



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. Бєленічев 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.

ТЕОРЕТИЧНА МЕДИЦИНА.....	61
NO-MODEЛИРУЮЩИЕ 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 ₂ 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 ПІОТРИАЗОЛІНУ 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. ^{1,2}	

ТРЕДМІЛЛ ТА ХВОРОБА АЛЬЦГЕЙМЕРА: АКТИВУВАННЯ ШЛЯХІВ ПЕРЕДАЧІ БІЛКУ NRF2

Чабан Ю.М, Кучеренко А.О.

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

Кафедра патологічної фізіології з курсом нормальної фізіології

Запорізький державний медичний університет

Сьогодні відомо, що фізичні тренування здатні впливати на обмін речовин, роботу ендокринної та нервової систем та, навіть, чинять нейропротективну дію [Jeong JH, Koo JH, 2018; Kissane RWP, Wright O, 2019]. Відтак дослідження вчених із Китаю довели, що аеробні навантаження можуть бути корисними для запобігання або послаблення симптомів деяких неврологічних захворювань, зокрема хвороби Альцгеймера (ХА) [Schenkman M, Moore CG, 2018; Lu Y, Dong Y, 2017]. Крім того, дозовані аеробні навантаження впливають на клітинну диференціацію стовбуру мозку, стимулюють симпатичну передачу в гіпокампі [Gharebaghi A, Amiri I, 2017], та активують антиоксидантну систему [Koo JH, Kang EB, 2016; Davies, D.A., Adlimoghaddam, A., 2021]. Nrf2 є ключовим ендогенним модулятором захисту від окисного стресу та нейрозапалення, що спостерігається зокрема при ХА, тому він може бути терапевтичною мішенню при ХА [Urano A, Matsumaru D, 2020]. Вчені вважають, що фізичні вправи як стрес-подразник активують синтез та передачу білку Nrf2 (nuclear factor erythroid 2-related factor 2), тому здатні покращити прогноз та відстрочувати появу перших когнітивних дисоціацій [Koo JH, Kang EB, 2016; Davies, D.A., Adlimoghaddam, A., 2021; Wu, C., Yang, L., Li, Y., 2020]. За даними Гуанчжоуського та Августинського університетів, підготовка до вправ активує шлях передачі сигналу Nrf2/ARE, а лікування фізичними вправами послаблює спричинену стрептозотоцином продукцію бета-амілоїду та гіперфосфорилування тау в області CA1 гіпокампа у щурів зі змодельованою ХА [Lu, Y., Dong, Y., 2017]. До того ж, при прогресуючих деменціях, зокрема ХА, нейрони підлягають фероптозу – смерті, індукованій перекисним окисленням заліза та ліпідів. При цьому наголошується, що захист від фероптозу обумовлюється саме Nrf2, що на рівні транскрипції контролює активність пероксидаз [Lane DJR, Metselaar B, 2021]. Введення активаторів Nrf2 змінює порушення пам'яті та синаптичної пластичності в моделях ХА на гризунах шляхом індукції його зв'язування з антиоксидантним елементом відгуку (ARE), який експресує антиоксидантні та протизапальні гени [Davies DA, Adlimoghaddam A, 2021]. Таким чином, дозовані навантаження можуть стати повноцінним доповненням в схемі лікування нейродегенеративних розладів на ряду з ліками-активаторами Nrf2 [Martínez-Guardado, I., Arboleya, S., 2022; Osama A, Zhang J, Yao J, 2020], адже вони здатні опосередковано активувати систему антиоксидантів, стимулювати розвиток нейронів стовбура та симпатичну імпульсацію в гіпокампі.

ДИНАМІКА ПАЛІНАЦІЇ ДЕРЕВ РОДУ ULMUS У МІСТІ ЗАПОРІЖЖЯ В 2020-2021 РОКАХ

Шеметенко О.О.

Науковий керівник: доц. Приходько О.Б.

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Запорізький державний медичний університет

Пилок – постійний компонент атмосферного повітря, який через наявність у ньому білків-алергенів, призводить до виникнення і загострення алергічних захворювань – полінозів.

Пилок в'язу, за даними щодо алергенності, посідає чільне місце у аеропаліноспектрі м. Запоріжжя. За частотою алергічних реакцій, що викликаються, в'яз прирівнюється до берези.

