



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
науково-практичної конференції з міжнародною
участю молодих вчених та студентів
«Актуальні питання сучасної медицини і
фармації 2019»
13 – 17 травня 2019 року



УДК: 61

A43

Конференція включена до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій 2019 року (179), посвідчення Укр ІНТЕІ № 125 від 29.03.2019.

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови: проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., проф. Разнатовська О.М., голова студентської ради Усатенко М.С.

Секретаріат: доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., студенти Подлужний Г.С., Москалюк А.С, Скоба В.С, Гонтаренко Е.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації 2019» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2019. – 200с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний медичний
університет, 2019.

ДИНАМІКА СПОР ГРИБІВ РОДУ ALTERNARIA У М. ЗАПОРІЖЖІ (ТРИРІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ)

Гавриленко К.В., Приходько О.Б.
Запорізький державний медичний університет

Вступ. Спор грибів роду *Alternaria* мають широкий діапазон існування та присутні практично у всіх кліматичних зонах. Зацікавленість вчених обумовлена їх здатністю викликати мікотоксикози, мікогенні алергії та опортуністичні мікози. Відомо, що на розповсюдження спор пліснявих грибів можуть впливати метеорологічні фактори, такі як температура та відносна вологість. При сприятливих погодних умовах алергічні захворювання, обумовлені підвищенням концентрації грибів у атмосферному повітрі, протікають з періодичними загостреннями.

Таким чином, вивчення динаміки спор та їх концентрації залишається актуальним на сьогоднішній день.

Метою дослідження було дослідити сезонну динаміку концентрації спор грибів роду *Alternaria* у атмосферному повітрі м. Запоріжжя.

Матеріал і методи. Аналіз особливостей споруючій проводився на кафедрі медичної біології ЗДМУ з використанням даних аеробіологічного моніторингу. Проби відбирались щорічно з 1 березня по 31 жовтня, волюметричним методом.

Отримані результати. Спор грибів роду *Alternaria* реєструвались протягом всього періоду спостережень. У 2016 році, найбільша їх концентрація спостерігалась в період з середини червня по першу декаду серпня. Найбільша кількість спор реєструвалась 4 липня та склала 1356 спор/м³. Всього за рік було визначено 23067 спор.

У 2017 році, рівень спор грибів роду *Alternaria* був трохи нижчий, та мав стрибкоподібний характер. Спостерігалось декілька піків: 5, 6 липня, та 8 серпня. Максимальна концентрація становила 1918 спор/м³. Всього за рік було визначено 14798 спор.

У 2018 році найбільша концентрація реєструвалась в кінці червня на початку серпня. Пік концентрації із значенням в 415 спор/м³ прийшовся на 27 липня. Восени концентрація спор також була високою. У вересні спостерігалось декілька піків із значеннями понад 200 спор/м³. Всього за рік було визначено 14174 спор, що не надто відрізняється з 2017 роком

Висновки. Рівень спор грибів роду *Alternaria* у 2018 році в порівнянні з іншими роками був найнижчим, що може бути пов'язано з посушливим літом.

ФАРМАКОЛОГІЧНА МОДУЛЯЦІЯ β -ER - ПЕРСПЕКТИВНА НАПРЯМОК НЕЙРОПРОТЕКЦІЯ

Гуйтур Н.М.
Запорізький державний медичний університет

Сучасна стратегія нейропротекції мозкових інсультів розглядає в якості перспективних фармакологічних мішеней NMDA, AMPA - рецептори, кальцієві канали, а останнім часом – β -естрогенові рецептори (β -ER). Проведені нами дослідження на білих безпородних щурах масою 160-180 г. обох статей з незворотною білатеральною оклюзією загальних сонних артерій довели, що селективний модулятор естрогенових рецепторів (SERM) - (Z) -2- [4- (1,2-Дифеніл-1 -бутеніл) фенокси] -N, N-діметілетанамін цитрат (тамоксифен) дозуванням 1 мг / кг підвищував щільність нейронів, площу нейронів IV-V шару сенсомоторної кори, зменшував кількість апоптичних і некротичних змін нейронів, підвищував вміст РНК в цитоплазмі і ядрах нейронів на 4-ту добу експерименту.

Введення тамоксифена тваринам з церебральною ішемією призводило до підвищення експресії білків теплового шоку HSP70, в головному мозку виконує функції ендогенного нейропротектора. Збільшення рівня HSP70 під дією тамоксифену призводило до нормалізації глутатіонової ланки тіол-дисульфідної системи (підвищення активності глутатіонпероксидази, збільшення рівня відновленого глутатіону і зниженню його окисленої форми) і підвищенню стійкості клітин до ішемії.

