



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

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

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ЗДМУ

**«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2020»**

**ЗА ПІДСУМКАМИ РОБОТИ У НАУКОВИХ ГУРТКАХ КАФЕДР ЗДМУ
on-line**

16 грудня 2020 р.



м. Запоріжжя

ЛЮБИ ДРУЗИ!

З радістю повідомляємо вам, що 16.12.2020 в Запорізькому державному медичному університеті була проведена наукова конференція студентів «Досягнення сучасної медичної та фармацевтичної науки – 2020». У цьому збірнику викладені матеріали, які дозволяють узагальнити досягнуті результати науково-дослідних робіт студентів і магістрів усіх факультетів і спеціальностей, виконані під керівництвом викладачів в 2019/20 навчальному році. Представлені роботи присвячені фундаментальній та клінічній медицині, фармації, стоматології, лабораторній діагностиці, ерготерапії, а також правовим і гуманітарним аспектам медицини і фармації. Тези робіт рекомендовані до опублікування Оргкомітетом і відповідними секціями науково-практичної конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови:

проф. Туманський В.О., проф. Бєленічев І.Ф.

Члени оргкомітету:

доц. Авраменко М.О., проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Шаравара Л.П., ас. Земляний Я.В., доц. Бурега Ю.О., доц. Бірюк І.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., голова студентської ради Турчиненко В.В.

Секретаріат:

доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Борсук С.О., ас. Вакула Д.О., ас. Данилюк М.Б., ас. Данукало М.В., ас. Дічко Г.О., ас. Котенко М.С., ас. Курілець Л.О., ас. Чернявський А.В., студенти Безверхий А.А., Лихасенко О.Ф., Моргунцов В.О., Москалюк А.С, Федоров А.І.

Отримані результати: Аналіз біоптатів печінки контрольної групи показав, що площа депонування колагену I типу в перисинусоїдальних просторах склала: 0,87 (0,80; 0,98)%, колагену III типу: 1,05 (0,87; 1,40)%. Перицелюлярно депонування колагену по мірі прогресування фіброзу печінки серед хворих НАСГ показав наступне: при легкому F1 фіброзі площа колагену I типу становила 10,47 (9,68; 11,09)%, при помірному F2 фіброзі становила: 17,34 (10,88; 21,80)%, при тяжкому F3 перицелюлярному фіброзі склала: 20,62 (20,00; 20,97)%.

При цьому колаген III типу займав площу серед групи з легким F1 фіброзом: 11,29 (9,59; 19,71)%, що більш ніж в 10 разів вище в порівнянні з печінкою пацієнтів контрольної групи. Серед пацієнтів з помірним F2 фіброзом колаген III типу займав площу 17,07 (15,22; 18,58)%, а серед групи з тяжким F3 перицелюлярному фіброзі складав: 14,58 (13,57; 16,60)%.

Висновки: У хворих НАСГ по мірі прогресування перисинусоїдально-перицелюлярного фіброзу від слабкого (F1), до помірного (F2) і тяжкого (F3) фіброзу в печінці зростає депонування колагену I типу перисинусоїдально-перицелюлярної локалізації, площа якого в 20 разів перевищує нормальні величини; при цьому депонування колагену III типу аналогічної локалізації сповільнюється, залишаючись більш ніж в 10 разів підвищеним в порівнянні з нормальними величинами, така динаміка в депонуванні колагену I і III типу, може бути використана як один з маркерів прогресії фіброзу в цироз печінки серед пацієнтів з НАСГ.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПАЛІНАЦІЇ АМБРОЗІЇ У М. ЗАПОРОЖЖІ ЗА 2019-2020 РОКИ

Заміхановський В.В., I медичний факультет, 1-й курс

Науковий керівник: ст. викладач Малєєва Г.Ю.

Кафедра медичної біології, паразитології та генетики

Актуальність. Однією з актуальних екологічних проблем у м. Запорозжжі є високий вміст у повітрі пилку амброзії в осінній період, що викликає масові приступи полінозів та загострення бронхіальної астми у населення. Відмічено, що загострення симптомів виникає під час різкого збільшення кількості пилку в атмосфері. Аеробіологічний моніторинг є важливою умовою для визначення особливостей палінації та допомагає завчасно проводити профілактику алергічних реакцій.

