

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ, ТЕХНОЛОГІЙ І СУСПІЛЬСТВА

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
SCIENCE, EDUCATION, TECHNOLOGY AND SOCIETY

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 3
Part 3



29 листопада 2023 р.
November 29, 2023

м. Кропивницький, Україна
Kropyvnytskyi, Ukraine





МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
НАУКИ, ОСВІТИ, ТЕХНОЛОГІЙ І СУСПІЛЬСТВА

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT
OF SCIENCE, EDUCATION, TECHNOLOGY AND SOCIETY

Збірник тез доповідей
Book of abstracts

Частина 3
Part 3

29 листопада 2023 р.
November 29, 2023

м. Кропивницький, Україна
Kropyvnytskyi, Ukraine



**Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції
“Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти, технологій і суспільства”**

УДК 33
ББК 65

Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти, технологій і суспільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Кропивницький, 29 листопада 2023 р.): у 3 ч. Кропивницький: ЦФЕНД, 2023. Ч. 3. 73 с.

У збірнику тез доповідей представлено матеріали учасників Міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти, технологій і суспільства” з:

Бердичівський фаховий коледж промисловості економіки та права
Буковинський державний медичний університет
Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова
Вінницький торговельно-економічний інститут Державного торговельно-економічного університету
Волинський національний університет імені Лесі Українки
Глухівський національний педагогічний університет імені Олександра Довженка
Державний заклад “Південноукраїнський національний педагогічний університет імені К. Д. Ушинського”
Державний торговельно-економічний університет
Державний університет “Житомирська політехніка”
Дніпровський державний медичний університет
Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ
Донецький національний університет імені Василя Стуса
Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Запорізький національний університет
Західноукраїнський національний університет
Інститут педагогіки НАПН України
Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України
КЗ “Харківська гуманітарно-педагогічна академія” Харківської обласної ради
Київська державна академія декоративно-прикладного мистецтва та дизайну імені Михайла Бойчука
Київський національний університет будівництва і архітектури
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Київський національний університет культури і мистецтв
Київський університет імені Бориса Грінченка
Комунальний заклад “Харківська гуманітарно-педагогічна академія” Харківської обласної ради
Луцький національний технічний університет
Львівський національний університет імені Івана Франка
Львівський національний університет природокористування
Льотна академія Національного авіаційного університету
Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького
Міжнародний гуманітарний університет
Мукачівський державний університет
Національна академія Служби безпеки України
Національний авіаційний університет
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського “Харківський авіаційний інститут”
Національний технічний університет “Дніпровська політехніка”
Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”
Національний транспортний університет

**Збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції
“Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти, технологій і суспільства”**

Національний університет “Львівська політехніка”
Національний університет “Одеська політехніка”
Національний університет “Чернігівська політехніка”
Національний університет “Чернігівський колегіум” імені Т. Г. Шевченка
Одеський національний медичний університет
ПО “Приватний заклад освіти “Київський ліцей “Українська школа вільних наук”
Поліський національний університет
Полтавський державний аграрний університет
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника
Сумський національний аграрний університет
Українська інженерно-педагогічна академія
Український державний університет науки і технологій
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини
Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

У збірнику тез доповідей висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних питань науки, освіти, технологій і суспільства.

Тематика конференції охоплює актуальні проблеми: педагогічних наук; філологічних наук; економічних наук; юридичних наук; психологічних наук; медичних наук; біологічних наук; сільськогосподарських наук; ветеринарних наук; технічних наук; фізико-математичних наук; військових наук; соціологічних наук; фізичного виховання та спорту; державного управління; соціальних комунікацій.

Видання розраховане на науковців, викладачів, працівників органів державного управління, студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, докторантів, працівників державного сектору економіки та суб’єктів підприємницької діяльності.

