

відповідає встановленим критеріям. В подальших дослідженнях планується розробка методик контролю якості та вивчення стабільності даного лікарського препарату.

Проведені дослідження свідчать про відповідність досліджуваних МЛФ аптечного виготовлення вимогам ДФУ та Наказу МОЗ України № 812. Розроблені методики якісного та кількісного аналізу можуть бути використані при розробці технологічних інструкцій для даних ЛФ, а проведені дослідження стабільності дозволять збільшити терміни придатності даних лікарських препаратів.

АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ІЗ СОЛЯМИ МЕТАЛІВ

Мигаль А.В., Головченко О.С., Георгіянець В.А.

Кафедра фармацевтичної хімії

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

artem.migal@yandex.ua

Проблеми наслідків взаємодії лікарських засобів між собою, з компонентами їжі, з рідинами для запивання тощо на сьогоднішній день є актуальними. У своєму повсякденному раціоні люди використовують різноманіття харчових продуктів, напоїв та біологічно активних добавок. І хоча сучасна наука уже має відомості про їх фізико-хімічні властивості, хімічний склад, інформація про характер та можливі наслідки взаємодії для організму хворого ще знаходиться на стадії накопичення. Справа у тому, що кваліфікований персонал лікувально-профілактичних закладів, провізори та фармацевтичні працівники у аптечних закладах не мають змоги контролювати правильність застосування лікарських засобів хворими самостійно вдома, щоб вчасно реагувати на прояви можливих негативних наслідків. Серед останніх може спостерігатися посилення або погіршення всмоктування біологічно активних речовин, вплив на метаболізм у печінці, посилюватися токсичність, синергізм чи антагонізм за дією.

Слід також зазначити, що лікарські засоби, які використовують пацієнти в домашніх умовах у більшості випадків мають пероральний шлях застосування, наприклад, таблетки, капсули, фармацевтичні розчини, порошки, сиропи та інше. З чого випливає, що, потрапляючи до шлунково-кишкового тракту і перебуваючи там значний проміжок часу, фармакологічно активні речовини беззаперечно будуть контактувати з речовинами різноманітних хімічних груп, на які багаті продукти харчування та напої. З огляду на це питання взаємодії не можна оминути увагою.

Об'єктами нашого дослідження було обрано фармакологічно активні речовини із різних груп противиразкових засобів, що є похідними сполук з атомами азоту та сірки у своєму

складі. Солі металів, що були відібрані для дослідження взаємодії в умовах хімічного експерименту, є макро- та мікроелементами, що приймають участь у мінеральному обміні та забезпечують фізіологічно важливі функції; входять до складу лікарських засобів, як то антациди та препарати заліза; містяться у лікувальних мінеральних водах, продуктах харчування, напоях, біологічно активних добавках тощо.

Тому дослідження, що проводяться нами, мають важливе значення у практичній медицині та фармації, оскільки можуть дати можливість об'єктивного обґрунтування можливості сумісного застосування противіразових лікарських засобів із солями металів.

**ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТОДИКИ
КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ БЕНЗИЛПЕНІЦИЛІНУ НАТРІЮ МЕТОДОМ
ПОЛЯРИМЕТРІЇ У ОЧНИХ КРАПЛЯХ АПТЕЧНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ**

Нечипоренко Н.А., Валієв А.Х., Здорик О.А., Георгіянець В.А.

Кафедра фармацевтичної хімії

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

oleksandr_zdoryk@ukr.net

Метод поляриметрії широко використовується у фармацевтичному аналізі, дозволяє ідентифікувати оптично активні лікарські речовини, встановлювати їх чистоту, визначати концентрацію розчинів. У фармакопеях країн світу вимірювання кута обертання або питомої оптичного обертання використовується для ідентифікації більш ніж 200 активних фармацевтичних інгредієнтів та допоміжних речовин, серед них: вуглеводи, гормони, алкалоїди, антибіотики, амінокислоти, ферменти та ін. Перспективним є використання поляриметричного методу для аналізу лікарських засобів, виготовлених в умовах аптеки. Однією з переваг цього методу є відсутність пробопідготовки і, відповідно, менша сумарна похибка аналізу в порівнянні з іншими методами аналізу. Екстемпоральні лікарські засоби аптечного виготовлення, що містять антибіотики, досить часто призначаються, оскільки пацієнти потребують індивідуального підходу до лікування, розчини антибіотиків мають нетривалий строк придатності і не виготовляються промисловістю, тощо.

Метою даної роботи було дослідження валідаційних характеристик методики кількісного визначення бензилпеніциліну натрію методом поляриметрії у очних краплях аптечного виготовлення (бензилпеніциліну натрію 100000 ОД, розчин магнію сульфату 8% - 10 мл) із використанням поляриметра з механічною шкалою «Поляриметр коловий СМ-3». Визначали кут обертання для модельних розчинів очних крапель, який порівнювали з показником питомого обертання розчину стандартного зразка субстанції бензилпеніциліну