



Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна  
Медичний факультет

**XVI МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
СТУДЕНТІВ, МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА ФАХІВЦІВ**

# **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ**

**Тези  
доповідей**

**28-29 березня  
2019 року**

до 25-річчя від дня відродження кафедр  
внутрішньої медицини, хірургічних хвороб,  
загальної та клінічної імунології  
та алергології медичного факультету  
Харківського національного університету  
імені В.Н. Каразіна



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗИНА  
V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY

XVI Міжнародна наукова конференція студентів,  
молодих вчених та фахівців

## **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ  
(28-29 березня 2019 року, м. Харків, Україна)

16<sup>th</sup> International Scientific Conference of Students, Young  
Scientists and Specialists

## **TOPICAL ISSUES OF MODERN MEDICINE**

ABSTRACTS  
(March 28-29 2018, Kharkiv, Ukraine)

ХАРКІВ – 2019

**Мета роботи.** Вивчення обміну цинку в органах та тканинах експериментальних тварин у випадку отруєння організму в хронічному досвіді ксенобіотиками побутового призначення в токсичній 1/10 та діючій 1/100 дозах від ДЛ<sub>50</sub>.

**Матеріали та методи.** У роботі вивчали вміст мікроелемента цинку в серці, печінці, нирках, наднирниках, селезінці, сироватці крові статевозрілих щурів (самців) лінії Вістар, що зазнали впливу ксенобіотиків побутового призначення в хронічному експерименті. Речовини на основі алкілфенолів вводили щодня зранку натщесерце за допомогою металічного зонда перорально в дозах 1/10 та 1/100 ДЛ<sub>50</sub> упродовж 45 діб. Вміст іона металу визначали атомно-абсорбційним методом В.Прайса. Для проведення аналізу біоелемента, органи та тканини зазнали озолення та екстрагування за Е.А.Лойко та Е.О.Бабенко. Отриманий екстракт був вміщений у спектрофотометр для подальшого визначення вмісту мікроелемента.

**Результати.** Результати дослідів довели, що дія ксенобіотиків на організм полягає у перерозподілі мікроелемента цинку в органах і тканинах експериментальних тварин. Виявлено достовірне зниження кількості іона металу під дією дози 1/10 ДЛ<sub>50</sub> поверхнево-активної речовини неіоногенного походження на 19 % у наднирниках та на 20 % у селезінці, обумовлене іммобілізацією захисних механізмів організму тварин. Зміна вмісту досліджуваного елемента в крові та органах пояснюється здатністю детергентів утворювати комплекси з мікроелементами. Такі іони, як Cu<sup>2+</sup>, Fe<sup>3+</sup>, Zn<sup>2+</sup> є стабілізаторами ферментів антиоксидантного захисту організму. Достовірне збільшення вмісту Zn<sup>2+</sup> у 1,15 рази в сироватці крові, отримане у наших дослідях, є однією з причин інактивації цинковмістних ферментів, що у свою чергу призводить до зменшення - дезінтоксикації - протеїногенних амінів, порушення процесів дихання та окисного фосфорилування, а також порушення обміну біогенних моноамінів, що являють собою медіатори дії регуляторних систем.

**Висновки.** Ксенобіотики побутового призначення в дозах 1/10 та 1/100 ДЛ<sub>50</sub> знижують вміст цинку у внутрішніх органах та збільшують його кількість у крові. Існування комплексу взаємопов'язаних механізмів перерозподілу мікроелементів в органах і тканинах під дією екзогенних стресорних факторів є цьому підтвердженням.

УДК 616.12-008.331.1-056.257-07

### ОСОБЛИВОСТІ ДОБОВОЇ ВАРІАБЕЛЬНІСТІ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ З ОЖИРІННЯМ

*Козакова О. В.*

*Харківський національний медичний університет, Харків, Україна  
кафедра загальної практики – сімейної медицини та внутрішніх хвороб*

Науковий керівник: Іванченко С. В., к.мед.н., асистент

**Актуальність.** Проблема ожиріння є однією з найбільш актуальних проблем медицини сьогодення. Надлишкова маса тіла або ожиріння розглядаються як

істотний фактор ризику серцево-судинних ускладнень у хворих на гіпертонічну хворобу (ГХ). Відомо, що варіабельність як систолічного (VarCAT) так й діастолічного (Var ДАТ) артеріального тиску є істотним незалежним фактором ризику розвитку ураження органів-мішеней, який впливає на прогноз захворювання. Проведення добового моніторування артеріального тиску (ДМАТ) у хворих зазначеної когорти дозволяє оцінити тяжкість перебігу артеріальної гіпертензії, визначити клінічний прогноз та здійснити диференційований вибір гіпотензивної терапії з урахуванням складових добового профілю АТ.

**Мета роботи:** аналіз особливостей добової варіабельності АТ у хворих на ГХ з ожирінням.

**Матеріали та методи:** на діагностичному комплексі SDM 23 «ІКС-ТЕХНО» 76 пацієнтам (35 чоловіків та 41 жінка) із ГХ віком 56,4 (52,2;68,4) років проведено ДМАД. Хворих було розподілено на чотири групи: 1-ша (n=24) особи з нормальною масою тіла; 2-га (n=27) – з надлишковою масою тіла; 3-тя (n=15) ожиріння I ст.; 4-га (n=10) II-III ст.

**Результати:** проведення міжгрупового аналізу показників варіабельності АТ у хворих на ГХ не виявило вірогідних відмінностей у значеннях денної (Д) та нічної (Н) VarCAT,  $p=0,68$ . Водночас рівень Var ДАТ (Д) був статистично значуще вищим у групі хворих з ожирінням II–III ст.: 18 (12;21) мм.рт.ст., ніж у групі пацієнтів з нормальною масою тіла: 12 (10;15) мм.рт.ст. ( $p=0,03$ ). Значення Var ДАТ (Н) залишалися в межах норми у групах з нормальною: 9 (6,1;13,2) мм.рт.ст. та надлишковою масою тіла: 9,4 (6,2;13,8) мм.рт.ст., що було вірогідно нижче, ніж у пацієнтів з ожирінням I ст.: 16,8 (11,6;18,9) мм.рт.ст., ( $p=0,04$ ,  $p=0,01$ ) та у хворих з ожирінням II-III ст.: 17,8 (13,0;20,2), ( $p=0,04$ ,  $p=0,01$ ).

**Висновки:** особливостями параметрів добового моніторування артеріального тиску у хворих на гіпертонічну хворобу з ожирінням є вірогідно вищі значення денної і нічної варіабельності діастолічного тиску, ( $p<0,05$ ), порівняно з пацієнтами з нормальною та надлишковою масою тіла.

УДК 616.411–089.843:615.849.1]–092.9

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА НА АУТОТРАНСПЛАНТАТ ТКАНИ СЕЛЕЗЕНКИ

*Колб М. В., Мороз Р. В.*

*Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь  
кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии  
Научный руководитель: Гуца Т. С., старший преподаватель*

**Актуальность.** Операцией выбора для профилактики постспленэктомического синдрома служит аутотрансплантация ткани селезенки. В настоящее время в различных областях медицины широко и весьма успешно применяется низкоинтенсивное лазерное излучение (НИЛИ). **Цель работы.** Изучить в эксперименте влияние НИЛИ красной области спектра на аутотрансплантат.