ЗМІСТ
CONTENTS

СЕКЦІЯ 10. МЕДИЧНІ НАУКИ SECTION 10. MEDICAL SCIENCES.....	8
<i>Гаврилюк А. В., Коноплицький В. С.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ ПЛОЩЕЮ ВНУТРІШНЬОГО ПАХВИННОГО КІЛЬЦЯ ТА КЛІНІЧНИМИ ПРОЯВАМИ ПАХВИННИХ ГРИЖ У ДІТЕЙ.....	8
<i>Куртова М. М., Тарасов Є. В., Шевчук Г. Ю.</i> ПРОФІЛІ СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ ДО ОТРУТИ КОМАХ ТА ЛАТЕКСУ У ПІВДЕННОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ.....	11
<i>Перебийніс П. П., Кузняк Н. Б.</i> ШЛЯХИ РЕАЛІЗАЦІЇ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ “СТОМАТОЛОГІЯ” У БУКОВИНСЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	13
<i>Сергієнко В. Р., Ковальчук О. І.</i> ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В НАВЧАННІ ТА ТРЕНУВАННІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ЗА НАПРЯМКОМ МЕДИЦИНА НА ПРИКЛАДІ ЧАТ БОТУ НА ОСНОВІ ЛІНГВІСТИЧНОЇ МОДЕЛІ CHATGPT	16
СЕКЦІЯ 11. БІОЛОГІЧНІ НАУКИ SECTION 11. BIOLOGICAL SCIENCES	19
<i>Загорулько К. Ю.</i> РОЛЬ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ У ЗБЕРЕЖЕННІ ВИДІВ РОСЛИН І ТВАРИН З ЧЕРВОНОЇ КНИГИ УКРАЇНИ	19
<i>Моложон К. О.</i> ҐРУНТОВА ПЕНЕТРАЦІЙНА РЕЗЕНТЕНТНІСТЬ ЯК СЕРЕДОВИЩНИЙ ФІЛЬТР ДЛЯ РОСЛИННОГО ПАРКУ.....	22
<i>Шаторна В. Ф., Тимчук К. М.</i> ДИНАМІКА ЗМІН ГІСТОЛОГІЧНОЇ СТРУКТУРИ ТОНКОЇ КИШКИ ЕМБРІОНІВ ЩУРІВ В ЕКСПЕРИМЕНТІ ЗА УМОВ ХРОНІЧНОГО ВПЛИВУ КАДМІЮ ТА МІДІ.....	24

СЕКЦІЯ 12. ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ SECTION 12. VETERINARY SCIENCES	26
<i>Бездітко Л. В., Кобернюк В. В.</i> РОЛЬ ДИКИХ ТВАРИН В ЕПІЗООТІЇ СКАЗУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.....	26
СЕКЦІЯ 13. ТЕХНІЧНІ НАУКИ SECTION 13. TECHNICAL SCIENCES.....	28
<i>Бовсуновський А. П., Носаль О. Ю.</i> ОЦІНКА ЧУТЛИВОСТІ ДЕМПФУЮЧОЇ ЗДАТНОСТІ КОНСТРУКЦІЙ	28
<i>Гаджиєв Т. В.</i> ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ОБЛАДНАННЯ ЛІТАКА У РЕЖИМІ АВТОМАТИЧНО ЗАЛЕЖНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ	30
<i>Гомілко А. Є., Кулікова Д. В.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА КОМУНАЛЬНО-ПОБУТОВИХ СТІЧНИХ ВОД	32
<i>Довгополук Л. О., Маковічук К. В., Вітцієвський М. М.</i> ВУЛИЧНО-ДОРОЖНІ МЕРЕЖІ, СПОСОБИ ЇХ РОЗВАНТАЖЕННЯ.....	34
<i>Єлісєєв Д. А., Єлісєєва О. В., Гуркаленко Ю. О.</i> ФТОРПОХІДНІ 4'-ФЕНІЛ-3-ГІДРОКСИФЛАВОНУ	35
<i>Єрмоленко Я. П., Поповіченко С. А.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПО РОЗРОБЦІ МАЛОГАБАРИТНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ ПІДВИЩЕНОЇ ПРОХІДНОСТІ	37
<i>Ігнатенко О. О.</i> РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗКРАНОВОГО ПІДЙОМУ ВЕЛИКОПРОЛЬОТНИХ ПОКРИТТІВ З ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДУ ПІДРОЩУВАННЯ КОЛОН	39
<i>Пальоний А. С., Нечипуренко А. Г.</i> АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО КЕРУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИМ СТРЕСОМ АВІАДИСПЕТЧЕРІВ.....	42

