



ISSN 2522-1116

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**82 Всеукраїнської науково-практичної конференції з  
міжнародною участю молодих вчених та студентів**

**«Актуальні питання сучасної медицини і  
фармації - 2022»**

**17 травня 2022 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2022**

УДК: 61  
А43

Конференція входить до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводитимуться у 2022 році

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:**

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, **проф. КОЛЕСНИК Ю.М.**

### **ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:**

Проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, **проф. Туманський в.о.;**

Голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, **проф. Беленічев і.ф.;**

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., проф. Павлов С.В., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Федоров А.І.

**Секретаріат:** ас. Попазова О.О.; Будагов Р. І. заступник голови студентської ради; Єложенко І. Л. голова навчально-наукового сектору студентської ради

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2022» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 17 травня 2022 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2022. – 121с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний  
медичний університет, 2022.

<b>ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА.....</b>	<b>61</b>
NO-МОДЕЛИРУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ НОВОГО БЕТА АДРЕНОБЛОКАТОРА ГИПЕРТРИЛ .....	61
Бак П.Г.	
BRAIN GLUTAMINE SYNTHETASE ALTERATIONS DURING EXPERIMENTAL ACUTE LIVER FAILURE .....	61
Shulyatnikova T.V.	
ФІБРОБРОНХОСКОПІЯ ЯК ОДИН ІЗ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ ВАРІАНТІВ ТА АНОМАЛІЙ СТРУКТУР БРОНХОВОГО ДЕРЕВА І ДІАГНОСТИКИ БРОНХОЛЕГЕНЕВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ .....	62
Балаж Ю.П., Петрунько Т.П.	
ОЖИРІННЯ ТА ЗАХВОРЮВАННЯ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ: СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ .....	63
Бушман В.С.	
РОЛЬ МІКРОБІОМУ КИШЕЧНИКА У ПАТОГЕНЕЗІ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА .....	63
Воробканич Е. В.	
ПАНКРЕАТИЧНИЙ ОСТРІВЕЦЬ І СЕКРЕЦІЯ ІНСУЛІНУ В УМОВАХ ВПЛИВУ ГАЗОТРАНСМІТЕРІВ (NO, H <sub>2</sub> S) ПРИ ПОСДНАННІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ ТА ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА (ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД).....	64
Гнатюк С.В., Кріжановський Р.В.	
ВИДОВИЙ СКЛАД ДЕРЕВ РОДУ <i>VETULA</i> В ЗАПОРІЖЖІ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПАЛІНАЦІЇ У 2020-2021 РР .....	65
Гуліна О.С., Приходько О.Б.	
ДИНАМІКА СПОР ГРИБІВ РОДУ <i>ALTERNARIA</i> У М. ЗАПОРІЖЖІ У 2020-2021 РОКАХ .....	66
Гавриленко К.В.	
ЕКГ ПАРАМЕТРИ СЕРЦЯ ЩУРІВ САМЦІВ ПІД ВПЛИВОМ КОРОТКОТРИВАЛОЇ ПЕРЕРИВЧАСТОЇ ГІПОКСІЇ ..66	
Ісаченко М.І., Данукало М.В.	
ОЦІНКА ТРАВМАТИЧНИХ ЗМІН ПЕЧІНКИ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ПОВІТРЯНОЇ УДАРНОЇ ХВИЛІ .....	67
Корзаченко М.А.	
