

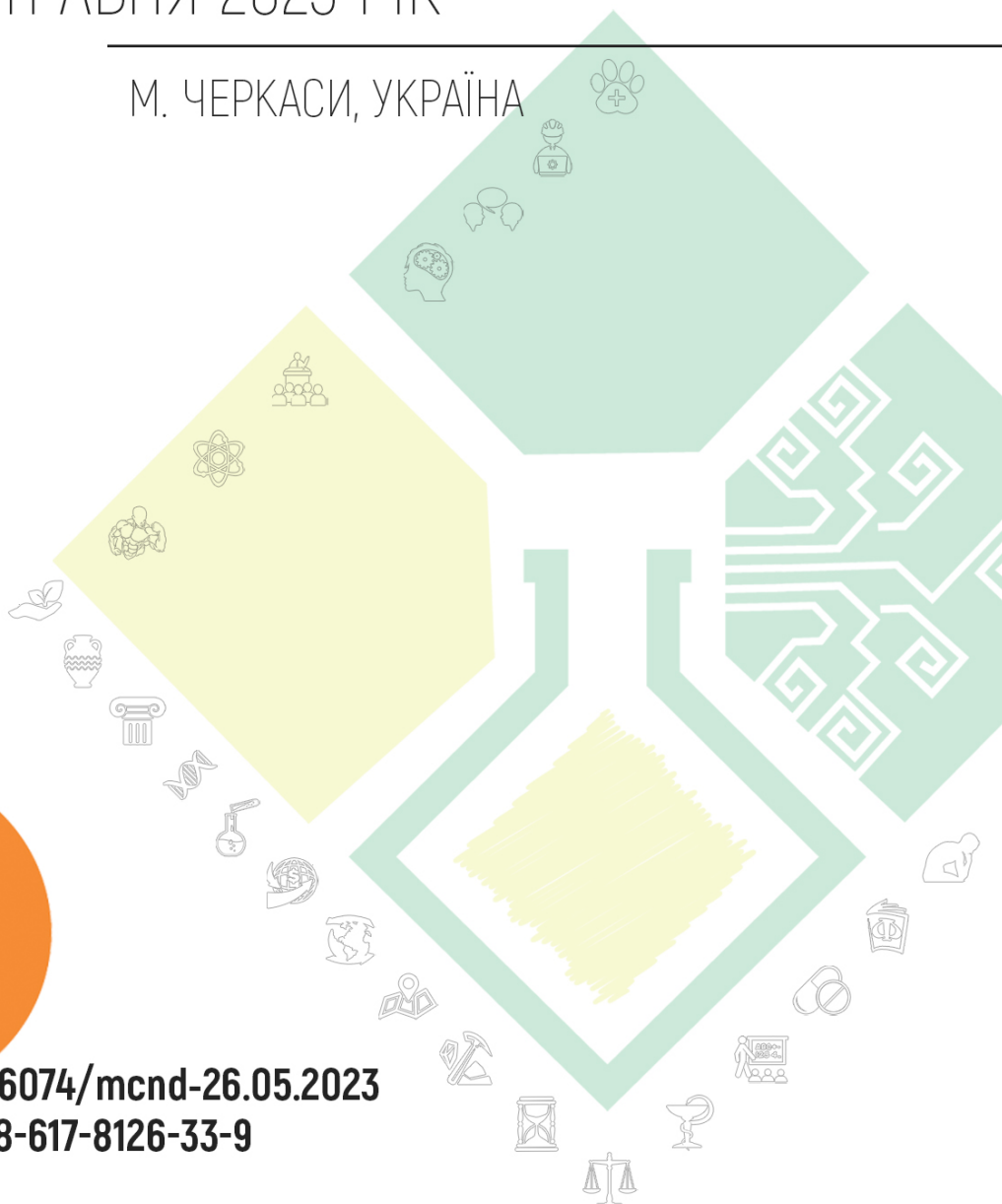
НАУКОВИЙ ПРОСТІР: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ, ДОСЯГНЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ

