

# РЕНОПРОТЕКТОРНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКСТРАКТІВ ЛЕСПЕДЕЗИ ГОЛОВЧАСТОЇ ПРИ ДІАБЕТИЧНІЙ ХРОНІЧНІЙ ХВОРОБІ НИРОК

Кіреєв І.В., Жаботинська Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Захворюваність на хронічну хворобу нирок (ХХН) зростає в усьому світі та є фінансовим і соціальним тягарем для систем охорони здоров'я. Серед причин розвитку ХХН набувають актуальності вторинні ураження нирок при цукровому діабеті (ЦД). Екстракт стебла і листя Леспедези головчастої (*Lespedeza capitata*) містить цілий комплекс біологічно активних речовин, які мають діуретичний, гіпоазотемічний вплив, покращують клубочкову фільтрацію нирок. Враховуючи багатогранну активність цієї рослини активно вивчається ренопротекторні ефекти екстракту Леспедези головчастої при ХХН обумовленої розвитком ЦД.

**Матеріали та методи.** Тези присвячені аналізу ефективності застосуванням екстракту Леспедези головчастої для покращення лікування та профілактики ХХН, обумовленої діабетичним ураженням нирок. В ході дослідження був проведений аналіз вітчизняних та міжнародних досліджень за обраною тематикою.

**Результати та їх обговорення.** Дослідження ренопротекторних властивостей екстракту Леспедези головчастої у хворих на ЦД 2 типу з ХХН показало, що вони реалізуються через здатність екстракту вибірково знижувати тиск у капілярах ниркових клубочків, покращувати кровопостачання ниркового інтерстицію, зменшувати протеїнурію/альбумінурію, безпосередньо пригнічувати продукцію запальних цитокінів, факторів транскрипції й фіброгенезу в нирках [1]. В експериментальному дослідженні у мишей з ЦД 2 типу та ХХН було показано позитивний вплив екстракту на нирки через зменшення активності рецептора NLRP3, який викликає гіперзапалення [2].

В Україні на фармацевтичному ринку представлені як монокомпонентні препарати екстракту Леспедези головчастої: «Лібера», «Леспефрил», «Леспенефрил» (містить екстракти двох видів леспедези), так і комбіновані – «Дуонефрил», «Нефролес», що дозволяє зробити оптимальний індивідуальний вибір.

Екстракт Леспедези головчастої, зокрема, у високій дозі, може бути використаний як корисний ренопротекторний засіб для корекції ХХН діабетичного генезу.

## Список літератури:

1. Кушніренко С.В., Іванов Д.Д., Ротова С.О., Кушніренко О.В. Ренопротекторні можливості *Lespedeza capitata* у хворих на хронічну хворобу нирок із цукровим діабетом 2-го типу. *Нирки*. 2021. Т. 10, №3, <http://dx.doi.org/https://doi.org/10.22141/2307-1257.10.3.2021.239594>
2. Park, J.E.; Lee, H.; Kim, S.Y.; Lim, Y. *Lespedeza bicolor* Extract Ameliorated Renal Inflammation by Regulation of NLRP3 Inflammasome-Associated Hyperinflammation in Type 2 Diabetic Mice. *Antioxidants*. 2020. №9. С. 148-162.