

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ**  
**ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ**  
**Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених  
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми  
Сумський державний університет  
2017

Статистичні дані про громадське здоров'я зазвичай прийнято вивчати і аналізувати на трьох рівнях:

- груповий рівень-здоров'я малих соціальних чи етнічних груп;
- регіональний рівень - здоров'я населення окремих адміністративних територій;
- популяційний рівень - здоров'я популяції в цілому.

**Висновок.** Роль ГЗЗ в роботі організацій охорони здоров'я (ОЗ) і лікарів в м. Запоріжжя: здійснює розробку науково-обґрунтованих найбільш оптимальних методів управління ОЗ, нових форм і методів роботи різних медичних установ, шляхів поліпшення якості медичної допомоги.

### АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ СПОЛУКИ Д-4ЯН

*Дульнев П.Г.<sup>1</sup>, Василюшин Х.І.<sup>2</sup>, Висоцький І.Ю.<sup>2</sup>, Смородська О.М.<sup>2</sup>,*

*Висоцький В.І.<sup>3</sup>, Гурьєн А.П.<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України*

*<sup>2</sup>Сумський державний університет,*

*кафедра біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії*

*<sup>3</sup>Київський національний медичний університет ім. О.О. Богомольця*

Активні форми кисню, супероксиди, перекиси тощо негативно впливають на функції білків, ферментів, біоантиокислювачів. Руйнівна дія вільних радикалів виявляється в прискоренні процесу старіння організму, ослабленні імунітету, розвитку різних захворювань.

Ефективними патогенетичними засобами, які застосовуються при патологічних станах із високою активністю пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) є антиоксиданти. Проте на сьогодні в арсеналі лікарів є незначна кількість препаратів з антиоксидантними властивостями, серед яких ацетат  $\alpha$ -токоферолу (вітамін Е), що належить до природних антиоксидантів.

**Мета роботи:** виявити речовину нового типу, яка б мала високу антиоксидантну активність при низькій токсичності для теплокровних.

Ацетат  $\alpha$ -токоферолу вибраний нами як аналог по антиоксидантній активності.

**Методи дослідження:** антиоксидантна активність сполуки Д-4ЯН вивчалась на моделі ініційованого окислення метилових ефірів ненасичених жирних кислот. Інтенсивність процесів ПОЛ визначали за вмістом продуктів ліпопероксидації в інкубаційному середовищі, в динаміці, через 0, 20, 40 і 60 хвилин від моменту ініціювання їх іонами двовалентного заліза.

У результаті проведених досліджень встановлено, що через 0, 20, 40 і 60 хвилин після внесення в інкубаційне середовище  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ , сполука Д-4ЯН призводить до достовірного ( $p < 0,001$ ) зниження рівня продуктів ПОЛ в інкубаційному середовищі не тільки в порівнянні з контролем (без додавання антиоксиданту), але і що особливо важливо, в значній мірі (через 0, 20 та 60 хвилин ( $p < 0,01$ )) перевищує за антиоксидантною активністю і еталонний препарат (ацетат  $\alpha$ -токоферолу).

Таким чином, експериментально доведено, що сполука Д-4ЯН проявляє виражену і досить стійку антиоксидантну активність, яка значно вища, ніж у природного антиоксиданта ацетата  $\alpha$ -токоферола.

### МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ РИЗИКУ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЗДОРОВ'Я МЕШКАНЦІВ ПРОМИСЛОВИХ МІСТ

*Єрмакова С.В., Соколовська І.А.*

*Запорізький державний медичний університет, кафедра загальної гігієни та екології*

**Мета і завдання дослідження.** Ретроспективне встановлення зв'язку порушень популяційного здоров'я, які вже можуть бути виявлені, з дією конкретних шкідливих факторів або їх комплексу.