<i>Стоянов Я. Г.</i> ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ ЛОГІСТИКИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ВАНТАЖІВ З ОПТИМІЗАЦІЄЮ ЛОГІСТИЧНОГО ШЛЯХУ МЕТОДОМ ВИКОРИСТАННЯ ПАРАЛЕЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ТА МАТЕМАТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ	44
<i>Tigariev V., Loraikov O., Kosmachevskiy V.</i> CONTROL OF SOLAR MODULES USING NEURAL NETWORK ALGORITHMS DUE TO THE PROCESS OF MODULE DEGRADATION	46
<i>Савенко В. І., Владимиров О. В., Ткачук В. М., Нестеренко І. С.</i> ПІДХІД В УПРАВЛІННІ СОЦІАЛЬНИМИ ЕКОНОМІЧНИМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВІ СИНЕРГІЇ	52
СЕКЦІЯ 14. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ SECTION 14. PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES	55
<i>Вельчева М. С., Калюжний-Вербовецький Д. С.</i> ЕЛЕМЕНТИ МАТЕМАТИЧНОЇ ЛОГІКИ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ МАТЕМАТИКИ	55
СЕКЦІЯ 15. ВІЙСЬКОВІ НАУКИ SECTION 15. MILITARY SCIENCES.....	57
<i>Шульга А. С., Глущенко С. Д., Гриценко С. І.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ЗАХИСТ ЛОГІСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ У ВІЙСЬКОВИХ ОПЕРАЦІЯХ: ПРОБЛЕМИ ТА ЇХНІ ІННОВАЦІЙНІ РІШЕННЯ	57
СЕКЦІЯ 16. ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ ТА СПОРТ SECTION 16. PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS	59
<i>Волинець Ю. Л., Помпа О. В., Журавльова І. М.</i> ВПЛИВ ЗАНЯТЬ ЙОГОЮ НА ОРГАНІЗМ ЖІНОК	59
<i>Грабовець І. В.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ЗМАГАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНИХ ВЕСЛЯРІВ.....	60

Кузьмич А. О.

СУТНІСТЬ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ
ФАХІВЦІВ ІЗ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ..... 61

Левчук Д. В.

СПІВПРАЦЯ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ТА СІМ'Ї У
ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ УЧНІВ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ..... 63

Ляшук І. В., Шукатка О. В.

ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ НА ФІЗИЧНЕ ТА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я
ПІДЛІТКІВ..... 64

Шаверський В. К., Бургал М. П., Земега О. В.

ВИЗНАЧЕННЯ ДИСКОМФОРТУ У ВОЛЕЙБОЛІСТІВ ПРИ ТРАВМАХ
СПИНИ..... 66



УДК 616.683:616.34-007.43:617.577:053

Гаврилюк А. В.

аспірант кафедри дитячої хірургії,
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Коноплицький В. С.

проф., д.мед.н. завідувач кафедри дитячої хірургії,
Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

ВИЗНАЧЕННЯ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ ПЛОЩЕЮ ВНУТРІШНЬОГО ПАХВИННОГО КІЛЬЦЯ ТА КЛІНІЧНИМИ ПРОЯВАМИ ПАХВИННИХ ГРИЖ У ДІТЕЙ

Вступ. Статистичні дані засвідчують, що серед дитячого населення вагому місце займають патологічні стани, які пов'язані з порушенням облітерації вагінального відростку очеревини [1-3]. Особливу увагу ці захворювання звертають на себе у зв'язку з даними про чоловіче безпліддя як ускладнення самого патологічного поцесу, так і хірургічного лікування [2, 4-7].

