



Наукові перспективи
Видавнича група



СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІ РОЗВИТКУ

у рамках роботи Видавничої групи
"Наукові перспективи"

Матеріали ХХХІІІ Міжнародної науково-
практичної конференції (07 червня 2023 року,
м. Павла (Мальта) дистанційно)



Мирного неба!
Вільної України!



Міжнародний економічний інститут (Есеніце, Чехія)
Central European Education Institute (Братислава, Словаччина)
Національний інститут економічних досліджень (Батумі, Грузія)
Казахський національний університету імені аль-Фарабі (Казахстан)
Інститут філософії та соціології Національної Академії Наук Азербайджану
(Баку, Азербайджан)
Батумський навчальний університет навігації (Батумі, Грузія)
Регіональна Академія Менеджменту (Казахстан)
Громадська наукова організація «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з
державного управління» (Київ, Україна)
Громадська організація «Асоціація науковців України» (Київ, Україна)
Університет Новітніх Технологій (Київ, Україна)
Міждержавна гільдія інженерів консультантів (Київ, Україна)
Інститут освіти Азербайджанської республіки (Баку, Азербайджан)

у рамках Видавничої групи «Наукові перспективи»

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

Матеріали XXXIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції

(07 червня 2023 року, м. Паола (Мальта) дистанційно)

2023 р.

*Матеріали XXXIII-ї Міжнародної науково-практичної конференції
(07 червня 2023 року, м. Паола (Мальта), дистанційно)*

УДК 001.3-048.35:0/9](06)
С91

Схвалено до друку Президією Громадської наукової організації «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління» (Рішення № 63-23, від 02.06.2023)



Матеріали конференцій індексуються у міжнародній пошуковій системі Google Scholar

Організаційний комітет конференції:

І.В. Жукова – кандидат наук з державного управління, доцент; Є.О. Романенко – доктор наук з державного управління, професор, Заслужений юрист України; О.М. Непомнячий - доктор наук з державного управління, професор, Заслужений будівельник України; О.М. Макаренко - доктор медичних наук, професор; Маркета Павлова – директор Міжнародного економічного інституту (Чехія); Юрій Кійков - доктор інформатики, доктор технічних наук у галузі розвитку освіти (Чехія); Володимир Бачишин - доцент кафедри економіки (Словаччина); Гумейр Гусейн Ахмедов – доктор педагогічних наук, професор (Азербайджан); О.І. Дацій - доктор економічних наук, професор, Заслужений працівник освіти України; В.Л. Федоренко - доктор юридичних наук, професор, Заслужений юрист України; Петер Ошват - доцент юридичного факультету (Словаччина); Л.С. Ахметова - доктор історичних наук, професор політології, професор кафедри ЮНЕСКО (Казахстан); Бадрі Гечбаія - доктор економічних наук, професор, Асоційований професор Батумського державного університету ім. Шота Руставелі (Грузія).

Секретар: *А.С. Ковальчук - здобувач ступеня доктора філософії (PhD).*

Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XXXIII Міжнародної науково-практичної конференції / за ред. І.В. Жукової, Є.О. Романенка. м. Паола (Мальта): ГО «ВАДНД», 07 червня 2023 р. 400 с.

У матеріалах XXXIII-ї Міжнародної науково-практичної конференції висвітлені оригінальні дослідницькі та оглядові розвідки з теоретичних та прикладних аспектів державного управління, права, економіки, історії, педагогіки, психології, техніки та інших галузей науки для їх інтеграції у європейський, світовий науковий простір.

Матеріали будуть корисними та цікавими науковцям, викладачам, педагогам-практикам, представникам органів державної влади та місцевого самоврядування, здобувачам вищої освіти, громадсько-політичним діячам, а, також, усім, хто цікавиться міжнародним досвідом реалізації інноваційних освітніх процесів.

Матеріали подані в авторській редакції. Відповідальність за зміст та орфографію матеріалів несуть автори.

