

использована в наркологической практике для контроля приверженности пациентов к проводимой терапии.

Литература:

1. Городничев А.В. Место феназема в современном применении бензодиазепиновых транквилизаторов / А.В. Городничев, Е.Г. Костюкова // Современная терапия психических расстройств. - 2011. - №2. – С.26 -29.
2. Ellenhorn, M.J., S. Schonwald, G. Ordog, J. Wasserberger. *Ellenhorn's Medical Toxicology: Diagnosis and Treatment of Human Poisoning*. 2nd ed. Baltimore, MD: Williams and Wilkins, 1997. – P. 674.

METHOD DEVELOPMENT OF PHENAZEPAM, HALOPERIDOL AND THEIR METABOLITES SIMULTANEOUS ISOLATION FROM BIOLOGICAL MATERIAL FOR GC ANALYSIS

Gofenberg M.A., Garbuzova E.E., Zagitov R.N., Urazaev T.H.

The Summary. The optimal method of simultaneous isolation metabolites phenazepam and haloperidol for gas-chromatographic analysis is the acid hydrolysis followed by liquid-liquid extraction at alkaline pH. This method can be used in practice to control drug patient adherence to therapy.

The Keywords: phenazepam, haloperidol, acid hydrolysis, liquid-liquid extraction, gas chromatography—mass-spectrometry.

АНАЛИЗ СОСТАВОВ СПРЕЕВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА РОССИЙСКОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ

Забояркина Д. В.¹, Овчинникова А.Ю.¹, Кинев м.ю.¹, Мельникова О.А.¹

¹Уральский государственный медицинский университет

Введение. Почти все известные в настоящее время лекарственные формы изготавливают с использованием вспомогательных веществ.

Вспомогательные вещества — это дополнительные вещества, необходимые для приготовления лекарственного препарата. Вспомогательные вещества должны быть разрешены к медицинскому применению

соответствующей нормативной документацией: ГФ, ФС, ВФС или специальными ОСТАми.

Вспомогательные вещества оказывают влияние на резорбцию лекарственных веществ из лекарственных форм, усиливая ее или замедляя, т. е. при использовании вспомогательных веществ можно регулировать фармакодинамику лекарственных веществ и их фармакокинетику. Без этого невозможна эффективная лекарственная терапия [1].

Кроме того, вспомогательные вещества влияют не только на терапевтическую эффективность лекарственного вещества, но и на физико-химические характеристики лекарственных форм в процессе их изготовления и хранения. Добавление различных стабилизирующих веществ обеспечивает высокую эффективность лекарственных препаратов в течение длительного времени, что имеет не только большое медицинское, но и экономическое значение, так как позволяет увеличить срок годности лекарственных препаратов [2].

Цель работы. Проанализировать состав препаратов, имеющих лекарственную форму спрей и представленных на фармацевтическом рынке Российской Федерации по состоянию на 2014 год.

Материалы и методы. Для проведения анализа составов спреев, представленных на фармацевтическом рынке Российской Федерации, были использованы официальные источники информации о зарегистрированных на российском рынке лекарственных препаратах <http://grls.rosminzdrav.ru/> (интернет-сайт (Государственный реестр лекарственных средств Российской Федерации)), Регистр лекарственных средств Российской Федерации (<http://www.rlsnet.ru/>). Государственный реестр лекарственных средств является официальным изданием Министерства здравоохранения РФ и включает в себя перечень отечественных и зарубежных лекарственных средств, разрешенных к медицинскому применению в Российской Федерации. Анализ проводился по международным непатентованным наименованиям (МНН), торговым наименованиям и составу (активные и вспомогательные вещества).

Результаты и их обсуждение. По состоянию на март 2014 г., на фармацевтическом рынке Российской Федерации имеется 140 торговых наименований лекарственных препаратов в форме спрея. Данным торговым наименованиям соответствуют 57 международных непатентованных наименований (МНН). Анализ группы по МНН показал, что наибольший удельный вес имеют препараты подгруппы “R02AA Антисептические препараты” (13,79%), “R01AA Адреномиметики” (8,62%), группы “R01AB Адреномиметики в комбинации с другими препаратами” и “R01AD Кортикостероиды” занимают по 6,90%, “D01AC Производные имидазола” и “R01AX Прочие препараты для местного применения при заболеваниях носа” по 5,17%. Остальные препараты имеют удельный вес менее 5% (рис. 1).



Рис. 2. Удельный вес вспомогательных веществ.

1. Вода очищенная
2. Бензалкония хлорид
3. Трилон Б
4. Пропиленгликоль
5. Этиловый спирт 96 %
6. Глицерол
7. Вода для инъекций
8. Полисорбат-80
9. Гидроксид натрия 1М
10. Натрия гидрофосфат додекагидрат
11. Целлюлоза микрокристаллическая + кармеллоза натрия
(дисперсная целлюлоза)
12. Эвкалиптовое масло
13. Кислота хлористоводородная
14. Натрия дигидрофосфата дигидрат
15. Натрия гидрофосфат
16. Сорбитол
17. Макрогол-400

Выводы. Таким образом, исходя и проанализированных данных, можно сделать вывод о том, что создание эффективных лекарственных препаратов требует обязательного применения вспомогательных веществ. Благодаря большому ассортименту вспомогательных веществ, используемых в

фармацевтической деятельности, можно варьировать свойства лекарственных веществ в создаваемых лекарственных формах. Кроме того, можно утверждать о необходимости комплексного подхода к оценке вспомогательных веществ с целью обеспечения необходимых фармацевтических и терапевтических свойств лекарственного продукта.

Литература.

1. Технология лекарственных форм: Учебник в 2-х томах. Том 1/ Т.С. Кондратьева, Л.А. Иванова, Ю.И. Зеликсон и др.; Под ред. Т.С. Кондратьевой. – М.: Медицина, 1991. – 496 с.

2. Фармацевтическая технология: Технология лекарственных форм : учеб. для студ. высш. учеб. Заведений / И.И. Краснюк, С.А. Валевко, Г.В. Михайлова и др.; Под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 592 с.

MODERN EXCIPIENTS IN PRODUCTION OF SPRAYS

Zabayarkina D.V¹, Ovchinnikova A.Yu., Kinev M.Yu., Melnikova O.A.

The Summary: Analysis of spray compositions, presented in the pharmaceutical market of Russia, revealed the most commonly used excipients: distilled water, benzalkonium chloride, EDTA, propylene glycol, ethanol.

Keywords: spray, excipient.

КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОВОКАИНА ГИДРОХЛОРИДА И НАТРИЯ ДИКЛОФЕНАКА В МАЗИ «НОВОДИКЛОЗОЛЬ»

Илиев К.И.¹, Сичко А.И.¹, Кобелева Т.А.¹

¹Тюменская государственная медицинская академия

Введение. Одной из актуальных задач в области здравоохранения является создание новых трансдермальных терапевтических систем с применением эффективных основ и разработка способов оценки их качества. Этими вопросами занимается кафедра аналитической и органической химии Тюменской государственной медицинской академии. Нами создана