ОЦІНКА ФАКТОРІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ПРОФЕСІЙНУ МОТИВАЦІЮ ЛІКАРІВ.....	68
Куртинець В.Ю.	
РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ ВІРТУАЛЬНОГО СКРИНІНГУ В ЦІЛЕСПРЯМОВАНОМУ ПОШУКУ КАРДІОПРОТЕКТОРІВ З NO-МОДУЛЮЮЧИМ МЕХАНІЗМОМ ДІЇ СЕРЕД ПОХІДНИХ L-ЛІЗИНУ .....	68
Москаленко А.В.	
ОСОБЛИВОСТІ ПОРУШЕНЬ У НІТРОКСИДЕРГІЧНІЙ СИСТЕМІ МІОКАРДУ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОЇ ГІПОКСІЇ .....	69
Попазова О.О.	
INFLUENCE OF ANTIHYPOXIC CORRECTION ON THE SURVIVAL OF RAT OFFSPRING AFTER THE FIRST MONTH OF LIFE AFTER CHRONIC PRENATAL HYPOXIA.....	70
Porazova O.O., Aliyeva O.G.	
МЕХАНІЗМИ КАНЦЕРОГЕННОГО ВПЛИВУ <i>HELICOBACTER PYLORI</i> НА СЛИЗОВУ ОБОЛОНКУ ШЛУНКА .....	70
Сакуліч Є.Р.	
ДОСЛІДЖЕННЯ АНАЛГЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ НОВИХ ПОХІДНИХ .....	71
1-(ФЕНОКСИМЕТИЛ)-4-(R-ФЕНІЛ)-5,6,7,8-ТЕТРАГІДРО-2,2А,8А-ТРИАЗАЦИКЛОПЕНТА-[CD]-АЗУЛЕНУ.....	71
Суворова З.С., Ядловський О.Є., Бобкова Л.С.	
ВПЛИВ КОМБІНАЦІЇ L-ЛІЗИНУ ТА ТІОТРИАЗОЛІНУ НА СТАН НЕВРОЛОГІЧНОГО ДЕФІЦИТУ У ТВАРИН В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ГОСТРОГО ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ .....	72
Кириченко В.С.	
ПОРУШЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕТАБОЛІЗМУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ХРОНІЧНІЙ АЛКОГОЛІЗАЦІЇ І ШЛЯХИ ЇХ ФАРМАКОКОРЕКЦІЇ.....	72
Наумов Д.П.	
РОЛЬ ЦИТОКІНОВОГО ШТОРМУ ПРИ COVID-19.....	73
Химинець Ю.Г.	
ТРЕДМІЛЛІ ТА ХВОРОБА АЛЬЦГЕЙМЕРА: АКТИВУВАННЯ ШЛЯХІВ ПЕРЕДАЧІ БІЛКУ NRF2 .....	74
Чабан Ю.М, Кучеренко А.О.	
ДИНАМІКА ПАЛІНАЦІЇ ДЕРЕВ РОДУ <i>ULMUS</i> У МІСТІ ЗАПОРІЖЖЯ В 2020-2021 РОКАХ.....	74
Шеметенко О.О.	
СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ ПРОДУКЦІЇ НІТРОГЕН МОНОКСИДУ ТА ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ У ІНТАКТНИХ ЩУРІВ .....	75
Юхимчук А.В.	
ЗМІНИ КЛІТИННОЇ МЕМБРАНИ ЗА ЕРИПТОЗУ .....	76
Яценко С.А.	
THE ROLE OF HSP 70 IN THE IMPLEMENTATION OF NEUROPROTECTIVE EFFECT OF SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR MODULATOR (SERM) IN DEPRIVATION OF THE SYSTEM'S LEVEL OF RESTORED GLUTATHIONE IN VITRO.....	77
Korostina K.I., Kapitanchuk D.S.	
COMMON GENETCS DISORDERS IN INDIA .....	77
Goskonda Manisha Reddy	
SHIFTS IN MORPHOFUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF MAST CELLS IN THE SKIN OF RATS DURING OF WOUND HEALING AFTER THE INFLUENCE OF CHRONIC SOCIAL STRESS.....	78
Makyejeva L.V. <sup>1,2</sup>	

ХП. Дослідження з навколишніми токсинами показали, що регулярне вживання ротенону призводить до змін у мікробіомі калу та підвищенню розвитку ХП у 2,5 рази. Вік людини теж однозначно важливий, адже при дослідженнях, які проводилося в Японії та Північній Італії, серед людей різного віку, доведено, що зміни у бактеріальному складі сприяють збільшенню патогенних видів, які можуть викликати ХП. Дослідження на мишах з внутрішньошлунковим введенням ротенону демонструють існування вісі «кишковий мікробом – мозок», так як після внутрішньошлункового введення ротенону спостерігається накопичення та розповсюдження альфа-синуклеїну від ПНС до ЦНС.

