

характерними масами з m/z – 86, 71, 99, 58, 55, 56, 100, 87, які є найбільш інтенсивними в мас-спектрі сполуки, час утримання – 11.7 хв.

Висновки. В результаті проведених досліджень нами були розроблені та апробовані методики екстракції та ідентифікації дицикловерину гідрохлориду з лікарського засобу «Триган-Д», які можливо використовувати для виявлення та кількісного визначення дицикловерину гідрохлориду в зразках під час проведення судово-фармацевтичної експертизи.

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ НАТРІЮ ГІДРОКАРБОНАТУ В СИРОПІ ВІД КАШЛЮ

Беляєва Д.О.

Наукові керівники: Ковпак Л.А., Капустянський І.Ю.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. У Навчально-науковій тренінговій лабораторії хіміко-технологічних досліджень Навчально-наукового інституту прикладної фармації був розроблений сироп від кашлю на основі водного екстракту трави термопсису. Сироп містить натрію гідрокарбонат як одну з діючих речовин. Згідно з вимогами Державної фармакопеї України, при розробці методів контролю якості на лікарський засіб, необхідно визначати якісний і кількісний вміст діючих речовин у лікарському засобі.

Мета дослідження. Розробити методику визначення кількісного вмісту натрію гідрокарбонату в сиропі на основі водного екстракту трави термопсису.

Матеріали та методи. До складу сиропу входять: водний екстракт трави термопсису, загусники, консерванти, калію бромід, натрію гідрокарбонат і коригент смаку. Використовували сироп з екстрактом термопсису серій 201220 і 211220, який містить натрію гідрокарбонат у кількості 2.0 г на 100 мл сиропу. Визначення проводили методом ацидиметричного титрування 0.1 М розчином кислоти хлористоводневої, як індикатор використовували метиловий червоний.

Отримані результати. При розробці методики кількісного визначення натрію гідрокарбонату в сиропі на основі водного екстракту трави термопсису отримали наступні результати: вміст натрію гідрокарбонату в 1 г сиропу серії 201220 складав 20.2 мг, а в 1 г сиропу серії 211220 складав 20.5 мг. Отримані результати кількісного вмісту натрію гідрокарбонату в сиропі від кашлю на основі водного екстракту трави термопсису відповідає вимогам проєкту МКЯ ЛЗ на сироп від кашлю (19.0 мг – 21.0 мг). З метою вивчення специфічності реакції натрію гідрокарбонату з кислотою хлористоводневою використовували

зразок сиропу без натрію гідрокарбонату. При титруванні зразку сиропу без натрію гідрокарбонату було встановлено, що титрований розчин хлористоводневої кислоти не взаємодіє з іншими компонентами сиропу, а отже дана методика є специфічною.

Висновки. Розроблена методика визначення кількісного вмісту натрію гідрокарбонату в сиропі від кашлю на основі водного екстракту трави термопсису. Методика апробована на двох експериментальних серіях сиропу. Отримані результати відповідають вимогам проєкту МКЯ ЛЗ до вмісту натрію гідрокарбонату в сиропі. Також була доведена специфічність даної методики кількісного визначення.

РОЗРОБКА СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ДЕКСІБУПРОФЕНУ В ЛІКАРСЬКІЙ ФОРМІ

Гуд В.А., Бевз О.В.

Науковий керівник: Бевз Н.Ю.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

nata.bevz.60@gmail.com

Вступ. Ібупрофен, що вже протягом 30 років відомий як протизапальний та знеболюючий засіб, є рацемічною сумішшю ізомерів і відноситься до групи нестероїдних протизапальних засобів. Багаторічні клінічні дослідження довели, що саме S(+)-ібупрофен є фармакологічно активним енантіомером ібупрофену. Так, в 2011 році на ринку України з'явився інноваційний варіант ібупрофену – дексібупрофен, який проявляє більшу селективність дії, кращу біодоступність та вищу ефективність.

Мета дослідження. Для дослідження ефективності та безпеки препарату невід'ємною частиною є проведення фармацевтичного аналізу, згідно вимог Державної фармакопеї України та чинного законодавства. На сьогодні монографія на препарат дексібупрофен відсутня в провідних Фармакопеях світу, тому актуальним є розробка та перевірка простого, швидкого та надійного методу визначення активного інгредієнту в лікарських засобах.

Матеріали та методи. Визначення дексібупрофену проводили в оригінальному лікарському засобі «Зотек» (EvertogenLifeSciencesLimited). Аналіз проводили спектрофотометричним методом з використанням стандартного зразку.

Для кількісного визначення активного компоненту в досліджуваних зразках, масу порошку розтертих таблеток, еквівалентну 200,0 мг поміщають в