| 26 ТРАВНЯ 2023 РІК

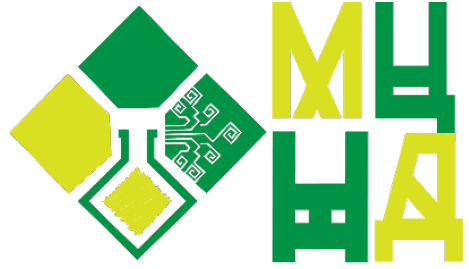
М. ЧЕРКАСИ, УКРАЇНА



**DOI 10.36074/mcnd-26.05.2023
ISBN 978-617-8126-33-9**



МАТЕРІАЛИ
V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міжнародний Центр Наукових Досліджень

НАУКОВИЙ ПРОСТІР: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ, ДОСЯГНЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ

| 26 ТРАВНЯ 2023 РІК
м. Черкаси, Україна

Вінниця, Україна
«Європейська наукова платформа»
2023



Організація, від імені якої випущено видання:
ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 62 від 17.01.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Н 34 **Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації:**
матеріали V Міжнародної наукової конференції, м. Черкаси, 26 травня, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: Європейська наукова платформа, 2023. — 276 с.

ISBN 978-617-8126-33-9

DOI 10.36074/mcnd-26.05.2023

Викладено матеріали учасників V Міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації», яка відбулася 26 травня 2023 року у місті Черкаси.

УДК 001 (08)

КАЗКОТЕРАПІЯ ЯК КОМПЛЕКСНИЙ МЕТОД КОРЕКЦІЙНОЇ РОБОТИ З ДІТЬМИ, ЩО МАЮТЬ РОЗЛАД СПЕКТРУ АУТИЗМУ Єременко Н.В.	214
---	-----

ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ В СИТУАЦІЇ ВІЙНИ Царенко Л.Г.	220
---	-----

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СИСТЕМОГО ПІДХОДУ ЩОДО ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНО- ПСИХОЛОГІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ У РОДИНІ Регула Л.В.	226
---	-----

СЕКЦІЯ XXIV. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

INFLUENCE OF ARTERIAL HYPERTENSION AND ANTIHYPERTENSIVE THERAPY ON THE COURSE OF COVID-19 Tsan Ye., Saveliev O.	229
--	-----

ВПЛИВ ПОЛІНОЗУ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ Сарапулова С.М.	233
--	-----

ЗАПАЛЕННЯ ЯК ОДИН ІЗ ЕТІОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ ВИНИКНЕННЯ ДЕПРЕСІЇ Тафічук Т.Ф.	235
---	-----

ОБІЗНАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ У ПИТАННІ ГІГІЄНИ МИТТЯ М'ЯСА ЯК РИЗИК ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ Серік М.Р., Мокрякова М.І.	237
--	-----

ПРОБЛЕМИ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ ПОЛІТРАВМІ: СПОЛУЧАННЯ ТОРАКАЛЬНОЇ ТА ТЯЖКОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ Курсов С.В., Скоропліт С.М.	238
--	-----

РОЛЬ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА ДІАБЕТУ II ТИПУ В РОЗВИТКУ НЕАЛКОГОЛЬНОЇ ЖИРОВОЇ ХВОРОБИ ПЕЧІНКИ Ігнатюк А.Д.	241
---	-----

СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ФАКТОРИ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ПЕРЕБІГ СЕРПОВИДНОКЛІТИННОЇ АНЕМІЇ Ннані А.М., Ганжа А.О.	244
---	-----

СЕКЦІЯ XXV. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО У СФЕРІ ВДОСКОНАЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИМИ Рабушко Н.В.	246
--	-----

ВПЛИВ ПОЛІНОЗУ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ

Сарапулова Сніжана Михайлівна

студентка

Харківський національний медичний університет, Україна

Науковий керівник: Кузнєцова Мілена Олександрівна

канд. мед. наук, асистент кафедри загальної та

клінічної патофізіології ім. Д.О. Альперна

Харківський національний медичний університет, Україна

Актуальність: щорічно велика кількість людей хворіє на поліноз - сезонну алергію, яку спричиняє пилок вітрозапильовальних рослин. Для того, щоб полегшити перебіг симптомів цього захворювання, необхідно розуміти, який тип алергічної реакції лежить в основі даного захворювання та які зміни в органах та системах зумовлює.