**Висновок.** Встановлено, що мікроби кишечника змінюються під час патогенезу ХП, проте все ще виникають дискусії чи є змінений мікробіом кишечника рушійною силою нейродегенерації або просто є відповіддю на зміни в навколишньому середовищі. Той факт, що мікробні зміни, які спостерігаються при ХП, часто є гетерогенними, ускладнює розуміння того, чи є мікробний дисбіоз передуючим у розвитку ХП або виникає уже після порушень шлунково-кишкового тракту при даній хворобі. Подальші дослідження з використанням гно тобіотичних мишей будуть мати вирішальне значення для розшифрування складних взаємо зв'язків між мікробіомом кишечника та ХП, щоб допомогти визначити мікробіом залежні механізми, які сприяють патогенезу ХП, та розробити дієві терапевтичні стратегії.

## **ПАНКРЕАТИЧНИЙ ОСТРІВЕЦЬ І СЕКРЕЦІЯ ІНСУЛІНУ В УМОВАХ ВПЛИВУ ГАЗОТРАНСМІТТЕРІВ (NO, H<sub>2</sub>S) ПРИ ПОЄДНАННІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ ТА ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА (ЛІТЕРАТУРНИЙ ОГЛЯД)**

Гнатюк С.В., Кріжановський Р.В.

Науковий керівник: д-р.мед.н., проф. Ганчева О.В.

Кафедра патологічної фізіології з курсом нормальної фізіології

Запорізький державний медичний університет

Клінічні та епідеміологічні дослідження показали, що цукровий діабет 2 типу (ЦД) та гіперінсулінемія збільшують ризик розвитку хвороби Альцгеймера (ХА) у людей похилого віку. Спільним патогенетичним ланцюгом між гіперінсулінемією та ХА може бути інсулін деградууючий фермент, який бере участь у розкладанні як інсуліну, так і аміліну. Окрім цього, серед спільних патогенетичних ланок можна виділити: порушення секреції інсуліну, оксидативний стрес, порушення утилізації глюкози, мітохондріальна дисфункція. Не менш цікавим та актуальним предметом вивчення є дослідження газотрансміттерів (NO, H<sub>2</sub>S) на рівні панкреатичного острівця, що може дати відповідь на ряд питань. Саме тому, **метою даного дослідження** було вивчення впливу NO та H<sub>2</sub>S на внутрішньоклітинну та позаклітинну роботу панкреатичного острівця. Для досягнення поставленої мети був проведений літературний огляд на базі електронних ресурсів PubMed.

**Результати:** Насамперед, слід виділити систему газотрансмітерів (NO, H<sub>2</sub>S) при ЦД та ХА. Дисбаланс в цих системах дослідники розглядають як один із елементів, що реалізує дефекти сигналізації, порушення внутрішньоклітинної передачі. Слід зауважити, що система NO часто додатково асоціюється із активацією оксидативного стресу при ХА та ЦД, в той час як H<sub>2</sub>S – виступає в ролі певного протекторного фактору (за рахунок впливу на регуляцію метаболізму як бета-клітини так і нейрону). Відомо, що оксидативний стрес є важливою ланкою, що відповідає за дисфункцію β-клітин, викликану хронічною гіперглікемією. Аналіз декількох досліджень показав, що оксидативний стрес має вирішальне значення для індукції бета клітин, а вплив посиленних механізмів антиоксидантного захисту в β-клітинах за рахунок надлишкової експресії АО білків, навпаки, запобігає пошкодженню острівцевих клітин. Потенційна роль NO у секреції інсуліну широко обговорюється, і отримані результати дуже суперечливі. Повідомлялося, що NO стимулює, інгібує, або має незначний вплив на секрецію інсуліну в дослідженнях з використанням острівців і β-клітинних ліній з різними типами і концентраціями інгібіторів NOS і донорів NO. Окрім цього, важливим є значення H<sub>2</sub>S у секреції інсуліну. За даними Sevda Gheibi, 2020 H<sub>2</sub>S може мати стимулюючий вплив на секрецію інсуліну. Наряду з цим,

існують дані, за якими H<sub>2</sub>S пригнічує секрецію інсуліну шляхом інгібування кальцієвих каналів L-типу (G. Tang., 2013).