З розвитком новітніх технологій стало можливим застосовувати досягнення науки та техніки у процесі лікування патології облітерації вагінального відростку очеревини. Одним із таких методів є лапороскопічна корекція патології [8-11].

Мета роботи. Оцінка залежності величини площі внутрішнього пахвинного кільця від проявів патології у пацієнтів з пахвинними грижами.

Матеріали і методи досліджень. Обстежувались пацієнти з діагнозом: пахвинна грижа одnobічна або двобічна, яким проводилась оперативна корекція за методикою PIRS. В обстеження ввійшло 17 дітей, які прооперувалися в межах КНП “ВОДКЛ ВОР” в період з 09.02.2022 до 10.10.2023. Серед цих дітей у 11 діагностовано правобічну пахвинну грижу (64,71%), у двох дітей лівобічну пахвинну грижу (11,76%) та у чотирьох дітей двобічну пахвинну грижу (23,53%). Гендерний розподіл дітей, яким визначали площу внутрішнього пахвинного кільця, був наступним: шість дітей (35,29%) жіночої статі та одинадцять (64,71%) – чоловічої статі.

Під час лапароскопії проводилась фотофіксація внутрішнього пахвинного кільця. Оскільки відеоскопія змінює масштаб анатомічних утворень, для оцінки дійсних абсолютних величин, в якості стандартної величини було обрано голку Tuohi C18, якою здійснювали через шкірне ушивання внутрішнього пахвинного кільця за методом PIRS. Дані голки мають стандартний зовнішній діаметр, який складає 1,3 мм та містять позначки по всій довжині голки через кожних 10 мм. Зображення зберігалось в форматі jpg для подальшої роботи з файлом. Відповідне зображення завантажувалося в Word та зберігалось в форматі pdf. Наступні підрахунки проводилися з використанням програми PDF-XChange Viewer (Version: 2.5 (Build 322.9)). Кожного разу програма калібрувалась. Для цього у масштабі 1 мм=1 мм проводилося вимірювання зовнішнього діаметру голки Tuohi (абсолютна її величина сягає 1,3 мм). Після цього проводилося калібрування програми для проведення підрахунку площі внутрішнього пахвинного кільця. Для отримання остаточного результату абсолютної величини площі внутрішнього пахвинного кільця проводилося його виділення із заданими параметрами масштабу. Після цього програма автоматично підраховує площу внутрішнього пахвинного кільця.

Статистичний аналіз даних проводився з використанням програми Statistica, version 10 (ліцензія STA999K347156-W).

Результати та обговорення. Ендовідеовізуалізація дала можливість чіткого орієнтування серед анатомічних структур при лапароскопії. Дослідники використовували можливість лапароскопії для оцінки розмірів діаметру внутрішнього пахвинного кільця з метою вибору подальшої тактики лікування [8, 12].

В дослідженні було використано візуалізацію внутрішнього пахвинного кільця при пахвинних грижах для підрахунку площі даного анатомічного утворення.

В дослідження увійшли діти віком від 1 до 13 років. В таб.1 представлено розподіл пацієнтів за віком.

Таблиця №1. Розподіл пацієнтів за віком

Вік пацієнтів	Кількість пацієнтів
1 р	2
2 р	1
3 р	0
4 р	0
5 р	4
6 р	4
7 р	2
8 р	0
9 р	1
10 р	1
11 р	1
12 р	0
13 р	1

Всього було підраховано 21 площу внутрішніх пахвинних кілець, з них 15 правих (71,43%) та 6 лівих (28,57%). В таб.2 представлені результати підрахунків площі внутрішніх пахвинних кілець.

