



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

ФОРМУВАННЯ СУЧАСНИХ ВИМОГ ЩОДО ЯКОСТІ ЕКСТРАКТУ ГІНГГО БІЛОБА, ФОСФОХОЛІНУ ТА ПІРОГЛУТАМІНОВОЇ КИСЛОТИ, ЯКІ ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК

Виноградова К.Г., Березюк К.М.

Кафедра хімії ліків та лікарської токсикології
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

Вступ. Останнім часом стандартизація дієтичних добавок все більше наближається до вимог, які застосовуються в галузі обігу лікарських засобів. Це впровадження систем належних практик GxP при розробці, виробництві, тестуванні дієтичних добавок. Таким чином, наукові дослідження, метою яких є встановлення фармакопейних вимог щодо якості та методів контролю для дієтичної добавки та її компонентів є актуальними.

Реалії сьогодення призводять до підвищення зацікавленості у прийманні препаратів та продуктів, які мають лікувальні, підтримуючі та/або потенційно корисні властивості для здоров'я та належного функціонування головного мозку та нервової системи. Спираючись на затребуваність та популярність серед споживачів об'єктом дослідження було обрано екстракт гінгго білоба, фосфохоліну та піроглутамінової кислоти, які входять до складу багатьох дієтичних добавок.

Мета досліджень. Метою досліджень було провести аналіз обраних продуктів та визначити фармакопейні вимоги щодо якості та методи контролю, які дозволяють встановити відповідність цим вимогам. Для цього було визначено механізм їх дії, властивості та наявність офіційних вимог щодо якості та методів контролю, розробити критерії оцінки якості всіх компонентів.

Методи досліджень. При проведенні досліджень були використані фізичні, фізико-хімічні, фармако-технологічні, біологічні (мікробіологічні) методи, вимоги та підходи які застосовано у загальних статтях та монографіях діючого видання Державної фармакопеї України. Було застосовано загальнонауковий (у вигляді опрацювання спеціальної медичної та фармацевтичної літератури) та логічний (у вигляді аналізу та узагальнення отриманої інформації) методи досліджень.

Результати. При проведенні дослідження проведено пошук стандартизованих фармакопейних вимог для екстракту гінгго білоба, фосфохоліну та піроглутамінової кислоти у провідних фармакопеях світу: Державній фармакопеї України, Європейській, Британській фармакопеях, фармакопеї Сполучених Штатів Америки.

Якість екстракту гінгго білоба стандартизується майже у всіх фармакопеях, за основу нами прийнято вимоги монографії Державної фармакопеї України. У результаті проведених досліджень обрано необхідні показники щодо якості, встановлено критерії, яким екстракт повинен відповідати за цими показниками, визначені методи контролю.

Для фосфохоліну (лецитину) було встановлено наявність фармакопейних вимог тільки у USP, де вони представлені у двох монографіях: *Lecithin* та *Egg Phospholipids*. Тому було проведено аналіз цих двох монографій, здійснено порівняння їх вимог щодо якості продуктів та методів контролю та визначено фармакопейні вимоги для цього компоненту.

Для піроглутамінової кислоти, нам не вдалось знайти фармакопейні вимоги. Для встановлення вимог щодо якості та методів контролю, які можуть бути запропоновані для цієї сполуки, було використано монографію Європейської фармакопеї для магнієвої солі цієї кислоти. Це дозволило визначити критерії щодо якості та методи контролю за такими основними показниками як Ідентифікація, Кількісне визначення, Супутні домішки. Інші випробування на чистоту цієї речовини можна виконати спираючись на методи, які описано в загальних статтях Державної фармакопеї України.

Висновки. Таким чином встановлена мета досліджень була досягнута завдяки літературному пошуку та аналізу літературних джерел, вивченню фармакопейних вимог для екстракту гінкго білоба, фосфохоліну та піроглутамінової кислоти. Теоретичний аналіз дозволив визначити фармакопейні вимоги щодо якості для всіх трьох компонентів, скласти їх у проекти специфікації та представити методи контролю за всіма показниками.

ХЕМОМЕТРИЧНІ МЕТОДИ У КОНТРОЛІ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Пушкарьова Я.М., Зайцева Г.М.

Кафедра аналітичної, фізичної та колоїдної хімії
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

Вступ. Хемометричні методи включають у себе застосування математичних та статистичних методів для обробки хімічних даних з метою отримання інформації про якість та характеристики лікарських засобів. Ці методи дозволяють виявити зв'язки між різними параметрами та оптимізувати контроль якості на кожному етапі створення лікарського засобу.

Мета дослідження. Проаналізувати сучасну наукову літературу щодо застосування хемометричних методів у вирішенні фармацевтичних задач різного характеру.

Методи дослідження. Науковий пошук, систематизація, аналіз та синтез.

Результати. Хемометрія є важливим інструментом аналізу та обробки даних у фармації. Ключові аспекти фармацевтичної промисловості, в яких ефективно використовуються хемометричні методи, включають:

- аналіз якості сировини (найчастіше сумісно із спектроскопічними та хроматографічними методами);
- контроль якості виробництва (моніторинг різних етапів виробництва, включаючи зміну параметрів процесу та визначення відповідності стандартам якості);