**Висновки:** Суперечки щодо ролі NO у секреції інсуліну можуть бути пов'язані з використанням різних і, можливо, невідповідних моделей, таких як лінії β-клітин з різними якісними/кількісними моделями секреторних реакцій у порівнянні зі звичайними β-клітинами, інкубація острівців /β-клітинні лінії з високим або низьким вмістом глюкози, використання різних інгібіторів NOS або різних типів позаклітинних/внутрішньоклітинних донорів NO. Підсумовуючи вплив H<sub>2</sub>S на метаболізм глюкози при ЦД 2 типу та отримавши неоднозначні дані, вважаємо, що необхідно вести подальші дослідження цього питання, щоб з'ясувати потенційну роль H<sub>2</sub>S в лікуванні цукрового діабету.

## ВИДОВИЙ СКЛАД ДЕРЕВ РОДУ *BETULA* В ЗАПОРІЖЖІ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПАЛІНАЦІЇ У 2020-2021 РР.

Гуліна О.С., Приходько О.Б

Науковий керівник: доц. Приходько О.Б.

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики  
Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Кількість людей, які страждають алергією на пилкові зерна, постійно збільшується. Пилок дерев роду *Betula* посідає чільне місце у пилковому спектрі Запоріжжя, оскільки дерева продукують велику кількість пилку, який є дуже алергенним для населення. Спалахи пилкових зерен та їх інтенсивність постійно змінюються. Тому актуальним є спостерігати за зміною видів рослин та використовувати аеробіологічний моніторинг для кращого розуміння механізмів палінації, а також для вдосконалення профілактики виникнення полінозів.

**Мета роботи.** Дослідити видову різноманітність дерев роду *Betula* в Запоріжжі. Проаналізувати динаміку палінації берези у Запоріжжі в 2020-2021 роках.

**Матеріали і методи досліджень.** Було використано дані аеробіологічного моніторингу, що проводяться на кафедрі медичної біології, паразитології та генетики ЗДМУ щорічно з 1 березня по 31 жовтня. Пилок збирається за допомогою волюметричної пастки, прототипом якої слугувала пастка Хірста. Отримані препарати фарбуються та вивчаються під світловим мікроскопом.

**Отримані результати.** Береза (*Betula pendula* L.) – північний вид, який віддає перевагу кислим ґрунтам. У Запоріжжі зустрічається виключно в штучних посадках і парках. Ендемік Запоріжжя – береза дніпровська (*B. borispheica* Klok.) вкрай рідкісний вид і навряд чи може бути представлений в паліноспектрі. Береза продукує велику кількість пилку, і тому при невеликій кількості дерев у Запоріжжі її внесок в загальний спектр алергенів значний.

В 2020 році палінація почалась 16 березня (5-й перцентиль), а кінець палінації було відмічено 9 травня (95-перцентиль). Усередненим днем палінації стало 11 квітня. 7-го квітня було зафіксовано максимальну кількість пилку берези – 225 зерен у кубометрі. Термін палінації склав 54 дні. Всього було визначено 1959 пилкових зерен.

В 2021 році палінація почалась з 19 квітня. Термін палінації склав 21 день та завершився 10 травня (95 перцентиль). Усередненим днем палінації стало 23 квітня. Максимальна кількість пилку у повітрі була визначена 21 квітня – 714 зерна. Всього було визначено 1736 пилкових зерен.

**Висновки.** Спостерігаємо, абсолютно різні результати у 2010 та 2021 році. Кількість дерев суттєво не змінилась, різницю в терміні сезону палінації та кількості пилкових зерен за сезон можна пояснити різними погодними умовами.