Таблиця №2. Площі внутрішніх пахвинних кілець у дітей з пахвинними грижами

Пацієнт	Площа внутрішнього пахвинного кільця, мм ²
1.	81,19
2.	127,19
3.	10,97
4.	185,72
5.	101,51
6.	22,44
7.	31,62
8.	27,11
9.	68,44
10.	59,87
11.	63,54
12.	27,46
13.	152,81
14.	78,93
15.	158,89
16.	95,07
17.	99,47
18.	42,06
19.	12,32
20.	182,14
21.	107,5

З метою в'ясування нормальності даних було побудовано гістограма нормальності. Критерій нормальності Колмогорова-Смірнова дорівнює 0,11041, критерій нормальності Ліллієфорса складає $p > 0,20$, що свідчить про нормальний розподіл даних, тому можемо обчислити наступні показники: середнє значення площі внутрішнього пахвинного кільця складає $82,68 \pm 54,7 \text{ мм}^2$, а медіана відповідно – $78,93 \text{ мм}^2$. Розподіл даних: 25 кватиль $31,62 \text{ мм}^2$, 75 кватиль $107,5 \text{ мм}^2$.

Таким чином, середнє значення площі внутрішнього пахвинного кільця у дітей з пахвинними грижами складає $82,68 \pm 54,7 \text{ мм}^2$ (в діапазоні від $10,97 \text{ мм}^2$ до $185,72 \text{ мм}^2$). Таке велике значення середнього квадратичного відхилення ($\pm 54,64 \text{ мм}^2$) при нормальному розподілі даних за критеріями Колмогорова-Смірнова та Ліллієфорса свідчить про відсутність залежності площі внутрішнього пахвинного кільця від клінічного прояву пахвинної грижі.

Висновки. Таким чином, визначення площі внутрішнього пахвинного кільця шляхом візуальної стандартизації анатомічного об'єкту з подальшим математичним аналізом отриманих результатів, з'ясував той факт, що для клінічного прояву патології ВВО не важливо якою була величина площі внутрішнього пахвинного кільця.

Список літератури

1. Горбатюк О. М. Защемлені пахові грижі у новонароджених і немовлят. *Неонатологія, хірургія та перинатальна медицина*. 2021. № 11(3(41)). С. 41-45.
2. Байбаков В. М. Лапароскопічна корекція двосторонніх пахвинних гриж у дітей. *Шпитальна хірургія Журнал імені Л.Я. Ковальчука*. 2017. № 4. С. 118-122.
3. Байбаков В. М. Спосіб лапароскопічної корекції неускладнених пахвинних гриж у дітей. *Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник української медичної стоматологічної академії*. 2017. № 17(2(58)). С. 79-82.
4. Baibakov V. M. Surgical tactics in recurrent inguinal hernias at the children. *Wiadomosci Lekarskie*. 2020. № 73(9cz.2). P. 2014-2016.
5. Baibakov V. M. Morphological features of drainage systems of the testicle. *Klinicheskaia khirurgiia*. 2019. № 86(6). P. 47-52.
6. Baibakov V. M. Clinical study of morphological changes in the arterial blood supply of the testicle in children. *Klinicheskaia khirurgiia*. 2019. № 86(3). P. 46-51.
7. Байбаков В. М. Анатомо-топографічні особливості дренажних систем яєчка. *Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник української медичної стоматологічної академії*. 2018. № 18(1(61)). С. 156-161.
8. Li S., Tang S. T. W., Aubdoollah T. H., Li S. W., Li K., Tong Q. S., Wang Y., Mao Y. Z., Cao G. Q., Yang L., Pu J. R., Mei H., Wang X. X., Yang J. A modified approach for inguinal hernias in children: hybrid single-incision laparoscopic intraperitoneal ligation. *Journal of Laparoendoscopic & Advanced Surgical Techniques*. 2015. № 25(8). P. 689-693.
9. Shalaby R. Y., Fawy M., Soliman S. M., Dorgham A. A new simplified technique for needlescopic inguinal herniorrhaphy in children. *Journal of Pediatric Surgery*. 2006. № 41(4). P. 863-867.
10. Lee D. Y., Baik Y. H., Kwak B. S., Oh M. G., Choi W. Y. A purse-string suture at the level of internal inguinal ring, taking only the peritoneum leaving the distal sac: is it enough for inguinal hernia in pediatric patients? *Hernia*. 2015. № 19(4). P. 607-610.
11. Chen Y., Wang F. R., Zhong H. J., Zhao J. F., Li Y., Shi Z. A systematic review and meta-analysis concerning single-site laparoscopic percutaneous extraperitoneal closure for pediatric inguinal hernia and hydrocele. *Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques*. 2017. № 31(12). P. 4888-4901.

