

## ПОРІВНЯННЯ АНАЛІТИЧНИХ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ХРОМАТОГРАФІЧНИХ МЕТОДИК ДЛЯ АНАЛІЗУ ПРЕПАРАТІВ, ЩО МІСТЯТЬ ЕКСТРАКТ ПЛЮЩА

Безрук І.<sup>1</sup>, Котвіцька А.<sup>1</sup>, Корж Ю.<sup>1</sup>, Грудько В.<sup>1</sup>, Іванаускас Л.<sup>2</sup>, Георгіянець В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Національний Фармацевтичний Університет

<sup>2</sup>Литовський університет наук про здоров'я

**Вступ.** Високі ціни на нові лікарські засоби є викликом для державних систем охорони здоров'я по всьому світі, оскільки їхнім головним завданням є забезпечення пацієнта якісними та доступними ліками.

Значний вклад у вартість ліків вносять затрати виробника під час їх виробництва.

Для забезпечення достовірних результатів під час аналізу рослинних лікарських засобів найчастіше використовують хроматографічні методи аналізу, а саме високоефективну рідинну хроматографію (ВЕРХ), ультрависокоефективну рідинну хроматографію (УВЕРХ) та високоефективну тонкошарову хроматографію (ВЕТШХ). Які в свою чергу можуть суттєво збільшити собівартість виготовлення препаратів.

Оскільки використання кожного з них потребує різних затрат, тому вибір того чи іншого методу може вплинути і на кінцеву вартість препарату.

Препарати на основі екстракту плюща широко використовуються при захворюваннях, які супроводжуються кашлем та мокротою і випускаються у різних лікарських формах.

При розробці рутинних методів аналізу слід враховувати їх точність, яка перевіряється валідацією та собівартість під час їх використання.

**Методи.** У порівнянні були використані різні хроматографічні методи, а саме ВЕРХ, УВЕРХ, ВЕТШХ, а також собівартість застосування кожного методу була розрахована.

**Результати.** Розроблені методи були використані для аналізу препаратів на основі листя плюща, а саме сиропу та капсул.

Отримані результати були перевірені з використанням t-критерію Стюдента і всі вони не показали значної статистичної різниці. Розрахунки собівартості аналітичних досліджень були проведені у відповідності до національного законодавства.

Відповідно до Положення бухгалтерського обліку до собівартості включаються прямі матеріальні витрати, витрати на оплату праці, інші прямі витрати, змінні загальновиробничі та постійні розподілені загальновиробничі витрати.

**Висновки.** Було розроблені точні та ефективні методи контролю якості препаратів на основі екстракту листя плюща, а саме ВЕРХ, УВЕРХ, ВЕТШХ.

Для перевірки придатності кожний з методів було валідовано. Розрахунок собівартості метода для кожного методу був поведений і найдешевшим виявився метод ВЕТШХ в порівнянні з ВЕРХ та УВЕРХ.