

ВИСНОВОК

про наукову повизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Гечко Христини Андріївни «Клініко-патогенетичні паралелі перебігу коронавірусної хвороби (COVID-19) у дітей, імунометаболічні зміни, вакцинація» на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина»

28 листопада 2024 року

1. Виконання освітньо-наукової програми

Здобувачка ступеня доктора філософії, аспірантка 4 року денної форми навчання (надалі – аспірантка) Гечко Христина Андріївна у повному обсязі виконала індивідуальний навчальний план відповідно до освітньо-наукової програми аспірантури ДВНЗ «Ужгородський національний університет», що повністю відповідає вимогам Національної рамки кваліфікацій та вимогам Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеню доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 261 (зі змінами).

Аспірантка Гечко Христина Андріївна в процесі виконання освітньо-наукової програми здобула глибокі ґрунтовні знання за фахом, в повній мірі опанувала чітко окреслений програмою обсяг загальнонаукових навичок та компетентностей, необхідних для реалізації послідовного обґрунтованого наукового дослідження, а також пов'язаних із формуванням у аспірантки загальнонаукового світогляду та дотриманням норм професійної етики.

Аспірантка в повному обсязі оволоділа комплексом необхідних дослідницьких умінь та навичок, зокрема тих, які стосуються планування та формування дизайну дослідження, організації послідовності його виконання та безпосереднього проведення етапів у відповідності до попередньо сформульованих мети та завдання, застосування комплексу методів та технологій, в тому числі і комп'ютерно-інформаційних, необхідних для отримання, структурування,

аналітичного опрацювання та синтезу даних, перевірки достовірно отриманих результатів, їх систематизації та категоризації.

Аспірантка в повній мірі оволоділа необхідними мовними компетентностями для репрезентації результатів власного наукового дослідження англійською мовою в усній та письмовій формах, а також для повного розуміння та глибокого якісно-кількісного аналізу іноземних джерел наукової літератури з подальшою формалізацією отриманих даних.

2. Виконання індивідуального плану наукової роботи (наукова складова освітньо-наукової програми)

Індивідуальний план наукової роботи аспірантки Гечко Христини Андріївни затверджений рішенням вченої ради медичного факультету Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» (протокол № 2 від 15 листопада 2021 року).

Науковий керівник – докторка медичних наук, професорка, завідувачка кафедри педіатрії з дитячими інфекційними хворобами, медичного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет» Горленко Олеся Михайлівна.

Термін виконання роботи: 2021-2024 роки.

Аспірантка Гечко Христина Андріївна послідовно виконала усі розділи затвердженого індивідуального плану наукової роботи у чітко встановлені терміни, що було підтверджено результатами обговорення відповідних проміжних, піврічних та річних звітів на засіданнях кафедри та Вченої ради медичного факультету ДВНЗ «Ужгородський національний університет».

Дослідження проведені аспіранткою у чітко визначені терміни згідно затвердженого плану та графіку, в повному обсязі і у відповідності до основних стандартів та норм із застосуванням сучасних комп'ютерно-інформаційних підходів для статистичного аналізу даних.

3. Актуальність теми дослідження

Проведені дослідження показують, що діти та підлітки сприйнятливі до інфекції SARS-CoV-2, проте більшість дітей має безсимптомний або малосимптомний перебіг COVID-19, тому справжня захворюваність недооцінюється через низький рівень тестування дітей. Масштабні епідеміологічні дослідження показали, що діти становили менше 2% від загальної кількості підтверджених випадків COVID-19. При цьому, рівень захворюваності був найвищим серед пацієнтів 15-19 років, порівняно з молодшими педіатричними віковими групами. Дані ВООЗ свідчать, що діти віком до 18 років становлять приблизно 8,5% зареєстрованих випадків COVID-19. З точки зору вікових груп, серед >1,2 мільйона дітей віком до 18 років з інфекцією SARS-CoV-2 у США у період до кінця 2020 р. діти були розподілені таким чином: дошкільний вік (від 0 до 4 років) – 7,4%; початкова школа (вік від 5 до 10 років) – 10,9%; середня школа (вік від 11 до 13 років) – 7,9%; діти від 14 до 17 років – 16,3%.

