

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ РОСЛИН З ПРОТИМІКРОБНОЮ АКТИВНІСТЮ У КОМПЛЕКСНІЙ ТЕРАПІЇ АНТИБІОТИКАМИ ФТОРХІНОЛОНОВОГО РЯДУ, НА ПРИКЛАДІ НОРФЛОКСАЦИНУ

Гуріна В. О.

Науковий керівник: Король В. В.

Національний Фармацевтичний Університет, Харків, Україна

viktoria.gurina2001@gmail.com

Вступ. Наразі, комбінована терапія активно застосовується у медичній практиці, оскільки вона передбачає комплексний підхід до лікування певного захворювання. Задля зменшення навантаження на внутрішні органи лікарськими засобами, лікарі намагаються призначати препарати рослинного походження. В основі такого призначення, звичайно, лежить потенціювання ефектів.

Норфлораксацин – це синтетичний, фторхінолоновий антибактеріальний препарат II покоління, що застосовується для лікування інфекційних захворювань сечовидільної системи (неускладнений гострий цистит, уретрит, ускладнені інфекції сечового тракту (крім ускладненого пієлонефриту), ускладнений гострий цистит, неускладнений гострий пієлонефрит). Тому, доцільним є підбір лікарських рослин із антимікробною активністю для їх комбінації з фторхінолоновими антибіотиками, зокрема, норфлораксацином та здійснення раціональної фармакотерапії захворювання.

Мета дослідження. Пошук та узагальнення інформації щодо рослин із протимікробною активністю, задля їх коректного поєднання у терапії захворювань сечовидільної системи.

Матеріали та методи. Ретроспективний аналіз наукової літератури з обраної теми, з використанням ресурсів PubMed, PubChem та Google academy.

Результати та обговорення. Спираючись на наукові джерела, можна сказати, що фторхінолони II покоління проявляють більшу активність стосовно Гр- мікробів, тому доцільно зробити акцент на лікарських рослинах саме з таким спектром дії. Проведені дослідження на дану тематику здійснювали методом дифузії в агарі із застосуванням «колодців». Оцінку антибактеріальних властивостей здійснювали за діаметром зон затримки росту мікроорганізмів та шляхом перерахунку комплексного показника сили протимікробної активності. За результатами різних, але подібних за методикою, досліджень, можливо узагальнити, що найбільшу антибактеріальну активність стосовно Гр - мікроорганізмів (тобто ті, що мають найбільший діаметр зон затримки росту) проявляють наступні лікарські рослини: крушина ламка, ортілія однобока, грушанка круглолиста, жостір проносний, зимолюбка зонтична, марена красильна, мучниця звичайна, касія гостролиста, монарда дудчаста, ріп'яшок волосистий, гірчак зміїний, дербена прутевидна. Спільним для цих рослин є те, що вони містять хінонпохідні сполуки (за виключенням монарди дудчастої, ріп'яшка волосистого, гірчака зміїного та дербени прутевидної).

Висновок. Проаналізувавши результати досліджень з обраної теми та хімічний склад рослин, можна зробити висновок, що подібна структура та фармакологічний ефект норфлораксацина і зазначених вище рослин має перспективи до застосування у комбінованій антибактеріальній терапії та здатні посилювати антибактеріальний ефект фторхінолонів.