© автори, 2023

© Громадська наукова організація «Всеукраїнська Асамблея докторів наук, 2023

з державного управління», 2023

© Громадська організація «Асоціація науковців України», 2023

© Видавнича група «Наукові перспективи», 2023

Максименко О.В., Кузнецова М.О., Літвін В.І., Цикало Б.М. 258
**РОЗВИТОК РЕАКЦІЇ ГПЕРЧУТЛИВОСТІ ЗАМЕДЛЕНОГО
ТИПУ ПІД ЧАС ВЖИВАННЯ ТЮТЮНОВИХ ВИРОБІВ**

Оберніхіна Н.В., Качковський О.Д., Броварець В.С. 265
**IN SILICO ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ СПОРІДНЕНОСТІ
СПРЯЖЕНИХ АЗОТИСТИХ ГЕТЕРОЦИКЛІВ**

СЕКЦІЯ 8. 269
ГРОШІ, ФІНАНСИ І КРЕДИТ

Волкова О.В. 269
**ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ РИНКУ LIFE-СТРАХУВАННЯ
ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ**

Мантач А.Д., Гаврилко Т.О. 274
**УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ РЕСУРСАМИ БАНКІВСЬКИХ
УСТАНОВ УКРАЇНИ**

Тимошенко М.В. 279
ДЕРЖАВНИЙ БОРГ В УМОВАХ ВІЙНИ

СЕКЦІЯ 9. 285
МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА

Брездень М. В. 285
**ІНТЕГРАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ КРАЇН ЄВРОПИ ЗА
ПОКАЗНИКАМИ ЗОВНІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ ПОСЛУГАМИ**

СЕКЦІЯ 10. 291
ЕКОНОМІКА Й УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ

Дмитришин В.С.
**ЩОДО МЕХАНІЗМІВ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ
ПРОДУКТІВ НАУКОВИХ УСТАНОВ**



Максименко О.В.

здобувач освіти,
*Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна*

Кузнецова М.О.

асистент кафедри загальної та клінічної патологічної
фізіології ім. Д.О. Альперна,
*Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна*

Літвін В.І.

здобувач освіти,
*Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна*

Цикало Б.М.

здобувач освіти,
*Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна*

РОЗВИТОК РЕАКЦІЇ ГІПЕРЧУТЛИВОСТІ ЗАМЕДЛЕНОГО ТИПУ ПІД ЧАС ВЖИВАННЯ ТЮТЮНОВИХ ВИРОБІВ

Постійне вживання тютюнових виробів є однією з причин захворювань дихальних шляхів та серцево-судинної системи. За даними статистики відомо, що до 25% всіх випадків алергічних реакцій на тютюнові вироби можуть бути пов'язані з гіперчутливістю замедленого типу (ГЗТ) [4]. Встановлено, що постійне вживання тютюнових виробів



приносить значну шкоду для здоров'я людини, і розглядається як фактор ризику розвитку пухлин в легенях, а також призводить до змін з боку імунної системи [2]. Це своєю чергою може призвести до розвитку серйозних захворювань, таких як бронхіальна астма та респіраторні алергії.

Метою даного дослідження було виявлення впливу систематичного вживання тютюнових виробів на розвиток реакцій гіперчутливості замедленого типу у студентів медичного університету.

Матеріали та методи. Для досягнення встановленої мети було проведено соціологічне дослідження шляхом опитування студентів Харківського національного медичного університету, а також для пояснення механізмів виникнення реакції ГЗТ під час використання тютюнових виробів і її наслідків було проведено аналіз наукової літератури.

До опитування було залучено 60 студентів 3-го курсу ХНМУ, з яких 47 – дівчат та 23 – хлопця. Було сформовано опитувальник який був розповсюджений за допомогою Google forms в соціальних мережах Viber, Telegram. Для огляду літературних джерел використовували 20 статей (з них 12 англійських розміщених в базі даних PubMed і 8 – опублікованих в вітчизняних фахових виданнях).