Найвища поширеність COVID-19 серед дітей була зафіксована у Китаї – 2,2%; США – 1,7%; Італії – 1,2% та Іспанії – 0,8%, що спростувало попереднє припущення про несприйнятливості дітей до COVID-19. Вивчення поширеності SARSCoV-2 серед дітей в Україні в перший пандемічний рік показало, що частка зареєстрованих випадків становила 0,7%, а поширеність на 100 000 дитячого населення визначена як 688,64 випадків. Найбільш вразливою до SARS-CoV-2-інфікування віковою групою серед дитячого населення України були підлітки (63,8%). Педіатри та лікарі первинної медичної допомоги знайомі з ендемічними сезонними коронавірусами, які викликають переважно легкі інфекції верхніх дихальних шляхів. SARS-CoV-2 характеризується надзвичайною швидкістю поширення через чинники, унікальні для вірусу, особливості дитини та взаємодії з навколишнім середовищем. Понад 90% дітей з COVID-19 мають легкий перебіг захворювання і не потребують госпіталізації. Це контрастує з іншими респіраторними вірусами, де прояви захворювання у дітей часто є більш серйозними. Серед найчастіших клінічних ознак COVID-19 у дітей – класичні грипоподібні симптоми, такі як гарячка, біль у горлі, закладеність носа та кашель. Окрім ураження верхніх дихальних шляхів, можуть

постраждати й інші органи, наприклад, шлунково-кишкова та центральна нервова системи. Більшість дітей були безсимптомними, і лише деякі випадки були важкими, на відміну від дорослих пацієнтів. З усіх дітей із COVID-19 в 25 країнах Європи, 54% мали ознаки інфекції верхніх дихальних шляхів, а 25% – нижніх дихальних шляхів. Діти з симптоматичною інфекцією COVID-19 зазвичай мають один або кілька респіраторних симптомів, які неможливо відрізнити від симптомів сезонних респіраторних вірусних інфекцій, найчастіше це – лихоманка (46-64%) та кашель (32-56%). Ринорея, біль у горлі, задишка реєструються у <10-20%, відповідно. Тривалість хвороби збільшується з віком із середньою тривалістю 6 днів у когортах дітей шкільного віку. У той час, як більшість захворювань перебігає без ускладнень, у незначній кількості дітей розвивається MIS-C. За оцінками, MIS-C зустрічається приблизно в одній дитині з 3000, інфікованих SARS-CoV-2. Піковий вік MIS-C становить 9-10 років. Поряд із розгортанням програм вакцинації для підлітків і дітей, слід також заохочувати вакцинацію дорослих, які працюють у дитячих садках, школах і медичних закладах, щоб забезпечити непрямий захист дітей, мінімізувати випадки передачі SARS-CoV-2. Відмічається, що планові щеплення здоровим та неконтактним дітям не повинні припинятися. Навпаки, необхідно продовжувати первинну вакцинацію немовлят та дітей молодшого віку відповідно до рутинних програм для запобігання загрозі спалахів та епідемій, таких як кору, поліомієліту, правця, дифтерії тощо. Протягом пандемії накопичуються наукові дані про COVID-19 у дітей, проте питання особливостей імунологічної відповіді та морфологічних змін дихальних шляхів на інфікування SARS-CoV-2 та вакцинацію, порушення метаболічної адаптації дітей при респіраторній патології, все ще залишаються актуальною проблемою з необхідністю розширеного наукового пошуку.

4. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами

Дисертаційне дослідження є фрагментом науково-дослідної теми кафедри педіатрії з дитячими інфекційними хворобами «Запальна відповідь дитячого організму та морфо-функціональне підтвердження при соматичній, інфекційній та

ендокринній патології» (Номер держресстрації 0117U007148, шифр 5A2017) та «Метаболічна адаптація та оксидативний стрес у дітей різного віку при соматичній, інфекційній, ендокринній патології, шляхи корекції» Державний ресстраційний номер: 0122U200611, шифр 5A-2022.

5. Формулювання наукового завдання (проблеми), нове розв'язання якого отримано в дисертації

Наукове дослідження спрямоване на підвищення ефективності лікування дітей хворих на COVID-19 шляхом розробки діагностичного алгоритму виникненні та протіканні COVID-19 у дітей враховуючи значення показників імунометаболізму, зокрема, гормонів жирової тканини, адипонектину та лептину а також вітамінно-мінеральне забезпечення дитячого організму поряд із запальними маркерами.