Таким чином, тамоксифен, опосередковано через підвищення експресії HSP70 в умовах ішемії мобілізують антиоксидантні ресурси в нейронах, зокрема збільшують рівень глутатіону, який перешкоджає нейродеструкцію.

ДИНАМІКА ПАЛІНАЦІЇ ДЕРЕВ РОДУ POPULUS В ЗАПОРІЖЖІ (2015-2018 РОКІВ)

Гуліна О.С., Ємець Т.І.

Запорізький державний медичний університет

Вступ. Одним із чинників довкілля, що рік за роком справляє все помітніший вплив на здоров'я чутливих до нього верств населення, є пилок алергенних анемофільних рослин, який викликає спалахи сезонної алергії у певний період року. Пилок тополі, за даними щодо алергенності, посідає чільне місце у аеропаліноспектрі м. Запоріжжя. При зміні погодних умов спалахи та їх інтенсивність змінюється. Важливо постійне аеропалінологічне спостереження, щоб своєчасно проводити профілактичні заходи, спрямовані на попередження розвитку алергічних реакцій у населення.

Мета дослідження. Проаналізувати динаміку палінації рослин роду *Populus* у м. Запоріжжі та встановити тенденції зміни алергогенної ситуації на основі даних, отриманих в процесі проведення аероалергенного моніторингу.

Матеріал і методи. Було використано дані аеробіологічного моніторингу, що проводиться на кафедрі медичної біології, паразитології та генетики Запорізького державного медичного університету з 2006 року. Пилок збирається волюметричним методом. Отримані щоденні зразки фарбують та аналізують під світловим мікроскопом зі збільшенням $\times 400$, використовуючи метод дванадцяти вертикальних трансект [Малєєва, 2017].

Отримані результати. За чотири роки спостережень в середньому за рік було визначено 553 пилкових зерен. Інтенсивність палінації відрізнялась в різні роки. Так в 2015 р. зафіксовано 608 пилкових зерен. В 2016р. інтенсивність різко зменшилась, зафіксовано лише 97 пилкових зерен. В 2017 – 228 пилкових зерен, а в 2018р. інтенсивність палінації значно збільшилась і склала 1279 пилкових зерен. Піки палінації припадали на кінець березня та початок і середину квітня. За сезон зазвичай спостерігалось 1-2 піки. В 2015 р. максимуми спостерігалися 27.03.15 з кількістю 262 зерен/м³ та 12.04.15 з кількістю 111 зерен/м³, в 2016р. максимум зафіксовано 10.03.16 з кількістю 21 зерен/м³, в 2017 р. – 19.04.17 з кількістю 38 зерен/м³, а в 2018 р. різке збільшення кількості пилка 04.04.18 з кількістю 374 зерен/м³ та 05.04.18 з кількістю 220 зерен/м³.

Висновки. Інтенсивність палінації дерев роду *Populus* в Запоріжжі досягають максимальної кількості в атмосферному повітрі в кінці березня та на початку і середині квітня. Найвищою сумарна кількість пилкових зерен спостерігалась в 2018 році, а найнижчою – в 2016 році. Така різниця палінації пов'язана з різними погодними умовами в ці роки.

RAT MODEL OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE MODULATE ARYL HYDROCARBON RECEPTOR EXPRESSION

Zherebiatiev A. S.

Zaporozhye State Medical University

Background and Aim: The pathogenesis of inflammatory bowel disease is complex and multifactorial. Studies have led to the current concept that aryl hydrocarbon receptors have recently emerged as a critical physiological regulator of immune responses affecting both innate and adaptive systems. We studied the possibility of simvastatin and antagonist of receptors of interleukin-1 for pharmacological correction of colitis in rats with a focus on the expression intensity studies of AhR with lymphocytes of colon.

Materials and Methods. Experiments were carried out on male Wistar rats aged 8 months (body mass 260–285 g). Rats were divided into four experimental groups: group 1 — control; group 2 — rats with oxazolone-induced colitis; group 3 — rats given simvastatin (20 mg/kg, for 5 days, intraperitoneally); group 4 — rats given antagonist of receptors of interleukin-1 (3 mg/kg, for 5 days, subcutaneously). The AhR immunopositive lymphocytes were determined using an indirect immunofluorescence technique with using a monoclonal rat antibody.

