



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ,  
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З  
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ  
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

**23-24 травня 2024 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2024**

## АМБРОЗИЯ У МІСТІ ЗАПОРІЖЖЯ: ДИНАМІКА РОЗПОДІЛУ ПИЛКУ У 2022-2023 РОКАХ

Дугієнко Д.А.

Науковий керівник: ас. Шеметенко О.О.

Кафедра медбіології, паразитології та генетики

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

**Вступ.** Пилок амброзії є серйозною загрозою для здоров'я людей, зокрема для осіб із підвищеною чутливістю до аероалергенів. Його активне поширення в атмосфері міста Запоріжжя від середини серпня до початку жовтня є особливо небезпечним.

Глобальне потепління та інші фактори призводять до збільшення концентрації пилку, що погіршує ситуацію для мешканців міста.

**Мета дослідження.** Оцінити динаміку палінації амброзії в повітрі міста Запоріжжя протягом 2022-2023 років за даними аеробіологічного моніторингу.

**Матеріали та методи досліджень.** Дослідження проводилося на кафедрі медбіології, паразитології та генетики Запорізького державного медико-фармацевтичного університету. Проби відбиралися в 2022 та 2023 роках з 1 березня по 30 вересня за допомогою волюметричної пастки, спеціально адаптованої для збору пилку. Отримані дані аналізувалися для визначення концентрації пилоквих зерен в повітрі та динаміки його змін протягом року.

**Отримані результати.** У 2022 році палінація амброзії почалася на початку серпня (11.08) і закінчилася 14.09. Загальна кількість зафіксованого пилку склала 8935 пилоквих зерен. Максимальна концентрація пилку була зафіксована 24.08 і склала 723 зерен/м<sup>3</sup>.

У 2023 році палінація розпочалася дещо раніше, 05.08. Сумарна кількість пилоквих зерен за цей рік склала 8894, що трохи менше, ніж у попередній рік. Максимальна концентрація пилку була зафіксована 30.08 і склала 985 зерен/м<sup>3</sup>.

**Висновок.** Отримані дані підтверджують зростання концентрації пилку амброзії в повітрі міста Запоріжжя, що може бути пов'язано з різноманітними факторами, такими як кліматичні зміни та місцеві екологічні умови. Це свідчить про загострення проблеми алергічних реакцій серед мешканців та необхідність подальшого моніторингу, з метою прогнозування аероалергенної ситуації.

## ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ ЛЕКТИН-ПОЗИТИВНИХ СТРУКТУР У РЕСПІРАТОРНОМУ ВІДДІЛІ ЛЕГЕНЬ ЩУРІВ У РАНЬОМУ ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ ПІСЛЯ ВНУТРІШНЬОУТРОБНОГО АНТИГЕННОГО ВПЛИВУ

Чебишева А.О.

Науковий керівник: к.біол.н., доц. Алієва О.Г.

Кафедра гістології, цитології та ембріології

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

**Метою роботи** було вивчення лектин-позитивних структур у респіраторному відділі легень та їхньої динаміки в ранній постнатальний період онтогенезу в нормі та за умов внутрішньоутробного антигенного впливу.

**Матеріали та методи:** матеріалом були легені щурів лінії Вістар на 1, 3, 5, 7, 11, 14, 21 і 30 доби життя (127 тварин). Антигени імуноглобулін людський та інактивовану спліт-вакцину Vaxigrip (Sanofi PasteurSA, Франція) вводили внутрішньоплідно на 18-ту добу внутрішньоутробного розвитку. Для лектин-гістохімічного дослідження використовували лектини арахісу (PNA), сої (SBA), та бобівника (LAL). У гістологічних зрізах проводили морфометрію за допомогою програми Zeiss ZEN 3.5.