Результати та обговорення. При дослідженні впливу постійного вживання тютюнових виробів на розвиток реакцій ГЗТ у студентів було виявлено такі дані: Більшість опитаних респондентів (90%) зазначили що регулярно палять, що свідчить про те, що вживання тютюнових виробів є найпоширенішою звичкою серед студентів медичного університету; більшість респондентів зазначили, що палять вже доволі тривалий час, так: 60% серед загальної кількості опитаних курять більше п'яти років, а 16,7% та 15% курять



менше двох і менше чотирьох років відповідно. Це говорить про те, що основною причиною тютюнопаління є шкідлива звичка. Половина з опитаних зауважила, що почали частіше та більше палити саме за останній час. Можна припустити, що збільшення частоти куріння є наслідком стресових ситуацій на тлі пандемії та війни, хоча це також може бути проявом підвищеної залежності, що обумовлено впливом сімейних традицій (тобто вживання тютюну є методом боротьби зі стресом). Більшість опитаних (96%) немає шкірних алергічних реакцій після куріння. Це може вказувати на те, що шкірні реакції не є найпоширенішим побічним ефектом куріння. Проте в 61,7% випадків мали виражені респіраторні симптоми (кашель, задишка) після куріння, а у 16,7% людей ці симптоми спостерігались регулярно. Це прямо вказує на можливі проблеми з дихальною системою у курців. У 30% опитаних також є шлунково-кишкові симптоми (нудота та біль у животі) після куріння. Тобто у курців також можуть бути певні проблеми із шлунково-кишковим трактом. Крім того, 98,4% опитаних респондентів зазначали, що перед початком тютюнопаління не перевірялись на алергію до сигаретного диму. Можливо це пов'язано з тим, що опитані люди мають низьку проінформованість про можливі ризики куріння для здоров'я організму. Також слід зазначити, що більше половини опитаних курять звичайні сигарети (56,9%) або сигарети з ароматизатором (34,5%), електронні сигарети використовують лише 37,3% опитаних курців. Такі дані вказують на те, що найменше використовуються молоддю саме електронні цигарки. 36,7% опитаних помітили зменшення частоти симптомів після того, як кинули палити, що вказує на певний зв'язок між курінням та алергічними реакціям, проте серед 40% опитаних респондентів не помітили зменшення частоти



симптомів після того, як кинули палити, що може свідчити про те, що у них симптоми можуть бути пов'язані не тільки з курінням, але й іншими факторами, такими як харчування або стрес, а також ще в 23,3% випадків зазначали, що взагалі не мають вищезазначених симптомів.

Виявлений у респондентів характер порушень, пов'язаний з розвитком реакції ГЗТ, яка розвивається протягом 24-72 годин після повторного контакту з антигеном до якого організм вже був сенсibiliзований.

Відомо, що тютюнові вироби в своєму складі можуть містити різні антигени, такі як нікотин, канцерогени, феноли, аміак та інші хімічні речовини, які своєю чергою можуть спровокувати розвиток реакції ГЗТ. Доведено, що більш виражена симптоматика виявляється з боку тієї системи органів, на яку безпосередньо діє тютюн, тобто дихальної системи. При ураженні органів дихальної системи спостерігається розвиток респіраторних реакцій гіперчутливості замедленого типу. Вони проявляються у вигляді кашлю, задишки, бронхоспазму, які можуть прогресувати до розвитку хронічних захворювань легень, таких як бронхіальна астма та хронічний бронхіт [8].

На другому місці після дихальної системи переважає ураження травної системи. Нікотин, аміак, кислоти, смоли та інші речовини, що містяться в тютюновому димі, подразнюють слизові порожнини рота, слинні залози, що супроводжується посиленням слиновиділенням. Разом зі слиною частина продуктів тютюну потрапляє в шлунок, де має дратівливий вплив на його слизову оболонку та оболонку кишечника. Доведено, що внаслідок паління сигарет судини шлунка можуть значно звужуватись, а залози його слизової оболонки починають неадекватно продукувати соляну кислоту та інші



ферменти, що призводить до помітного збільшення кількості шлункового соку. Також регулярне куріння нерідко призводить до зниження апетиту і гальмування травлення шлунково-кишковим трактом. Внаслідок цього всі ці причини часто призводять до розвитку виразкової хвороби шлунка, гострого та хронічного гастриту [3].

