

использование лецитина и гомеовокса, учитывая безопасность при использовании, актуально в педиатрии.

Выводы. Обосновано совместное применение лецитина и гомеовокса.

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. Взаимодействие ребамипида и урсосана / А.М. Яковлев [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 11-1. – С.120-121.
3. Визуализация неспецифического воспаления в эксперименте / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2006. – Т.7. – № 3. – С. 440.
4. Влияние альфа-2-адреноблокаторов на мозговое кровообращение в эксперименте / Ивашев М.Н. [и др.] // Российский медицинский журнал. – 1995. – С. 220.
5. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток А / А.В. Арлыт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1, № 5. – С. 66-68.
6. Влияние жирных растительных масел на динамику мозгового кровотока в эксперименте / А.В. Арлыт [и др.] // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – № 11. – С. 45-46.
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 / Ивашев М.Н. [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1991. – Т. 112. – № 12. – С. 604-605.
11. Фармакодинамика левомекола / Э.М. Циколия [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 8-0. – С.87-88.
12. Цельгель 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. – Ленинград, 1985. – 22 с.
14. A comparative study of the hemodynamic response to acute immobilization stress in hypertensive rats pretreated with antidepressants (tetrahydrozoline 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 / Korshunov V.A. [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.

КУРАСЕН В КОСМЕТОЛОГИИ

Циколия Э.М., Ивашев М.Н.

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

Косметологическая практика предполагает использование средств с достаточной доказательной базой применяемых препаратов [1–16].

Цель исследования. Оценка эффективности и безопасности курсосена.

Материал и методы исследования. Анализ данных клинических исследований.

Результаты исследования и их обсуждение. Курасен (Curasen) – это высококачественный плацентарный препарат, который состоит из: восемнадцати аминокислот; более сорока минералов; витаминов группы В, С, D и Е; интерлейкинов; ферментов; факторов роста. Этот комплекс биологически активных веществ абсолютно безопасен для кожи, великолепно увлажняет ее, дает противовоспалительный эффект, нормализует образование меланина, защищает от вредных воздействий. Японские производители представили свой состав для активного восстановления кожи, созданный с использованием нанотехнологий современного технологического процесса. Метод молекулярного фракционирования запатентован, очистка с его помощью гарантирует абсолютную безопасность при сохранении активности всех необходимых компонентов. Курасен в косметологии применяется весьма широко и успешно. Клинические исследования, проведенные в самых разных странах мира доказали эффективность и безопасность курсосена в дерматологической практике. Наш опыт использования курсосена при косметологических процедурах на коже лица и шеи (лазерная шлифовка и др.) показал существенные регенерационные способности лекарственного средства. При проведении косметических процедур с возрастными изменениями кожи лица и шеи не было зарегистрировано ни одного отрицательного побочного эффекта у пациентов как женского, так и мужского пола в возрасте 40 лет и выше.

Выводы. Курасен 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. Бондаренко, Д.А. Моделирование патологических состояний кожи у крыс и мышей / Д.А. Бондаренко [и др.] // Цитокины и воспаление. – 2010. – Т.9. – № 4. – С. 28-31.
4. Взаимодействие ребамипида и урсосана / А.М. Яковлев [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 11-1. – С.120-121.
5. Визуализация неспецифического воспаления в эксперименте / А.В. Сергиенко [и др.] // Аллергология и иммунология. – 2006. – Т.7. – № 3. – С. 440.
6. Влияние альфа-2-адреноблокаторов на мозговое кровообращение в эксперименте / Ивашев М.Н. [и др.] // Российский медицинский журнал. – 1995. – С. 220.
7. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток А / А.В. Арлыт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1. – № 5. – С. 66-68.
8. Клиническая фармакология ацетилцистеина / М.Н. Ивашев [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 5. – С. 116-117.
9. 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.

10. 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.

11. Системная и региональная гемодинамика во время судорожного припадка у крыс, генетически предрасположенных к аудиогенной эпилепсии / Ивашев М.Н. [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1991. – Т. 112, № 12. – С. 604-605.