**Результати:** Встановлено, що в легенях кон'югати лектинів арахісу та сої специфічно зв'язуються зі сполучнотканинними компонентами, епітелієм бронхів,

келихоподібними клітинами, опасистими клітинами, альвеолярними макрофагами (АМ), лімфоцитами, ендотелієм судин. Інтенсивність забарвлення лектин-позитивних сполучнотканинних та епітеліальних компонентів посилюється протягом досліджуваного періоду. До 14 доби кількість лектин-позитивних АМ збільшується нерівномірно. До 21 доби кількість АМ, що містять рецептори до лектину арахісу, не змінюється, а до 30 доби в респіраторному відділі легень щурів спостерігається різке збільшення кількості всіх досліджуваних лектин-позитивних АМ. Динаміка розвитку легневих структур і синтезу вуглеводовмісних сполук у тварин, які зазнали внутрішньоутробного антигенного впливу, характеризується випереджальними тенденціями протягом перших двох тижнів життя. Внутрішньоутробний вплив антигенів змінює біосинтетичні процеси в АМ та їхню функціональну активність, збільшуючи інтенсивність синтезу  $\beta$ -D-галактозо- та N-ацетил-D-галактозаміновмісних сполук. А біосинтез  $\alpha$ -L-фукози в першу добу практично пригнічується і протягом 1 місяця ступінь накопичення її значно нижчий в експериментальних групах.

Таким чином, внутрішньоутробне введення антигенів викликає збільшення вмісту лектин-позитивних речовин у респіраторному відділі легень, змінюючи функціональний стан АМ протягом перших 2-х тижнів життя. Ступінь морфологічних змін залежить від природи антигену.

## ВПЛИВ ВІТАМІНУ D НА РІВЕНЬ СТАТЕВИХ ГОРМОНІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРПЛАЗІЇ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ

Белкіна І.О., Мараховський І.О.

Відділ експериментальної ендокринології

ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В. Я. Данилевського  
НАМН України»

Доброякісна гіперплазія передміхурової залози (ДГПЗ) є поширеним захворюванням чоловічої статеві системи. Провідну роль у розвитку ДГПЗ відіграє порушення гормонального балансу. Разом з тим, нині серед засобів впливу на репродуктивну систему виділяють вітамін D, який необхідний для забезпечення адекватної продукції тестостерону, дефіцит якого призводить до порушення чоловічої репродуктивної функції. Тож лікування ДГПЗ є важливою соціально-медичною проблемою, а використання вітаміну D є одним з актуальних напрямів щодо корекції репродуктивних розладів.

**Мета:** визначення рівня статевих гормонів у сироватці крові самців щурів із експериментальною гіперплазією передміхурової залози за умов корекції вітаміном D.

**Матеріали та методи.** ДГПЗ моделювали шляхом введення самцям щурів розчину сульфпіриду. Для корекції патологічного стану шурам протягом 21 доби надавали *per os* вітамін D в дозі 4000 МО; екстракт плодів пальми Сабаля у дозі 35 мг/кг м.т. – у якості референтного засобу; або вітамін D та екстракт плодів пальми Сабаля у тих же дозах – разом. Контроль – інтактні самці щурів, яким в/м вводили 0,9 % розчин хлориду натрію. У сироватці крові досліджувати рівні статевих гормонів: тестостерону, естрадіолу, та їх співвідношення (Тс/Е2). Вірогідність розбіжностей середніх величин визначали за t критерієм Стьюдента, розбіжності вважалися значущими при  $P < 0,05$ .

**Результати.** При дослідженні рівня статевих гормонів показано, що введення сульфпіриду при моделюванні ДГПЗ призводило до зниження рівня загального тестостерону в 1,66 раза, що позначалося на порушенні співвідношення статевих гормонів, та було в 1,53 раза менше в групі ДГПЗ порівняно з Контролем.

За умов корекції у групі, що отримувала екстракт плодів пальми Сабаля рівень тестостерону збільшувався на 40 % порівняно з групою ДГПЗ. У щурів, що отримували вітамін D разом з референтним засобом рівень тестостерону збільшувався на 48%, співвідношення Тс/Е2 підвищувалось на 49 % порівняно з групою ДГПЗ, що наближалось до рівня Контролю.