Завдання дослідження пов'язано із визначенням та аналізуванням даних клініко-епідеміологічної характеристики дітей з COVID-19; виявленням порушення ланок гомеостазу у дітей із підтвердженням COVID-19 та вивченням їх ролі у розвитку хвороби; дослідження цитоморфологічних особливостей слизової оболонки назофаренгіальної зони у дітей із COVID-19 та встановлення діагностичних можливостей патологічних знаків; проведенням динамічною клініко-лабораторною оцінкою ефективності терапії з урахуванням показників імунометаболізму дітей; оцінкою та порівнянням клініко-лабораторних параметрів дослідження у дітей протягом 6 місяців, які хворіли на COVID-19 та вакцинованих проти COVID-19; кореляційного аналізу взаємозв'язків показників у дітей груп дослідження, які хворіли на COVID-19 та вакцинованих проти COVID-19 через 6 місяців; розробкою математичних моделей для удосконалення алгоритму клініко-діагностичних можливостей та прогнозування виникнення та розвитку наслідків коронавірусної інфекції.

6. Наукові положення, розроблені особисто дисертантом та їх повизна

Чітка мета і конкретні завдання дозволили виконати змістовну роботу та отримати нові результати, на підставі яких обґрунтовано важливі наукові

положення, що мають теоретичне та практичне значення. Достатній обсяг клінічних досліджень дозволив автору сформулювати обґрунтовані висновки, що базуються на статистично достовірних результатах, які представлені у 32 таблицях та ілюстровані 13 рисунками.

Висновки дисертації є логічним підсумком основних наукових завдань, які мають важливе наукове та практичне значення. Обґрунтовано та підтверджено рекомендації щодо практичного використання результатів дослідження.

Все вищевказане свідчить про те, що отримані результати, а також наукові положення і висновки дисертації є достатньо обґрунтованими та достовірними.

7. Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій, які захищаються.

Наукові положення, висновки та практичні рекомендації, викладені в дисертації Гечко Христини Андріївни, є достовірними та обґрунтованими, що забезпечується достатньою кількістю обстежених (127 пацієнтів) та високим науково-методичним рівнем досліджень з використанням сучасних інформативних клінічних, біохімічних, імунологічних та молекулярно-генетичних методів дослідження та різнопланової статистичної обробки результатів. Застосування комплексу інформаційних методів дослідження і сучасного статистичного аналізу медичної інформації, достатня кількість залучених у дослідження пацієнтів свідчать про достовірність викладених у дисертації результатів та обґрунтованість висновків.

Отримані цифрові дані опрацювали за допомогою комп'ютерної програми Statistica for Windows 10.0 (фірми «StatSoft Inc.», USA) та Microsoft Excel 2016, визначаючи тип розподілу отриманих показників, вірогідність результатів.

Викладене вище переконливо доводить, що наукові положення та висновки, сформульовані Гечко Х.А., є обґрунтованими та достовірними.

8. Наукове та практичне значення дисертаційної роботи.

Теоретичне значення одержаних результатів

Деталізовано перелік скарг зі сторони респіраторної системи, з яких найбільш довготривалою відмічалися зміни смакових відчуттів.

Уперше доповнено сучасні погляди про роль запальних маркерів у розвитку інфекційного процесу COVID-19 у дітей.

Уперше розглянуто результати електронної мікроскопії зішкрібу слизової оболонки назоваренгіальної зони із презентацією різноманітних стадій запалення, зокрема: альтерації (активна фаза запалення сосочкоподібних структур (лакун), що розташовані на базальній мембрані під час фагоцитозу; зміни мікроциркуляції, проникності судинної стінки, ексудація (вогнищевий крововилив та дегенеративні зміни мембрани сосочкоподібних структур, з реактивно-дегенеративними змінами в стромі та крововиливами в стінці судин піднебінного мигдалика); проліферація (виражені склеротичні зміни епітеліюцита та часткова руйнація клітинної мембрани в результаті чого порушується напівпровідність в клітині, частковий склероз та мікрокальцинація тканини епітеліюцитів).

Уперше продемонстровано позитивна динаміка після лікування показників, особливо через 6 місяців, Іл-1, γ -ІФН, неоптерину, ФНП- α , СРБ, фібриногену.

Уперше розроблено математичні моделі отриманих даних.

Практичне значення проведеного дослідження

Отримані результати дозволили покращити діагностичний алгоритм у виникненні та протіканні COVID-19 у дітей та враховувати значення показників імунометаболізму, зокрема гормонів жирової тканини, адипонектину та лептину, а також вітамінно-мінеральне забезпечення дитячого організму поряд із запальними маркерами.

Розроблено оптимізовані підходи до лікування COVID-19 у дітей шляхом додавання до базової терапії препаратів мінерально-вітамінного комплексу (вітамін С, вітамін D₃ та цинку сульфат).