12. Фармакодинамика левомекола / Э.М. Циколия [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2016. – № 8-0. – С. 87-88.

13. Цельгель в дерматологии / Э.М. Циколия [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2017. – № 3-2. – С. 194-195.

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 / Korshunov V.A. [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 / Ivashov M.N. [at all.] // Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 1992. – Т. 78. – С. 41.

Химические науки

ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛОКСИДНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КАТИОНИТОВ

Голянская С.А., Пимнева Л.А.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень,
e-mail: l.pimneva@mail.ru

Основная часть известных в настоящее время неметаллических высокотемпературных сверхпроводящих материалов (ВТСП) обладает структурами, производными от перовскита состав которых выражается общей формулой ABX_3 . Однако наличие структуры перовскита еще не гарантирует сверхпроводниковых свойств, имеют значение состав и некоторые особенности соединений. Многие ВТСП содержат ионы меди, а в качестве анионов кислород O^{2-} , кроме того им свойствен дефицит ионов кислорода. Состав металлоксидных купратов типа «123» выражается общей формулой $RBa_2Cu_3O_{7-\delta}$, где R – редкоземельный элемент. Наиболее изучена иттриевая керамика и керамика на основе лантана. Свойства этого сложного оксида в определяющей степени зависят от содержания в нем кислорода, характера его вхождения в структуру, а так же прочности связи кислорода в купратах [1]. Так, для иттриевой керамики состава $YBa_2Cu_3O_7$ элементарная ячейка является ромбической, а для $YBa_2Cu_3O_6$ тетрагональной, фазовый переход является обратимым и отражается на электрофизических свойствах. Установлено, что при стехиометрическом содержании кислорода в интервале $6,8 \div 7$ критическая температура T_c остается практически постоянной (90-94К), резко понижается в интервале $6,7 \div 6,8$, а при значениях $6,4$ и ниже сверхпроводимость исчезает, состав $YBa_2Cu_3O_6$ обладает полупроводниковыми свойствами.

В системе $Y_2O_3 - BaO - CuO$ установлена критическая зависимость как характера, так и температуры перехода в сверхпроводящее состояние от условий термической обработки образцов, температуры и атмосферы отжига, скорости охлаждения. Повышение температуры термообработки или снижение давления кис-

лорода в газовой фазе приводит к уменьшению содержания кислорода в твердой фазе. Кроме того, в структуре необходимо наличие примесных элементов, которые могут быть центрами пиннинга и повышают критические токи ВТСП материалов [1, 2].

Несмотря на большое количество исследований, проблема получения качественных ВТСП-материалов остается открытой, продолжают исследования по разработке новых технологий. Одним из перспективных методов получения порошков со сферической формой частиц является ионообменный [3-5].

Материалы и методы исследования. Сложные оксиды синтезировали с применением ионообменной технологии. Для получения композиции «ионит-сорбированные ионы» использовали катиониты марки КБ-4п-2, КУ-2-8. Сорбцию проводили в статических условиях из нитратных растворов при комнатной температуре, предварительно были проведены эксперименты по оптимизации процесса совместной сорбции ионов с заданным соотношением. Полученный композит нагревали в муфельной печи по определенной технологической схеме с интеркаляцией и без интеркаляции кислорода. Для установления микроструктуры полученного после термолиза металлоксидного порошка и промежуточных продуктов использовали термографический метод, рентгенофазовый анализ, метод электронной микроскопии.

Результаты исследований. Сорбционное взаимодействие ионов металлов из водных растворов электролитов с катионитами зависит от природы катионита, от природы и концентрации обменивающихся ионов. Для получения композиции «ионит-сорбированные ионы» слабокислотный катионит КБ-4п-2 переводили в NH_4^- форму, сильнокислотный катионит КУ-2-8 использовали в H-форме.

С использованием методов планирования эксперимента установлены условия для совместной сорбции катионов иттрия, бария, меди с соотношением между сорбированными ионами 1:2:3 соответственно. Причем, оптимальная