Метою дослідження було визначення впливу полінозу на якість життя пацієнтів.

Методи дослідження: до дослідження було залучено 38 осіб віком від 18 до 25 років. Було проведено анонімне опитування щодо визначення впливу полінозу на якість життя респондентів.

Обговорення результатів. Опитування показало, що 22 (57,9%) з 38 респондентів хворіли на поліноз. У 52,2% випадків прояв симптомів спостерігався у травні-червні – період цвітіння фруктових дерев та різних чагарників, 47,8% - у червні-липні – період цвітіння лугових рослин і злаків, 47,8% - у серпні-жовтні – період росту бур'янових рослин і поширення цвілевих грибів. Респонденти відмітили наступні симптоми перебігу у них даного захворювання: 21 (95,45%) - виділення з носу, 19 (86,36%) - закладеність носа, 18 (81,81%) - свербіж слизової носа, 19 (86,36%) - свербіння очей, 16 (72,7%) - почервоніння очей, 17 (77,27%) - сльозотечу. На напади чхання поскаржились 20 (90,90%) осіб, на сухий кашель - 7 (31,81%), на шкірні висипи - 2 (9,09%), на ускладнення дихання - 8 (36,36%).

Поліноз відноситься до реакцій гіперчутливості I типу - анафілактичні, алергічні реакції негайного типу, які відбуваються за участі гуморального імунітету і відмінною особливістю яких є наявність екзогенного вільного антигена та фіксованого антитіла. [1]

Алергічні реакції розвиваються у декілька етапів:

1. Імунологічна або стадія сенсibiliзації.
2. Стадія біохімічних реакцій (біохімічна).
3. Стадія структурних та функціональних змін (патофізіологічна). [1]

Розвиток зазначеної вище симптоматики, пов'язаний із реалізацією імунної відповіді, відбувається наступним чином:

При потраплянні у повітроносні шляхи алергену-пилку вперше, до нього прямує макрофаг, який фагоцитуює та здійснює лізис антигену, за винятком однієї його частинки - епітопу — антигенної детермінанти, яка необхідна для подальшого розвитку імунологічної реакції. В той самий час, активується ДНК макрофага і утворюється МНС-II молекула, головна функція якої репрезентувати антиген Т-хелперу (CD4(+)-лімфоциту). МНС-II молекула з антигеном прямують до мембрани макрофага і опиняються на її зовнішній поверхні, де вони з'єднуються відповідно із CD4 та TCR-рецепторами Т-хелпера. Щоб вберегти клітини від пошкоджень утворюється ще один зв'язок - між адгезивними білками макрофага і лімфоцита. Одночасно макрофаг вивільнює цитокін ІІ-1, який діє на специфічні рецептори

лімфоцита. [2] [3] І стимулює появу внутрішньоклітинних імпульсів, що запускають синтез ІЛ-2, фактора росту лімфоцитів та утворення відповідних рецепторів. Це призводить до активації мітозу лімфоцита і утворення великої кількості моноклональних клітин. [2] [3]

Далі відбувається взаємодія Т-хелперів із В-лімфоцитами. Т-хелпери дистанційно активують В-лімфоцити: ІЛ-4 активує мітотичний поділ В-лімфоцита, а під дією ІЛ-5 моноклональні лімфоцити перетворюються на плазматичні клітини. Останні продукують GA [1] [4]. Імуноглобуліни одразу фіксуються на мембрані тучної клітини, які локалізуються у слизовій оболонці дихальних шляхів. Сенсibiliзація завершена. [1]