Доведена дієвість та безпечність вакцинації проти COVID-19 на основі характеристики даних дослідження протягом 6 місяців у дітей, які перехворіли COVID-19.

Розширено можливості для практичної охорони здоров'я у дітей за даними проведеного множинного логістичного регресійного аналізу та розробленої можливості прогнозування ймовірності впливу досліджуваних факторів на результуючу ознаку.

Використання результатів

Матеріали дисертаційного дослідження впроваджено в лікувально-профілактичну роботу комунального некомерційного підприємства (КНП) «Ужгородська міська багатoproфільна клінічна лікарня» Ужгородської міської ради (два акти впровадження від 27 жовтня 2024 року); КНП «Центр легеневих хвороб» Закарпатської обласної ради (два акти впровадження від 29 жовтня 2024 року); КНП «Тернопільська комунальна міська лікарня №2» Тернопільської міської ради (два акти впровадження від 05 листопада 2024 року); КНП «Міська дитяча клінічна лікарня» Чернівецької міської ради (два акти впровадження від 21 листопада 2024 року); а також у науково-педагогічний процес факультету післядипломної освіти та доуніверситетської підготовки ДВНЗ «Ужгородський національний університет» (два акти впровадження від 11 листопада 2024 року); кафедри педіатрії та медичної генетики Буковинського державного медичного університету МОЗ України (два акти впровадження від 21 листопада 2024 року)

9. Оцінка мови та стилю

Дисертацію написано з правильним вживанням медичної та спеціальної термінології на державній українській мові. Стиль викладення матеріалів – науковий, між послідовними частинами дисертації наявний чіткий причинно-наслідковий зв'язок. Спосіб подання матеріалів дослідження, наукових положень дисертації, висновків та рекомендацій забезпечують легкість та доступність їх сприйняття.

10. Відповідність діючим вимогам щодо оформлення дисертації

Дисертація Гечко Х.А. на тему: «Клініко-патогенетичні паралелі перебігу коронавірусної хвороби (COVID-19) у дітей, імунометаболічні зміни, вакцинація» є завершеною працею, за глибиною дослідження, актуальністю, новизною, теоретичним та практичним значенням отриманих результатів, змістом, обсягом та оформленням встановленим до дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина».

Структура та обсяг дисертації визначаються метою, завданнями та предметом дослідження. Дисертаційна робота викладена українською мовою на 206 сторінках комп'ютерного набору, з яких 141 сторінку займає основний зміст. Дисертація складається зі вступу, огляду літератури, матеріалів і методів дослідження, трьох розділів власних досліджень, аналізу і узагальнення результатів дослідження, висновків, списку використаних літературних джерел, що містить 263 позиції (26 – кирилицею і 237 – латиницею), додатків. Дисертацію ілюстровано 32 таблицями та 13 рисунками. За формальними ознаками робота відповідає чинним вимогам, які висуваються до оформлення дисертації Міністерством освіти і науки України.

11. Відповідність змісту дисертації спеціальності, з якої вона подається до захисту

Дисертація повністю відповідає паспорту спеціальності 22 галузі знань «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина».

12. Зауваження та рекомендації

В ході написання дисертаційної роботи аспіранткою були враховано абсолютно усі зауваження та рекомендації надані науково-педагогічними працівниками кафедри педіатрії з дитячими інфекційними хворобами ДВНЗ «Ужгородський національний університет» в процесі попередніх обговорень роботи під час проміжних, піврічних та річних звітів аспірантки на засіданнях кафедри. Відмічені зауваження та побажання носять суто рекомендаційно-консультативний

характер і в жодній мірі не впливають на загальну позитивну оцінку дисертаційної роботи, а також не зменшують рівнів її наукової новизни та практичної значимості, і відтак не є перешкодою для її подання в разову спеціалізовану вчену раду для офіційного захисту.

13. Відповідність дисертації вимогам, передбаченим Наказом Міністерства освіти і Науки України «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» № 40 від 12.01.2017р. (зі змінами та доповненнями)

Дисертаційна робота Гечко Христини Андріївни на тему «Клініко-патогенетичні паралелі перебігу коронавірусної хвороби (COVID-19) у дітей, імунOMETаболічні зміни, вакцинація» повністю відповідає вимогам Наказу Міністерства освіти і Науки України «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» № 40 від 12.01.2017 р. (зі змінами та доповненнями).

