

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЦУКРУ В СИРОПАХ ПРОТИАЛЕРГІЧНОЇ ДІЇ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В ПЕДІАТРИЧНІЙ ПРАКТИЦІ

Перехода Л.О., Рахімова М.В., Ходакова Н.В., Малікова О.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Комунальний заклад «Харківська санаторна школа 13» Харківської
обласної ради, м. Харків, Україна**

Вступ. За даними Європейської академії алергології та клінічної імунології (ЕААСІ), понад один мільярд людей у всьому світі страждають від алергічних захворювань. На фармацевтичному ринку України представлений широкий асортимент антигістамінних фармацевтичних препаратів, а саме, таблеток, сиропів, оральних розчинів. В педіатричній практиці переважно використовують сиропи, завдяки їх здатності маскувати неприємний запах та смак лікарських засобів (Алергомакс, «Лоратадин-Здоров'я» (ТОВ «ФК «Здоров'я», Україна, Ерідез (ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця»), Едем» (АО «Фармак», Україна, «Еріус» (Органон Хейст Б.В., Бельгія), «Алердез» (ПАТ НВЦ «Борщагівський ХФЗ», Україна)). Для лікування кропив'янки сиропи призначають дітям з 6 місяців, а для лікування алергічного риніту – з 12 місяців. Але враховуючи високий вміст цукру в сиропах при призначенні антигістамінної терапії в педіатричній практиці, напевно, є доцільним враховувати наявність альтернативи у вигляді оральних розчинів (Зодак краплі оральні ТОВ «Опелла Хелскеа Україна», Україна, Роліноз, АВС Farmaceutici S.p.A., Italy, Доксиламін, Кревель Мойзельбах ГмбХ/Krewel Meuselbach GmbH.).

Мета дослідження. Метою нашого дослідження було визначення кількісного вмісту цукру (сахарози) в 1 мл сиропів Алергомакс та Ерідез (діюча речовина – дезлоратадин).

Методи дослідження. Дослідження було проведено згідно з методикою ДСТУ 5059:2008 методом абсорбційної спектрофотометрії в ультрафіолетовому та видимому діапазоні після попередньої реакції об'єктів дослідження сиропів Алергомакс та Ерідез з лужним розчином калію фериціаніду.

Основні результати. Отримані УФ- спектри фармацевтичних препаратів Алергомакс та Ерідез характеризувались наявністю максимуму світлопоглинання за довжини хвилі 452 нм, який було обрано аналітичним для проведення подальших розрахунків вмісту сахарози у зразках. Наявність допоміжних речовин сиропів не впливала на характер УФ-спектрів.

Висновки. Результати кількісного визначення сахарози в об'єктах дослідження показали, що кількісний вміст сахарози в досліджених сиропах в 1 мл знаходиться в діапазоні 450–510 мг, що свідчить про те, що одна доза (5 мл) додає до раціону дитини близько 2,5 г цукрів.

Список літератури

1. Intake of Artificial Sweeteners by Children: Boon or Bane? / S. Patil et al. J. Contemp. Dent. Pract. 2023. Vol. 24, № 2. P. 137–145. doi: <https://doi.org/10.5005/jp-journals-10024-3435>