Симптоми реакції ГЗТ при використанні тютюнових виробів можуть включати висипання на шкірі, свербіж, запалення і набряклість, однак подібні симптоми, як показало опитування, є доволі рідкісними. Але якщо відбувається безпосередній вплив тютюнового диму на шкіру, то він може викликати її сухість та подразнення за рахунок дії токсичних речовин, які містяться в тютюновому диму [1].

Також було виявлено, що в осіб, які вживають тютюнові вироби, збільшується ризик розвитку алергічних реакцій гіперчутливості замедленого типу на інші алергени. Це може бути пов'язано з:

1) Порушенням імунологічного статусу організму, який обумовлений регулярним впливом токсичних речовин, що містяться у тютюнових виробах, а також помітним зменшенням вироблення антитіл та інших клітин імунної системи [7].

2) Збільшенням проникності слизової оболонки, оскільки тютюновий дим може пошкоджувати слизову оболонку дихальних шляхів. Це може збільшити контакт алергенів з імунними клітинами в легенях і збільшити ризик розвитку алергічної реакції [6].

3) Підвищенням рівня запальних медіаторів. Це пов'язано з тим, що сигаретний дим містить багато медіаторів запалення, таких як гістамін і лейкотрієни. Саме ці медіатори можуть сприяти розвитку алергічних реакцій [2].



Висновок. Отже засновуючись на даних проведеного дослідження можливо зробити висновок, про те що у більшості респондентів які тривалий час палять шкідливий вплив тютюнових виробів проявлявся ознаками реакції ГЗТ з переважанням симптоматики уражень дихальної і травної систем.

Список використаних джерел:

1. Комарова І.В., Борисова О.В. Стан та перспективи лікування хворих на хронічний обструктивний захворювання легень. Український терапевтичний журнал. 2019; 2: 19-24.
2. Бабійчук Л.О., Головчак О.І. Механізми розвитку гіперчутливості з відкладеним типом та їх модифікація. Фармацевтичний журнал. 2018; 2: 34-40.
3. Корнієнко О.М., Мамчур В.І. Тютюнова залежність та здоров'я. Клінічна імунологія, алергологія, інфектологія. 2019; 3:22-27.
4. Sopori M. Effects of cigarette smoke on the immune system. Nat Rev Immunol. 2002; 2(5): 372-377. doi:10.1038/nri803
5. Doherty DE. Smoking and lung cancer: a historical perspective. Clin Chest Med. 2012; 33(1):1-10. doi:10.1016/j.ccm.2011.11.001
6. Kharitonov SA, Barnes PJ. Biomarkers of some pulmonary diseases in exhaled breath. Biomarkers. 2002; 7(1):1-32. doi:10.1080/13547500110103242
7. Kenneth H Dangman 1, Eileen Storey, Paula Scheck, Michael J Hodgson. Cigarette smoking and th development of hypersensitivity pneumonitis. Journal of Occupational and Environmental Medicine. [Hodgson et al. (2001): Am J Ind Med 39:616-628].



*Матеріали XXXIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції
(07 червня 2023 року, м. Паола (Мальта), дистанційно)*

8. Martina Vasakova, Ferran Morell, Simon Walsh, Kevin Leslie, and Ganesh Raghu. Hypersensitivity pneumonitis in smokers. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2015;100:233–237.



Матеріали XXXIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції

(07 червня 2023 року, м. Паола (Мальта), дистанційно)

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

Підписано до друку 02 червня 2023 р.

Формат 60х90/8. Папір офсетний.

Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman.

Ум. друк. арк. 8,2. Наклад 100 прим.

Видавець: Громадська наукова організація «Всеукраїнська асамблея докторів наук з державного управління» Свідоцтво серія ДК No4957 від 18.08.2015 р., Андріївський узвіз, буд.11, оф 68, м. Київ, 04070.

Надруковано рекламним агентством
«GoToPrint» Адреса, Україна, Київська обл.,
м. Київ, вул. Льва Толстого, 63
e-mail: gotoprint@gmail.com