ЗМІСТ

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ – ДЛЯ МЕДИЧНОЇ ПРАКТИКИ

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ СЕРЕД СТУДЕНТІВ ІЗ РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ З ВИКОРИСТАННЯМ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	3
Бавус І.В	
ПАТОМОРФОЛОГІЯ МІКРОЦИРКУЛЯТОРНИХ РОЗЛАДІВ В ГОСТРОМУ ПЕРІОДІ ШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ	4
Волошанська О.О., Тертишний С.І	
NEUROPROTECTIVE EFFECT OF SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR MODULATOR (SERM) IN DEPRIVATION OF THE SYSTEM'S LEVEL OF RESTORED GLUTATHIONE IN VITRO: HSP70 ROLE IN THE IMPLEMENTATION OF THIS ACTION.....	5
Bodnarchuk Y., Ryzhenko O., Kovalchuk D	
ДИНАМІКА СПОР ГРИБІВ РОДУ ALTERNARIA У М. ЗАПОРІЖЖІ (ТРИРІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ)	6
Гавриленко К.В., Приходько О.Б.	
ФАРМАКОЛОГІЧНА МОДУЛЯЦІЯ В-ER - ПЕРСПЕКТИВНА НАПРЯМОК НЕЙРОПРОТЕКЦІЯ	6
Гуйтур Н.М.	
ДИНАМІКА ПАЛІНАЦІЇ ДЕРЕВ РОДУ POPULUS В ЗАПОРІЖЖІ (2015-2018 РОКІВ)	7
Гуліна О.С., Ємець Т.І.	
RAT MODEL OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE MODULATE ARYL HYDROCARBON RECEPTOR EXPRESSION	7
Zherebiatiev A. S.	
ЕПІТЕЛІАЛЬНО-МЕЗЕНХІМАЛЬНА ТРАНСФОРМАЦІЯ КЛІТИН ПРОТОВОЇ АДЕНОКАРЦИНОМИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ	8
Кабаченко В.О.	
LYMPHATIC FILARIASIS IN INDIA	9
Kambam Sneha Reddy	
ЩОДО МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПЕРЕДУМОВ ЗМІШУВАННЯ КРОВІ ПОРОЖНИСТИХ ВЕН У ПРАВОМУ ПЕРЕДСЕРДІ ПЛОДА	9
Кандибей В.К., Тіткова О.Ю., Лебединець О.М.	
ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ТА СПІВВІДНОШЕННЯ ФОЛКУЛІВ, СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ ТА СУДИННОГО РУСЛА ЯЄЧНИКІВ ПОТОМСТВА ЩУРІВ ПРОТЯГОМ ПЕРШОГО МІСЯЦЯ ЖИТТЯ ПІСЛЯ ВВЕДЕННЯ ПРОГЕСТЕРОНУ У ПЕРІОД ВАГІТНОСТІ	10
Ковальчук К.С., Тополенко Т.А., Булига В.С.	
ЗМІНИ АБСОЛЮТНОЇ ТА ВІДНОСНОЇ МАСИ НИРОК ЩУРІВ - НАЩАДКІВ САМИЦЬ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТАБОЛІЧНИМ СИНДРОМОМ	11
Коротчук Є.В.	
МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЙРОНІВ СА-1 ЗОНИ ГІПОКАМПУ ЩУРІВ З ХРОНІЧНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ ІНТОКСИКАЦІЄЮ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ТІОЛЬНИХ АНТИОКСИДАНТІВ	12
Кучер Т.В.	
ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У СТУДЕНТІВ І ТА ІІ КУРСІВ НА ПОЧАТКУ НАВЧАЛЬНОГО РОКУ	13
Кучковський О.М., Монова А.С.	
ВПЛИВ ЕНАЛАПРИЛУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ ТРОМБОЦИТІВ SHR-ЩУРІВ	14
Павлов С.Б., Бабалян В.А., Валільщіков Н.В., Бабенко Н.М., Кумечко М.В., Семко Н.Г.	
РОЛЬ МАТРИКСНИХ МЕТАЛОПРОТЕІНАЗ ТА ТКАНИННИХ ІНГІБІТОРІВ В КИШКОВОМУ КАНЦЕРОГЕНЕЗІ	15
Пирогова З.О.	
ЕТИОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ЗАВІЗНИХ ВИПАДКІВ МАЛЯРІЇ В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ	16
Рябокоть Д.Ю.	