Наступна стадія виникає, якщо антиген потрапив до вже сенсibiliзованого організму. На біохімічній стадії відбувається взаємодія антитіла з антигеном, внаслідок чого тучна клітина дегранулюється і виділяються медіатори запалення: первинні - одразу синтезовані в тучній клітині (гістамін, серотонін, фактор хемотаксису еозинофілів, фактор хемотаксису нейтрофілів) та вторинні (фактор некрозу пухлин, Іл1, Іл3, Іл4, Іл5, Іл6). [4]

Наявність клінічних ознак алергії, що виникають на патофізіологічній стадії, пов'язана саме з впливом медіаторів, зокрема гістаміну.

Так, відомо, що гістамін викликає вазодилатацію, а це збільшує проникність мембрани, що зумовлює набряк, та спричиняє спазмогенний ефект (скорочення та спазм гладких м'язів) - пацієнт відчуває задишку через звуження просвіту бронхів та набряк, відбувається бронхоспазм. Серотонін та вторинні медіатори запалення стимулюють додатково секрецію залоз. На мембрані тучної клітини активізується метаболізм арахідонової кислоти, що веде до утворення простагландинів та лейкотрієнів. [1][5]

Одночасно із активацією синтезу біологічно активних речовин вмикаються механізми і системи їх дезактивації. Таким чином, результат цієї стадії залежить від балансу їх утворення та дезактивації [1]. Якщо надлишкові БАР спричиняють наступну стадію алергічних реакцій - патофізіологічну, то кінцевим результатом буде алергія. При повному знищенні збудника захворювання системі інактивації вдається уповільнити біологічно активні речовини і запобігти пошкодженню власних тканин організму- утвориться специфічний імунітет. [1]

Висновки. Поліноз достатньо поширене алергічне захворювання, що відноситься до реакцій анафілактичного типу. Це захворювання має широкий спектр проявів, що негативно впливають на якість життя пацієнтів [3]. Крім того, воно може супроводжуватись різними патологічними станами небезпечними для життя, яких можна запобігти, якщо своєчасно допомогти пацієнту, знаючи механізм розвитку даного алергічного захворювання.

Список використаних джерел:

1. Горбань, В.О. (2008). Алергія. У Патофізіологія (2-ге вид., Т. 1, с. 155–184). Київ: Медицина.
2. Атаман О. В (2018). Імунологічна реактивність. У Патофізіологія. Загальна патологія. (3-тє вид., Т. 1 с. 209–224). Нова Книга.
3. Animated biology With arpan. (2023, 4 січня). Type 1 Hypersensitivity | Allergy | USMLE-Step1 revision playlist | Immunology [Відео]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=vdoq5YB3xms>.
4. Атопічна алергія. (б.д.). empendium.com. <https://empendium.com/ua/manual/chapter/V72.VIII.A.2>.
5. Ніколаєва О. В., Шевченко О. М., Павлова О. О. (2016). Алергія : Методичні вказівки з дисципліни "Патологічна фізіологія" для студентів-бакалаврів (спеціальність "Сестринська справа"). Харків, ХНМУ. Взято з <http://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/13723>.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«НАУКОВИЙ ПРОСТІР: АКТУАЛЬНІ
ПИТАННЯ, ДОСЯГНЕННЯ ТА ІННОВАЦІЇ»**

26 травня 2023 року ♦ Черкаси, Україна

Українською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 26.05.2023. Формат 60×84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 16,04. Замовлення № 377. Тираж: 100 примірників.
Віддруковано з готового оригінал-макету.

Контактна інформація організаційного комітету:

Міжнародний центр наукових досліджень
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: mcnd@ukrlogos.in.ua

Видавець: Громадська організація «Європейська наукова платформа».
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7172 від 21.10.2020.