожи после воздействия солнечных лучей и после укуса насекомых. Режим дозирования и длительность курса терапии осуществляли в соответствии с инструкцией. Фенистил в виде эмульсии эффективно устранял все симптомы синдрома раздраженной кожи на протяжении 1-2 суток.

**Выводы.** Фенистил устраняет зуд и воспаление при синдроме раздраженной кожи.

**Список литературы**

1. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитева [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С. 51 – 52.
2. Биологическая активность соединений из растительных источников / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10. – Ч. 7. – С. 1482 – 1484.
3. Биологическая активность чернушки дамасской / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2011. – Т. 12. – № 3. – С. 298.
4. Влияние дибикора и таурина на мозговой кровоток в постишемическом периоде. / А.К. Абдулмаджид [и др.] // Фармация. – 2009. – № 1. – С. 45 – 47.
5. Влияние глюкозы на системную и центральную гемодинамику бодрствующих животных / С.А. Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 741-B2003 17.04.2003.
6. Влияние жирного масла чернушки дамасской на липидный спектр плазмы крови крыс при моделированной хронической сердечной недостаточности / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 8. – С. 42-43.
7. Ивашев М.Н. Йодинол и лихорадка Эбола / М.Н. Ивашев, В.С. Афанасов, А.В. Сергиенко, Е.Г. Чечулин // Успехи современного естествознания. – 2014. – № 11-3. – С. 125 – 126.
8. Изучение раздражающей активности масляного экстракта плодов пальмы сабаль in situ на хорион-аллантаонской оболочке куриных эмбрионов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – № 12. – С. 28-29.

9. Исследование репаративной активности экстракта жирного масла шиповника при моделированном ожоге у крыс / Е.Е. Зацепина [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 3. – С. 122-123.

10. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 116-117.

11. Клиническая фармакология карбапенемов / А.В. Сергиенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – № 8-3. – С. 138.

12. Клиническая фармакология лекарственных средств, для терапии анемий в образовательном процессе / И.А. Савенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 8. – С. 132-134.

13. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в педиатрии в образовательном процессе студентов / А.М. Куянцева [и др.] // Международный жур-

нал экспериментального образования. – 2013. – № 10-2. – С. 307-308.

14. Клиническая фармакология низкомолекулярных гепаринов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 3. – С. 92.

15. Кодониди И.П. Компьютерное прогнозирование биомолекул / И.П. Кодониди [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 11-1. – С. 153 – 154.

16. Оценка биохимических показателей крови крыс при курсовом применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 14-15.

17. Экстракт жирного масла арахиса и его адаптивно – репаративная активность на модели ожога / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 12. – С. 99-100.

**«Человек и ноосфера. научное наследие В.И. Вернадского.  
Глобальные проблемы современной цивилизации»,  
ОАЭ (Дубай), 15–22 октября 2016 г.**

**Экология и рациональное природопользование**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЮЖНЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНАХ  
ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ**

Айдосов А.А., Заурбеков Н.С.

*Алматинский технологический университет,  
Алматы, e-mail: allayarbek@mail.ru*

Для Республики Казахстан характерен разнообразный почвенный покров. Так, северная часть республики принадлежит к зоне черноземов (Северо-Казахстанская, Кокчетавская, большая часть Кустанайской, северные части Акмолинской и Павлодарской областей). К югу черноземы сменяются зоной каштановых, еще южнее – бурых почв. В предгорной части, в пределах Южно-Казахстанской, Жамбылской, Алмагинской и Талдыкорганской областей расположены сероземы.

Почвы вблизи металлургических предприятий загрязняются так же кадмием (до 5,0 мг/кг), что оказывает влияние на накопление его в ячмене и стеблях растений в дозе 1-5 мг/кг, вследствие чего они не пригодны на корм скоту. Вблизи автодорог поверхностный слой почв обогащается компонентами выбросов автотранспорта. Почвы придорожной зоны (до 25 м) подщелачиваются и в них отмечается повышенное содержание железа, цинка и кадмия.

Вблизи металлургических заводов содержание марганца в почве превышает фон территории завода в 127 раз, на расстоянии до 5 км – 25 раз; в 42 и 34 раза, цинка соответственно в 7 и 5 раз (С.А. Уванян, 1986).

Источниками загрязнения почвы углеводородами являются аварии и разливы их на нефтепромысловых и нефтеперерабатывающих

заводах, нефтехранилищах и разведочных скважинах, а также при транспортировке. При разливе 3 тонн бензина на площади 300-400 м<sup>2</sup> пятно его через 4 месяца попадало в грунтовые воды на расстоянии 20 м от границы разлива на почве (Б.А. Ревич, 1982).

Так, результаты обследования почв вокруг свинцового завода в г. Шымкенте, вносящего основной вклад в загрязнение города и прилегающей территории тяжелыми металлами показали, что приоритетными загрязнителями являются свинец, кадмий, цинк и медь. Кроме названных элементов анализировались также марганец, никель и хром.

Определенными нами средние значения концентрации тяжелых металлов в почвах трех административных районов г. Шымкента и территории свинцового завода, расположенного на западной части города, представлены в табл. 1, 2, 3.

Абайский район, прилегающий к ШСЗ (проботбор проводился до 1,5 км) характеризуется превышением содержания кадмия в 260, свинца в 250, цинка в 160 и меди в 45 раз над фоном. Наиболее чистым является центральный Дзержинский район этого города, в почвах которого концентрация кадмия находится в пределах фона.

Несколько более загрязненным оказывается Энбекшинский район с содержанием перечисленных металлов в 2-3,5 раза выше фона, что объясняется влиянием на загрязнение почв таких предприятий, как цементный и фосфорный заводы, ТЭЦ, которые расположены на юго-восточной окраине города. Концентрации марганца, никеля и хрома во всех отобранных образцах почв не превышает фоновые в 1,5 раза.