Останнім часом, науковці багатьох країн приділяють велику увагу моніторингу та прогнозуванню аероалергенної ситуації, адже моніторинг пилоквих компонентів повітря дає змогу дослідникам визначити кількість потенційно алергенного пилку в навколишньому повітрі та те, як ця кількість змінюється з часом.

На сьогоднішній день, використання аеробіологічного моніторингу є необхідним для кращого розуміння механізмів палінації та вдосконалення профілактики виникнення полінозів.

Мета роботи. Проаналізувати динаміку палінації дерев роду *Ulmus* у м. Запоріжжя та встановити тенденції зміни алергогенної ситуації на основі даних, отриманих в процесі проведення моніторингу.

Матеріали та методи досліджень. Аналіз особливостей палінації проводився на кафедрі медичної біології ЗДМУ з використанням даних аеробіологічного моніторингу. Проби відбирались щорічно з 1 березня по 31 жовтня. Пилок збирається за допомогою волюметричної пастки, прототипом якої слугувала пастка Хірста.

Отримані результати. У 2020 та 2021 роках інтенсивність палінації дерев роду *Ulmus* мала суттєві відмінності. Так у 2020 році палінація почалася відносно рано, наприкінці лютого, а саме 27.02. Всього за рік було визначено 873 пилкових зерна. За сезон 2020 року було зафіксовано 2 максимуми. Найбільша кількість пилкових зерен була зареєстрована 09.03 та склала 244 зерен/м³ та 08.03 136 зерен/м³.

У 2021 році сумарна кількість пилкових зерен була у рази меншою 424 пилкових зерна, а палінація почалася дещо пізніше 02.03. Максимум прийшовся на 02.04 та склав 98 зерен/м³.

Висновки. Інтенсивність палінації дерев роду *Ulmus* в Запоріжжі досягає свого максимуму в березні та квітні. У 2020 році сумарна кількість пилкових зерен була значно вищою ніж у 2021 році, що, ймовірно, пов'язано з різними погодними умовами в ці роки. Для побудови більш точного прогнозу аероалергенної ситуації, яка викликається пилком в'язу доцільно враховувати вплив метеорологічних чинників на палінацію.

СТАТЕВІ ВІДМІННОСТІ ПРОДУКЦІЇ НІТРОГЕН МОНОКСИДУ ТА ГІДРОГЕН СУЛЬФІДУ У ІНТАКТНИХ ЩУРІВ

Юхимчук А.В.

Науковий керівник: проф. Волощук Н.І.

Кафедра фармакології

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

В багатьох дослідженнях продемонстровано існування статевих відмінностей у захворюваності та чутливості осіб різної статі до дії лікарських засобів. Головна роль в реалізації статевих відмінностей належить статевим гормонам. Їх регулюючий вплив забезпечують негеномні ефекти, серед яких є різний патерн продукції вазоактивних молекул. Серед них важливу роль в забезпеченні метаболічного захисту судин від пошкоджуючої дії як екзо-, так і ендогенних факторів відіграють простагландини, нітроген монооксид та гідроген сульфід, які регулюють процеси мікроциркуляції в основних органах-мішенях. Наявність статевих відмінностей в продукції цих молекул в судинній системі достеменно невідома.

Мета роботи: дослідити наявність статево-залежної продукції гідроген моноксиду та гідроген сульфіду в крові, а також їх ферментів-продуцентів у судинній системі інтактних щурів.

Матеріали та методи. Досліди проведені на 20 статево-зрілих (4 місяці) щурах лінії Вістар (10 самців та 10 самок). Естральний цикл самок визначали за вагінальними мазками. Після евтаназії під кетаміновим наркозом проводили відбір крові та вилучали аорту. В сироватці крові тварин обох статей визначали вміст нітратів та нітритів за реакцією з реактивом Грісса після відновлення нітратів зависсю цинкового порошку в розчині аміаку, вміст гідроген сульфіду визначали спектрофотометричним методом в реакції між сульфід аніоном та пара-фенілендіаміну гідрохлоридом у кислому середовищі в присутності іонів заліза (III). В постядерному супернатанті гомогенатів аорти визначали сумарну активність NO-синтаз, яку встановлювали за кількістю утвореного нітрит-аніону (NO₂⁻), а також активність цистатіонін гама-ліази, яку оцінювали за приростом сульфід-аніону за реакцією з