14. Кількість наукових публікацій, повнота опублікування результатів дисертації та особистий внесок здобувача до всіх наукових публікацій, опублікованих співавторами та зарахованих за темою дисертації.

Основні наукові результати дисертаційної роботи висвітлені у публікаціях та розкривають її основний зміст. Основні положення дисертації, які є особистим доробком автора, викладено у 10 наукових працях, загальним обсягом 4,19 д.а., з яких 3 статті опублікована в іноземному виданні, що включене до міжнародної наукометричної бази Scopus, 4 статей – в наукових фахових виданнях, рекомендованих МОН України, а також 3 статті у журналах, збірниках наукових праць, матеріалах конгресів, з'їздів і конференцій.

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Horlenko OM, Hechko KA, Prylypko LB, Blaga O, Horlenko FV, Kutsyn OO, Halay BM. Immune-inflammatory-endocrine regulation disorders in children with coronavirus infection. Wiad. Lek. 2023 Nov;76(11):2419-2428. 0,42 д.а.

DOI: 10.36740/WLek202311113

URL: <https://wiadlek.pl/wp-content/uploads/archive/2023/WiadLek2023i11.pdf>

(Scopus, іноземне видання)

(Аспірантці належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження, інтерпретації отриманих результатів та підготовці публікації до друку) 0,27 д.а.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: Coronavirus infection, acute respiratory distress syndrome, pathogenesis, inflammatory immune response, children

Внесок співавторів: Horlenko OM – 10%, Hechko KA – 65%, Prylypko LB – 5%, Blaga O – 5%, Horlenko FV – 5%, Kutsyn OO – 5%, Halay BM – 5%.

2. Horlenko OM, Hechko K, Prylypko LB, Hechko M., Horlenko FV, Tomey AI, Lenchenko AV. Analysis and interpretation of Coronavirus infection children's incidence, contributing factors, risks of complications and their relationship. Wiad. Lek. 2024;77(3):484-490. 0,29 д.а.

DOI: 10.36740/WLek202403116

URL: <https://wiadlek.pl/wp-content/uploads/archive/2024/WiadLek2024i3.pdf>

(Scopus, іноземне видання)

(Аспірантці належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження, інтерпретації отриманих результатів та підготовці публікації до друку) 0,19 д.а.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: Coronavirus infection (SARSCoV-2), symptoms, complication, correlational and multiple logistic regression analysis, children

Внесок співавторів: Horlenko OM – 10%, Hechko K – 65%, Prylypko LB – 5%, Hechko M – 5%, Horlenko FV – 5%, Tomey AI – 5%, Lenchenko AV – 5%.

3. Kurakh A, Chopey I, Hechko K. Analysis of the Influence of Comorbid States on COVID-19 Severity and In-Hospital Mortality for Further Application in an Outpatient Setting. Lviv Clinical Bulletin. 2024;2(46):14-32. 0,83 д.а.

DOI: 10.25040/lkv2024.02.014

URL: <https://lcb-journal.com/index.php/journal/issue/view/6/8>

(Наукове фахове видання України)

(Аспірантка самостійно провела всі етапи дослідження та підготувала публікацію до друку) 0,75 д.а.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: COVID-19, шкала, коморбідність, амбулаторні умови, результати

Внесок співавторів: Kurakh A – 5%, Chorney I – 5%, Hechko K – 90%.

4. Гечко ХА. Клініко-патогенетичні паралелі перебігу коронавірусної хвороби (COVID-19) у дітей (огляд літератури). Проблеми клінічної педіатрії. 2024;63(1):82-88. 0,29 д.а.

DOI: 10.24144/1998-6475.2024.63.82-88

URL:

https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/62949/1/Pediatrics_1_63_2024%20indd.pdf

(Наукове фахове видання України)

(Аспірантці належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації) 0,29 д.а.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: COVID-19, SARSCoV-2, поширеність, перебіг, ускладнення, лікування, профілактика, діти.

Внесок співавторів: Гечко ХА – 100%.

5. Горленко ОМ, Гечко ХА. Імунометаболізм та запальна відповідь у дітей із коронавірусною інфекцією. Проблеми клінічної педіатрії. 2024;2(64):69-77. 0,38 д.а.

