

# **ГІПОГЛІКЕМІЧНА ДІЯ НОВОЇ АНТИДІАБЕТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ «ТІГЛІБЕН» ЗА УМОВ ВУГЛЕВОДНОГО НАВАНТАЖЕННЯ**

**Цубанова Н.А., Бердник О.Г.**

*Кафедра клінічної фармакології,  
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
[tsubanova19@gmail.com](mailto:tsubanova19@gmail.com)*

Цукровий діабет 2 типу (ЦД 2) – це найчастіша форма цукрового діабету (90-95% всіх випадків захворювання в світі). Зараз це захворювання діагностовано у 415 млн чоловік, воно є величезною проблемою для світової системи охорони здоров'я. ЦД 2 – серйозна глобальна пандемія, і ситуація постійно погіршується: очікується, що кількість пацієнтів на ЦД 2 до 2040 року зросте до 642 млн [1]. ЦД 2 – хронічне прогресуюче захворювання, яке може викликати серйозні ускладнення. Щороку відзначається 5 млн випадків смертей, безпосередньо пов'язаних з ускладненнями ЦД або терапією ЦД. Незважаючи на наявність пероральних лікарських препаратів різних класів, що знижують рівень глюкози, багато пацієнтів часто не можуть контролювати захворювання, що підвищує ризик серйозних ускладнень [2]. Особливої значущості проблема оптимізації терапії ЦД 2 набула зараз під час пандемії COVID-19, тому що, як було з'ясовано вірус SARS-CoV-2 пошкоджує бета клітини острівців Лангергансу підшлункової залози, що ускладнює протікання встановленого ЦД і/або індукує розвиток нових випадків ЦД [3].

Вченими НФаУ була розроблена нова антидіабетична композиція «Тіглібен», до якої поряд із відомим пероральним цукрознижуючим засобом увійшли компоненти із потужною антиоксидантною, актопротекторною та органопротекторною дією.

Метою даного фрагменту роботи було з'ясувати гіпоглікемічну дію нової антидіабетичної композиції «Тіглібен» за умов вуглеводного навантаження (крохмальний оральний тест), яке відтворювали за стандартною методикою.

Встановлено, що введення композиції «Тіглібен» у дозі 4 мг/кг за 1 годину до проведення крохмального орального тесту у нормоглікемічних щурів, чинило значну гіпоглікемічну дію, що було встановлено за вірогідною нормалізацією рівня глюкози у крові на 30 хв, 60 хв, 90 хв та 120 хв тестування. За рахунок синергічної дії компонентів «Тіглібен» перевищував гіпоглікемічну дію препарату порівняння глібенкламід у дозі 0,6 мг/кг.

«Тіглібен» можна розглядати як перспективний антидіабетичний засіб.

## **Література**

1. Henning RJ. Type-2 diabetes mellitus and cardiovascular disease. Future Cardiol. 2018 Nov;14(6):491-509.
2. Ma Q, Li Y, Li P, Wang M, Wang J, Tang Z, Wang T, Luo L, Wang C, Wang T, Zhao B. Research progress in the relationship between type 2 diabetes mellitus and intestinal flora. Biomed Pharmacother. 2019 Sep;117:109138.
3. Muniyappa R, Gubbi S. COVID-19 pandemic, coronaviruses, and diabetes mellitus. Am J Physiol Endocrinol Metab. 2020 May 1;318(5):E736-E741.