12. Shehata S. M., Attia M. A., El Attar A. A., Ebid A. E., Shalaby M. M., ElBatarny A. M. Algorithm of Laparoscopic Technique in Pediatric Inguinal Hernia: Results from Experience of 10 Years. *Journal of Laparoendoscopic & Advanced Surgical Techniques*. 2018. № 28(6). P. 755-759.

УДК 616-056.43-07-085.37

Куртова М. М.

к.мед.н., доцент кафедри загальної та клінічної епідеміології та
біобезпеки з курсом мікробіології та вірусології,
Одеський національний медичний університет,

Тарасов Є. В.

асистент кафедри загальної та клінічної епідеміології та
біобезпеки з курсом мікробіології та вірусології,
Одеський національний медичний університет,

Шевчук Г. Ю.

к.біол.н., доцент кафедри загальної та клінічної епідеміології та
біобезпеки з курсом мікробіології та вірусології,
Одеський національний медичний університет

**ПРОФІЛІ СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ ДО ОТРУТИ КОМАХ ТА ЛАТЕКСУ
У ПІВДЕННОМУ РЕГІОНІ УКРАЇНИ**

Матеріали та методи: 1270 пацієнтів, які проживають у Південному регіоні України (Одеська та Миколаївська області) з ускладненим алергологічним анамнезом були обстежені методом імуноблотінгу виробництва компанії Mediwiss (Німеччина) на наявність IgE антитіл до алергенів отрути жалючих комах – бджоли та оси, а також латексу. Позитивними вважали пацієнтів, у яких виявлялися IgE антитіла на рівні 0,35 МО/мл, що відповідало 1 класу реакції згідно міжнародній класифікації RAST.

Результати: Відсоток виявлення специфічних IgE антитіл до отрути комах та латексу у пацієнтів з ускладненим алергологічним анамнезом в Південному регіоні України представлені в табл. 1.

Детальний аналіз структури сенсibilізації до алергенів жалючих комах – бджоли та оси, показав, що переважна більшість пацієнтів, що були сенсibilізовані до отрут комах (121 особа), мали антитіла до бджоли – 89,3±2,8%, проти 47,1±4,5% до оси (p<0,001), а 36,4±4,4% пацієнтів мали антитіла до обох алергенів. Така кількість перехресних реакцій може бути обумовлена гомологічними протеїнами, які присутні в двох отрутах – гіалуронідазі (Ari m 2 та Ves m 2, Ves v 2), діпептидилпептидазі та вітелогеніну (Ari m 12 та Ves v 6), або антитілами до карбогідратних їх компонентів.

Таблиця 1. Відсоток виявлення специфічних IgE антитіл до отрути комах та латексу у пацієнтів з ускладненим алергологічним анамнезом в Південному регіоні України

Алерген		Кількість позитивних	Кількість обстежених	%±m
Назва	Код			
Латекс	k82	89	1270	7,0±0,7
Отрута комах				
Отрута бджоли	i1	108	1270	8,4±0,8*
Отрута оси	i3	57	1270	4,5±0,6

Примітка:

1. * – p<0,001