лучают путем обжига в муфельных печах [1]. Однако данная технология является длительной во времени и энергоемкой, что существенно увеличивает себестоимость ювелирных изделий. Известно, что одним из перспективных направлений получения декоративных покрытий являются плазменные технологии [2, 3].

Для плазменного напыления нами разработаны составы, имитирующие рубин, сапфир и изумруд. В качестве подложки были использованы изделия из мельхиора, нейзильбера и серебра. Перед плазменным напылением производили пескоструйную обработку изделий и последующее обезжиривание поверхности. На изделия накладывали трафареты с различными рисунками. Стекловидные порошки для напыления загружали в порошковый питатель электродугового плазмотрона УПУ-8М. Плазменной горелкой ГН-5р напыляли порошки на изделия. Параметры работы плазмотрона были следующие: рабочее напряжение 32 В, ток 250 А. Расход плазмообразующего газа аргона составлял 0,8 м^3/ч. Полученные покрытия обладали высокими эстетическими и эксплуатационными показателями. Прочность сцепления покрытия с основой составляла 0,8 МПа, микротвердость – 4950 МПа. Разработанная технология рекомендуется к широкому промышленному внедрению.

Список литературы

1. Рябова А.В., Еськова Т.А., Карандашова Н.С., Яценко Е.А., Смолий В.А. Разработка метода повышения эксплуатационных свойств стеклоэмалевых покрытий на стали // Стекло и керамика. – 2014. – №9. – С. 32–34.

2. Бессмертный В.С., Здоренко Н.М., Бондаренко Н.И., Макаров А.В., Борисов И.Н., Бондаренко Д.О. Плазменное композиционное покрытие на стеклокремнезите // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 9. – С. 86.

3. Bessmertnyi V.S., Min'ko N.I., Bondarenko N.I, Simachev A.V., Zdorenko N.M., Rozdol'skaya I.V., Bondarenko D.O. Evaluation of the Competitiveness of Wall Building Materials with Glassy Protective-Decorative Coatings Obtained by Plasma Fusing // Glass and Ceramics. – 2015. – V.72. № 1–2. – P. 41–46.

Фармацевтические науки

ЭФФЕТИВНОСТЬ ПИЛОБАКТА

Зангиева Е.В., Ивашев М.Н.

Северо-Осетинский государственный университет, Владикавказ, e-mail: ivashev@bk.ru

Препараты, применяемые для эрадикации микроорганизмов, как и другие средства [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17] должны быть эффективными и безопасными.

Цель исследования. Эффективность пилобакта в гастроэнтерологии.

Материал и методы исследования. Анализ клинических данных.

Результаты исследования и их обсуждение. Пилобакт – комплексный препарат, включающий омепразол, кларитромицин и амоксициллин, позволяющий достичь высокий процент эрадикации Helicobacter pylori. Каждый стрип, содержащий таблетки и капсулы набора Пилобакт АМ, рассчитан на один день лечения и состоит из двух частей: красной с надписью «утро» и синей с надписью «вечер». Состав: омепразол + кларитромицин + амоксициллин (500 мг) + вспомогательные вещества. В утренний прием перед едой следует принять содержимое части «утро» полностью (одну капсулу омепразола, одну таблетку кларитромицина и две капсулы амоксициллина). В вечерний прием перед едой следует принять содержимое части «вечер» полностью (одну капсулу омепразола, одну таблетку кларитромицина и две капсулы амоксициллина). Таблетки и капсулы нельзя разламывать и разжевывать, их следует проглотить целиком. Продолжительность лечения составляет 7 дней, в редких случаях 14 дней. Омепразол угнетает секрецию желудочной кислоты за счет специфического ингибирования Н-К-АТФазы. Кларитромицин – антибиотик из группы макролидов, полусинтетическое производное эритромицина. Амоксициллин – полусинтетический пенициллин, обладает бактерицидным действием, имеет широкий спектр действия. Комбинация амоксициллина и кларитромицина обладает потенцированным антимикробным эффектом по отношению к Helicobacter pylori. Клинические данные показывают эффективность эрадикации Helicobacter pylori 90–95 %.

Выводы. Пилобакт АМ эффективен в гастроэнтерологической практике.

Список литературы

1. Арльт, А.В. Влияние предуктала и триметазидина на мозговой кровоток /А.В. Арльт, А.М. Салман, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2007. – №2. – С.32–34.

2. 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.

3. 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.

4. Антигипоксический эффект производного фенотиазина МИКС-8 / М.Н. Ивашев [и др.] // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. –2012. – №2. – С.74–76.

5. Влияние бутанольной фракции из листьев форзиции промежуточной на мозговое кровообращение / А.В. Арльт [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2011.- №5. – С. 10–12.

6. Влияние глюкозы на системную и центральную гемодинамику бодрствующих животных / С.А.Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 741–В2003 17.04.2003.

7. Влияние кофейной кислоты на системную гемодинамику / Р.Е. Чуклин, М.Н. Ивашев // Клиническая фармакология и терапия. –2009. –№6. – С. 307.

8. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток А / А.В. Арльт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1; №5. – С. 66–68.

