

ЛАЕННЕК В ДЕРМАТОЛОГИИ

Циколия Э.М., Ивашев М.Н.

*Клиника медицинской косметологии, Витадерм,
Москва, e-mail: ivashev@bk.ru*

Препараты в косметологии должны соответствовать требованиям эффективности и безопасности, как и другие средства [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16].

Цель исследования. Оценка эффективности и безопасности лаеннека.

Материал и методы исследования. Анализ данных клинических исследований.

Результаты исследования и их обсуждение. Препарат лаеннек изготавливается на основе экстракта плаценты человека и соответствует всем стандартам, которые предъявляются мировым медицинским и фармацевтическим сообществом к качеству, эффективности и безопасности лекарственных средств. По результатам фармацевтического анализа установлен состав лаеннека, который включает нейропептиды, стероиды, витамины, микроэлементы, липиды и др. В частности, экспериментальные исследования пептидного состава (диапазон молекулярных масс до 2000 Да) препарата лаеннек показал, что в этой фракции препарата присутствуют пептидные фрагменты инсулиноподобного фактора роста, натриуретического пептида С, иммуноглобулина G, интерлейкина-1-альфа. Установлено наличие в составе препарата активного пептида нейромедина N, сигнального белка Rac2 и фрагмента активного пептида кокальцигенина. Весь комплекс факторов и агентов, присутствующих в лаеннеке лежит в основе таких биологических эффектов, как иммуномодуляторный, гепатопротекторный, нейропротекторный эффекты препарата и способствовать ускорению регенерации, заживлению кожных покровов и слизистых оболочек. Наш опыт использования лаеннека при косметологических процедурах на коже лица и шеи (лазерная шлифовка и др.) показал ощутимые регенерационные способности лекарственного средства.

Выводы. Лаеннек эффективное средство для омоложения кожи в косметологии.

Список литературы

1. Адаптивное и ремоделирующее действие масляного экстракта ромашки в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №1. – С.96–97.
2. Адаптивно – ремоделирующее действие жирного экстракта липы в процессах регенерации в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – №12. – С.38–39.
3. Взаимодействие ребампида и урсосана / А.М. Яковлев [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – №11–1. – С.120–121.
4. Визуализация неспецифического воспаления в эксперименте / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2006. – Т.7. – №3. – С. 440.
5. Влияние альфа-2-адреноблокаторов на мозговое кровообращение в эксперименте / Ивашев М.Н. [и др.] // Российский медицинский журнал. – 1995. – С. 220.
6. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток А / А.В. Арлыг [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1; №5. – С. 66–68.
7. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – №5. – С. 116–117.
8. Оценка состояния нервной системы при однократном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / И.А. Савенко [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – №11. – С. 15.
9. Ремоделирующая активность адаптивной репарации экстракта жирного масла льна в экспериментальной фармакологии / Е.Е. Зацепина [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2013. – №1. – С.112–113.
10. Системная и региональная гемодинамика во время судорожного припадка у крыс, генетически предрасположенных к аудиогенной эпилепсии / М.Н. Ивашев [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1991. – Т. 112. – № 12. – С. 604–605.
11. Фармакодинамика левомеколя / Э.М. Циколия [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – №8–0. – С.87–88.
12. Целгель в дерматологии / Э.М. Циколия [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2017. – №3–2. – С.194–195.
13. Щербакова Т.Н. Изучение действия новых линейных аналогов ГАМК на мозговое кровообращение и механизмы его регуляции: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. – Л., 1985. – 22 с.
14. A comparative study of the hemodynamic response to acute immobilization stress in hypertensive rats pretreated with antidepressants (tetrindole and desipramine) / Korshunov V.A. [at all.] // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2000. – Т. 63; № 5. – С. 18–20.
15. Hemodynamic effects of tetrindol in alert normotensive mice and rats after blockade of nitric oxide synthesis / V.A. Korshunov [at all.] // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2000. – Т. 130; № 2. – С. 777–779.
16. Systemic and regional hemodynamics in albino rats and wild musk-rats during diving / Ivashev M.N. [at all.] // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 1992. – Т.78. – С. 41.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ И ЕМКОСТИ ГОРНЫХ ПОРОДФедоров А.Я., Мелентьева Т.А.,
Мелентьева М.А.*Тульский институт управления и бизнеса им. Н.Д.
Демидова, Тула, e-mail: afedal520@yandex.ru;
Тульский государственный педагогический
университет им. Л.Н. Толстого, Тула;
Российская музыкальная академия им. Гнесиных,
Москва*

Основной закон фильтрации связывает расход фильтрационного потока потерями напора, характеризующим затраты энергии потока, Такая связь впервые была обнаружена А.Дарси [1–4]. Удобной характеристикой фильтрационного потока является понятие скорости фильтрации. Нами приведен вывод уравнения неразрывности для массового баланса воды. Получено дифференциальное уравнение, описывающее распределение напора в фильтрационном потоке. Приведены частные случаи уравнения Лапласа для анизотропного пласта и однородного изотропного пласта. При жестком режиме фильтрации однородного потока предложено аналитическое

ческое решение в виде гармонической функции. Описаны опыты по фильтрации растворов воды через мелкозернистые пески. Отмечено, что небольшое содержание соды приводит к резкому уменьшению коэффициента фильтрации. Нами дан химический состав подземных вод. На юге тульской области нижняя граница распространения пресных вод опускается до задонско – хованского комплекса.

