

## РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу здобувача ступеня вищої освіти магістр,  
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація

**Миршавка Анни Андріївни**

на тему: *«Стратегії подолання резистентності до петльових діуретиків при гострій серцевій недостатності».*

Актуальність теми. Роботу присвячено проблемі діуретичної резистентності при гострій серцевій недостатності (ГСН), що має високе клінічне та соціальне значення через поширеність захворювання, частоту госпіталізацій та несприятливий прогноз. Тема сформульована чітко, у вступі наведено переконливе обґрунтування її актуальності з посиланням на епідеміологічні дані.

Логічна послідовність викладу. Структура роботи є логічною: перший розділ висвітлює теоретичні основи застосування петльових діуретиків, другий – механізми формування резистентності, третій – стратегії її подолання. Така побудова забезпечує послідовний перехід від патофізіологічних передумов до клінічних рішень.

Розуміння проблематики. Авторка демонструє глибоке розуміння проблеми: розглянуто не лише фармакологічні аспекти, а й патофізіологічні механізми (канальцева адаптація, гіпохлоремія, венозний застій, нейрогуморальна активація), а також клінічні підходи до оцінки натрійурезу та діуретичної відповіді.

Повнота аналізу літератури. Список використаних джерел налічує 42 позиції, серед яких актуальні публікації провідних міжнародних журналів (NEJM, JAMA, European Heart Journal, Nature Medicine) за 2020–2025 роки, а також українські рекомендації та клінічні дослідження. Це свідчить про високий рівень опрацювання як вітчизняної, так і зарубіжної наукової літератури.

Самостійність і оригінальність осмислення. У роботі проведено систематизований аналіз факторів резистентності (наведено узагальнювальну таблицю), порівняно ефективність різних діуретичних стратегій (фуросемід, торасемід, комбінації з тіазидами, ацетазоламідом, інгібіторами SGLT2), розглянуто апаратні методи (ультрафільтрація, перитонеальний діаліз). Висновки є аргументованими та відповідають поставленим завданням.

Коректність цитувань і технічне оформлення. Цитування виконано коректно, посилання на джерела в тексті відповідають списку літератури. Оформлення роботи загалом відповідає встановленим вимогам.

**Оцінка роботи.** Кваліфікаційна робота відповідає вимогам Положення про атестацію здобувачів вищої освіти за спеціальністю 226 Фармація, промислова фармація ДДМУ. Автор продемонструвала вміння самостійно працювати з науковою літературою, аналізувати й систематизувати інформацію, робити власні висновки. Робота має чітку структуру, грамотний науковий стиль і відповідає вимогам до оформлення. Враховуючи незначні недоліки, оцінюю роботу на «відмінно» і зазначаю, що Миршавка Анна Андріївна заслуговує високої оцінки та присвоєння ступеня вищої освіти «магістр».

Рецензент

к. фарм. н., доцент кафедри фармакології  
загальної та клінічної фармації

Антон ЛЄВИХ



Дата

