

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

Дотримання ефективних дозувань та відповідної тривалості лікування;  
Контроль за ефективністю лікування: комбінування препаратів з різним механізмом дії.

Також дуже важливим є доцільний контроль за рецептурним прописом АБ, та гальмування практики самолікування, що, на жаль, поширена в Україні.

### **ЧУТЛИВІСТЬ МУЗЕЙНОГО ШТАМУ *E. COLI* ДО КОМБІНАЦІЙ АНТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ З ЕМОКСИПІНОМ**

*Лохматова Т.М., Боровик Р.П., Чеботар О.В.*

*Науковий керівник: к.біол.н. Боброва Н.О.*

*ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія», м. Полтава*

*Кафедра мікробіології, вірусології та імунології*

Відомо, що вірулентні штами *E. coli* можуть викликати гастроентерити, запалення сечової системи, менінгіт у новонароджених та інші тяжкі інфекції. Одним з шляхів підвищення ефективності лікування цих інфекцій може бути комбінування протимікробних засобів, у спектрі дії яких є кишкова паличка, з речовинами, що мають нестандартні механізмами впливу на мікробну клітину. Серед таких речовин – похідні 3-гідроксипіридину, наприклад емоксипін, який у зв'язку з його антиоксидантними властивостями застосовують у медицині за «неінфекційними» показаннями..

Мета роботи – вивчити чутливість музейного штаму *E. coli* ATCC 25922 до відомих антимікробних препаратів у комбінації з емоксипіном.

Для цього на порожні паперові диски та диски з антибіотиками наносили розчин емоксипіну до кількості 1000 мкг/диск. Контролем слугували диски без емоксипіну. Усі диски висушували й використовували для визначення чутливості *E. coli* диск-дифузійним методом.

Встановлено, що навколо дисків з емоксипіном на твердому живильному середовищі формувалися зони відсутності росту мікроорганізмів діаметром  $19,2 \pm 0,4$  мм, що свідчило про наявність у нього власної антимікробної дії. Зони пригнічення росту *E. coli* антимікробними засобами без емоксипіну були від 14,8 мм до 29,6 мм. Комбінування цефтазидину, тетрацикліну, норфлуксацину та фурагіну з емоксипіном характеризувалось вірогідним збільшенням зон інгібування росту тест-культури мікроорганізму порівняно з відповідним контролем.

Отже, чутливість музейного штаму *E. coli* ATCC 2592 до традиційних антимікробних препаратів підвищується при комбінуванні їх з емоксипіном, який сам виявляє антимікробну дію. Вочевидь, виявлений синергізм у разі з іншими ефектами емоксипіну може бути корисний у терапії інфекцій, викликаних *E. coli*.

### **ЗМІНИ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ТА АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ В СПОНТАННО-ГІПЕРТЕНЗИВНИХ ЩУРІВ ПІД ЧАС ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ РАМПРИЛОМ ТА КАНДЕСАРТАНОМ**

*Марущак А.В., Шоріков Є.І.*

*Кафедра патологічної фізіології*

*ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»*

Артеріальна гіпертензія – одне з найпоширеніших захворювань серцево-судинної системи, яке виступає чинником ризику інвалідності та смерті, насамперед населення працездатного віку. Існує необхідність проведення досліджень патогенетичних механізмів розвитку цього патологічного процесу. За останні роки з метою поглибленого та всебічного вивчення хвороби, та з метою розробки ефективних методів лікування дослідниками вивчені спеціальні трансгенні лінії щурів зі спонтанною артеріальною гіпертензією (SHR), що є адекватною моделлю даного захворювання у людей