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

10. Клиническая фармакология биотрансформации лекарственных препаратов в образовательном процессе студентов / К.Х. Саркисян [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – №8. – С. 101–103.

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, применяемых в педиатрии в образовательном процессе студентов / А.М. Куянцева [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – №10–2. – С. 307–308.

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

14. Клиническая фармакология пероральных сахароснижающих лекарственных средств в обучении студентов фармацевтических вузов / А.В. Сергиенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2012. – №10. – С.17 – 20.

15. Клиническая фармакология препаратов, применяемых при неустановленном инсульте мозга / А.В. Арльт [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2013. – №3. – С. 101.

16. Результаты макроморфологического исследования состояния внутренних органов крыс при длительном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. –2013. – №3. – С. 14.

17. Сампиева, К.Т. Изучение эффектов некоторых аминокислот при гипоксической гипоксии / К.Т. Сампиева [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т.1. – № 4. – С. 122 – 123.

КОРИЛИП В ПЕДИАТРИИ

Исаева В.А., Сергиенко А.В.

Московский государственный университет, Москва, e-mail: ivashev@bk.ru

Исследования биологически активных субстанций определяют показания к их применению в педиатрической практике [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16].

Цель исследования. Эффективность корилипа в педиатрии.

Материал и методы исследования. Анализ клинических данных.

Результаты исследования и их обсуждение. Корилип – комбинированный препарат на основе кокарбоксилазы, рибофлавина и липоевой кислоты с общеукрепляющим действием. Корилип выпускается в форме ректальных свечей. Каждый суппозиторий содержит 0,025 г кокарбоксилазы гидрохлорида, 0,002 г рибофлавина и 0,012 г липоевой кислоты. Кокарбоксилаза участвует в процессах обмена углеводов, опосредованно воздействует на синтез нуклеотидов, белков, липидов, а также активирует тканевой обмен и применяется для коррекции метаболического ацидоза, клеточной гипоксии и иных нарушениях обмена веществ. Рибофлавин участвует в синтезе гемоглобина, помогает поддерживать нормальную зрительную функцию глаз, поддерживает состояние слизистых и кожи. Рибофлавин принимает участие в регуляции окислительно-восстановительных реакций организма, и в процессах белкового, жирового и углеводного обмена. Липоевая кислота играет важную роль в процессах образовании энергии, регулирует углеводный и липидный обмен, а также обладает гепатопротекторным эффектом (защищает клетки печени от негативных воздействий), улучшает выведение токсинов из организма. Все эти компоненты в сочетании имеют синергическое (объединенное) действие, в результате чего при различных патологических и физиологических состояниях улучшается тканевой обмен. Клиническое использование по 1 свече 1 раз в сутки курсом до 10 дней у детей от 6 до 11 лет показал существенное увеличение стрессустойчивости при проведении тренировочных сборов по художественной гимнастике и восточных единоборств.

Выводы. Корилип эффективен в педиатрической практике.

Список литературы

1. 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.

2. Антигипоксический эффект производного фенотиазина МИКС-8 / М.Н. Ивашев [и др.] // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. –2012. – №2. – С.74–76.

3. Влияние бутанольной фракции из листьев форзиции промежуточной на мозговое кровообращение / А.В. Арльт [и др.] // Кубанский научный медицинский вестник. – 2011. – №5. – С. 10–12.

4. Влияние глюкозы на системную и центральную гемодинамику бодрствующих животных / С.А. Рожнова [и др.] // Депонированная рукопись № 741–В2003 17.04.2003.

5. Влияние жирных растительных масел на фазы воспаления в эксперименте / Е.Е. Зацепина [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – №4. – С.310.

6. Влияние кофейной кислоты на системную гемодинамику / Р.Е. Чуклин, М.Н. Ивашев // Клиническая фармакология и терапия. –2009. –№6. – С.307.

7. Влияние препарата «профеталь» на мозговой кровоток А / А.В. Арльт [и др.] // Биомедицина. – 2010. – Т. 1. – №5. – С. 66–68.

8. 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.

9. Изучение раздражающей активности масляного экстракта плодов пальмы сабаль in situ на хорион-аллантоисной оболочке куриных эмбрионов / А.В. Сергиенко [и др.] // Современные наукоемкие технологии. – 2012. – №12. – С.28–29.

10. Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств в обучении студентов / М.Н. Ивашев [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. – 2013. – № 1. – С. 67–70.

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

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

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

14. Масликова, Г.В. Роль селена и его соединений в терапии цереброваскулярных заболеваний / Г.В. Масликова, М.Н. Ивашев // Биомедицина. – 2010. – №3. – С.94 – 96.

15. Оценка состояния нервной системы при применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль в условиях субхронического эксперимента / А.В. Савенко [и др.] // Успехи современного естествознания. –2013. – №3. – С. 141–142.

16. Результаты макроморфологического исследования состояния внутренних органов крыс при длительном применении масляного экстракта плодов пальмы сабаль / А.В. Савенко [и др.] // Международный журнал экспериментального образования. –2013. – №3. – С. 14.