Список литературы

1. Шестаков В.М. Гидрогеодинамика. – М.: изд-во «МГУ», 1978. – 368 с.
2. Darsy A. Les fontaines publiques de la ville de Dijon. – P. publiques «Groundwater», 1856. – 65 p.
3. Федоров А.Я., Мелентьева Т.А., Мелентьева М.А. Модель распространения базальтов и химическая модель загрязнения атмосферы Земли. – Тула: изд-во «ТулГУ», 2011. – С. 61 – 65.
4. Желтов Ю.П. Разработка нефтяных месторождений. – М.: изд-во «Недра», 1986. – 213 с.

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ГЕНЕТИКЕ УСТОЙЧИВОСТИ К БОЛЕЗНЯМ ПШЕНИЦЫ И ПОДСОЛНЕЧНИКА В САРАТОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Курасова Л.Г., Епифанова О.Д., Шкодина О.Н.
ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», Саратов,
e-mail: kurasova-ludmila@yandex.ru

В Саратовском государственном аграрном университете проведены исследования по генетике устойчивости мягкой пшеницы и подсолнечника к ряду грибных заболеваний.

Доктором сельскохозяйственных наук, профессором Ю.В. Лобачевым совместно с доктором биологических наук С.Н. Сибикеевым, кандидатом сельскохозяйственных наук Н.В. Ступиной и аспиранткой Е.М. Паньковой дана фитопатологическая и селекционная оценка, и цитогенетическая характеристика интрогрессивным линиям яровой мягкой пшеницы, устойчивым к таким грибным заболеваниям, как листовая и стеблевая ржавчины и мучнистая роса. Изучено наследование чужеродных хромосом и генов, контролирующих устойчивость мягкой пшеницы к листовой ржавчине и мучнистой росе. Выделены интрогрессивные линии, сочетающие высокую урожайность зерна с комплексной устойчивостью к грибным заболеваниям, которые можно использовать в селекции мягкой пшеницы [1–7].

Доктором сельскохозяйственных наук, профессором Ю.В. Лобачевым совместно с кандидатом сельскохозяйственных наук В.М. Лекаревым, кандидатом биологических наук, доцентом Л.Г. Курасовой и аспиранткой Е.Е. Костиной изучена устойчивость наборов почти изогенных и беккроссных линий, несущих маркерные гены, к местным расам возбудителя ложной мучнистой росы. Выделены линии, несущие маркерные гены и сочетающие высокую урожайность семян с устойчивостью к ложной мучнистой

росе, которые можно использовать в селекции подсолнечника [8–11].

Таким образом, генетические исследования по устойчивости к ряду заболеваний позволили оптимизировать технологии получения ценного селекционного материала у таких стратегических культур Поволжья как пшеница и подсолнечник.

Список литературы

1. Лобачев Ю.В. Эффекты гена Lr 19 у яровой мягкой пшеницы в Поволжье // Генетика. – 1992. – Т. 28, № 2. – С. 154–156.
2. Ступина Н.В., Лобачев Ю.В., Сибикеев С.Н. Цитогенетические и пребридинговые исследования интрогрессивных линий яровой мягкой пшеницы // Вестник Саратовского агроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2006. – № 5. Вып. 2. – С. 36–37.
3. Ступина Н.В., Лобачев Ю.В., Сибикеев С.Н. Результаты изучения интрогрессивных линий яровой мягкой пшеницы // Вавиловские чтения-2006: Материалы конференции, посвященной 119-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. Секция «Биотехнология, генетика и селекция». – Саратов: СГАУ, 2006. – С. 55–57.
4. Лобачев Ю.В., Сибикеев С.Н., Панькова Е.М. Использование генов устойчивости к листовой ржавчине в селекции пшеницы // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – № 3 (часть 2). – С. 61–62.
5. Лобачев Ю.В. Оценка интрогрессивных линий яровой мягкой пшеницы на устойчивость к листовой ржавчине / Ю.В. Лобачев, С.Н. Сибикеев, Л.Г. Курасова, Е.М. Панькова // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 5 (часть 1). – С. 11–12.
6. Панькова Е.М., Лобачев Ю.В., Сибикеев С.Н. Качество муки и хлеба у устойчивых к листовой ржавчине линий яровой мягкой пшеницы // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 5 (часть 2). – С. 190–191.
7. Лобачев Ю.В., Панькова Е.М., Сибикеев С.Н. Селекционная оценка интрогрессивных линий яровой мягкой пшеницы // Вавиловские чтения – 2014: Сборник статей междунауч.-практ. конф., посвященной 127-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. – Саратов, Буква, 2014. – С. 121–122.
8. Лобачев Ю.В. Устойчивость к ложной мучнистой росе и заразию набора почти изогенных линий подсолнечника // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2012. – № 2. – С. 39–41.
9. Лекарев В.М., Лобачев Ю.В., Курасова Л.Г. Селекционная ценность и устойчивость к болезням, вредителям и паразитам линий подсолнечника с нестандартной формой язычковых цветков // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова, 2012. – № 3. – С. 22–23.
10. Костина Е.Е., Лобачев Ю.В. Селекционная ценность и устойчивость к ложной мучнистой росе и заразию экспериментальных гибридов подсолнечника // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2012. – № 5. – С. 26–27.
11. Иманова Д.И., Лобачев Ю.В., Курасова Л.Г. Влияние генов, контролирующих морфологические признаки, на устойчивость подсолнечника к ложной мучнистой росе и заразию // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – № 9. – С. 14.

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО КУЛЬТИВИРОВАНИЮ РАСТЕНИЙ IN VITRO В САРАТОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Курасова Л.Г., Епифанова О.Д.,
Федюшкина Ю.С.

ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», Саратов,
e-mail: kurasova-ludmila@yandex.ru

В Саратовском государственном аграрном университете 2017-й год объявлен годом акаде-