Мета. Провести аналіз палінації амброзії у місті Запорозжжі в період з 2019 по 2020 рік.

Матеріали та методи дослідження. Аеробіологічний моніторинг проводився на кафедрі медичної біології, паразитології та генетики ЗДМУ з використанням волюметричної пастки, прототипом якої була пастка Хірста. Отримані зразки фарбували та вивчали під мікроскопом (збільшення x400). Для статистичної обробки результатів використовували програму Microsoft Office Excel.

Результати досліджень. У 2019 році палінація амброзії розпочалась 9 серпня. Всього було визначено 14156 зерен, що складає 128% від середніх даних багаторічних спостережень. Більш ніж 40 днів кількість пилку амброзії у повітрі перевищувала 100 зерен. Максимальну кількість пилку – 772 зерна було зафіксовано 24 серпня. Також 21 та 28 серпня

відмічено різке збільшення кількості пилку в атмосферному повітрі: 713 та 736 зерен відповідно. Палінація тривала 39 днів та закінчилась 16 вересня.

У 2020 році загальна кількість пилку амброзії була 7074 зерна, що відповідає лише 65% від усереднених даних багаторічних спостережень. Палінація розпочалась на три дні пізніше, ніж у 2019 році, але тривала довше та завершилась 29 вересня. Цьому сприяла тепла, без опадів погода у вересні. Пилок тримався 26 днів на рівні більше 100 зерен. Максимум пилку амброзії в атмосферному повітрі – 351 зерно, було зафіксовано 1 вересня. Також днями зі значною кількістю пилку цієї рослини у повітрі було 25 серпня (298 зерен) та 4 вересня (230 зерен амброзії).

Висновки. У період 2019-2020 р. відмічається зменшення кількості пилку амброзії у повітрі. Причиною такого явища може бути вплив погодних умов, посилений контроль, пошук і застосування нових методів боротьби із амброзією у м. Запоріжжі.

АМІЛОЇДНІ БІЛКИ ЯК БАКТЕРІАЛЬНІ ПАТОГЕНИ

Іванов Г. Г., 2-й медичний факультет, 5-й курс

Науковий керівник – Войтович О. В., Поліщук Н. М.

Кафедра мікробіології, вірусології та імунології.

Амілоїдні білки або амілоїди (АМ) асоціюються багатьма лікарями лише як продукт патологічного синтезу. Проте, існують ще й функціональні АМ бактерій, які приймають участь в адгезії бактерій, контакті з імунною системою, утворенні біоплівки. Є дані, щодо потенційної ролі АМ кишкової мікробіоти у розвитку нейродегенеративних, аутоімунних захворювань. Відома також можливість ендо- та екзогенних впливів пригнічувати або посилювати продукцію бактеріальних АМ.

Метою роботи було визначення впливу антибіотиків (АБ) на продукцію АМ умовно-патогенними бактеріями.

Досліджувались штами *S.aureus* та *E.coli*, що піддавались впливу різних АБ, до яких ці бактерії природно чутливі, із застосуванням диско-дифузійного методу. З колоній бактерій на межі зони затримки росту готували препарати для цитохімічного виявлення АМ. Контроль – препарати *S.aureus* та *E.coli*, які не піддавались дії АБ. У бактеріальних препаратах виявляли АМ із застосуванням Конго червоного за методом Highman. Інтенсивність флюоресценції АМ+ бактерій виявляли за допомогою мікроскопа PRIMO-STAR (ZEISS, Німеччина) в УФ спектрі та програми Axio Vision (Imaging Associates Ltd, Німеччина).

Нами виявлено посилення продукції АМ культурою *S. aureus* під впливом еритроміцину у 2 рази, норфлораксацину та пеніциліну – у 3 рази, ампіциліну/сульбактаму – у 4 рази. Культура *E. coli* показала посилення продукції АМ під впливом хлорамфеніколу в 3 рази, ампіциліну/сульбактаму і амоксициліну – у 2 рази.

Тож, в роботі показано, що під впливом субоптимальної концентрації АБ умовно-патогенні бактерії значно посилюють продукцію АМ. Це розширює наші знання про патогенний потенціал бактерій, вказуючи на можливу роль їх у розвитку амілоїдозів.