DOI: 10.24144/1998-6475.2024.64.69-77

URL:

<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/66338/1/Бойко%20СО%2С%20Бойко%20СШС.%20Хірургічне%20лікування%20олеогранульоми%20чоловічих%20статевих%20органів.pdf>

(Наукове фахове видання України)

(Аспірантка самостійно провела всі етапи дослідження та підготувала публікацію до друку) 0,32 д.а.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: COVID-19, SARSCoV-2, поширеність, перебіг, ускладнення, лікування, профілактика, діти.

Внесок співавторів: Горленко ОМ – 15%, Гечко ХА – 85%.

6. Горленко ОМ, Гечко ХА. Порівняльна характеристика клініко-лабораторних параметрів дослідження у дітей, які хворіли на Covid-19 та вакцинованих проти Covid-19 (через 6 місяців). Проблеми клінічної педіатрії. 2024;3(65):96-103. 0,33 д.а.

DOI 10.24144/1998-6475.2024.65.96-103

URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/67494>

КЛЮЧОВІ СЛОВА: COVID-19, вакцинація, клініко-лабораторне дослідження, діти.

(Наукове фахове видання України)

(Аспірантці належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації) 0,28 д.а.

Внесок співавторів: Горленко ОМ – 15%, Гечко ХА – 85%.

7. Horlenko OM, Hechko KhA, Prylypko LB, Derbak MA, Hecko M, Horlenko F. Evaluation of the treatment effectiveness in children with coronavirus infection. Pol Merkur Lek, 2024;52(5):529-535. 0,29 д.а.

DOI: 10.36740/Merkur202405108

URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/68030>

(Scopus, іноземне видання)

(Аспірантці належить провідна роль в формулюванні дизайну дослідження, реалізації етапів дослідження, інтерпретації отриманих результатів та підготовці публікації до друку) 0,2 д.а.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: Coronavirus disease, clinical and laboratory dynamic examination, recurrent respiratory diseases, «post-COVID-19 syndrome», children

Внесок співавторів: Horlenko OM – 10%, Hechko KA – 70%, Prylypko LB – 5%, Derbak MA – 5%, Hecko M – 5%, Horlenko F – 5%.

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

8. Hechko KA, Kurakh AV, Hechko MM. Evaluation of the impact of the COVID-19 pandemic on the educational process of medical interns. International scientific and practical conference. Publishing House «Baltija Publishing»; 2021 Apr 23-24; Czestochowa, Republic of Poland; 2021. P. 37-41. *0,21 д.а.*

(Аспірантці належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації до друку) 0,19 д.а.

Внесок співавторів: Hechko KA – 90%, Kurakh AV – 5%, Hechko MM – 5%.

9. Гечко ХА, Горленко ОМ. Особливості поствакцинальних реакцій на щеплення проти COVID-19 у дорослих та підлітків. В: Матеріали 76-ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького складу «УжНУ»; 2022; Ужгород. Ужгород;2024. с. 94-95.

(Аспірантці належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації) 0,05 д.а.

Внесок співавторів: Гечко ХА – 85%, Горленко ОМ – 15%.

10. Горленко ОМ, Гечко ХА. Клінічна маніфестація у дітей з коронавірусною інфекцією в динаміці. В: Зб. праць XVII міжнар. міждисциплінар. наук.-практ. конф.; 2024 Квіт 12-13; Ужгород. Ужгород; 2024. с. 151-156. *0,25 д.а.*

(Аспірантці належить провідна роль в опрацюванні результатів дослідження, їх систематизації, інтерпретації та підготовці публікації) 0,21 д.а.

Внесок співавторів: Горленко ОМ – 15%, Гечко ХА – 85%.

15. Результати перевірки роботи на академічний плагіат

Перевірка дисертаційної роботи проводилася сертифікованою програмою StrikePlagiarism. У ході перевірки дисертації запозичень матеріалу без посилання на

відповідне джерело не виявлено. Виявлені за допомогою програми StrikePlagiarism текстові співпадіння (цитування) мають посилання на відповідні першоджерела, внесені до списку використаної літератури. Занозичення (співпадіння) в тексті не мають ознак плагіату. Подані до захисту наукові матеріали є власним напрацюванням аспірантки, текст дисертації є оригінальним. Робота визнається самостійною та рекомендується бути допущеною до захисту.

Положення дисертації апробовано на розширеному засіданні кафедри педіатрії з дитячими інфекційними хворобами медичного факультету та кафедри терапії та сімейної медицини факультету післядипломної освіти та доуніверситетської підготовки ДВНЗ «Ужгородський національний університет» із запрошеними експертами (протокол № 1 від 28.11.2024 р.). За результатами засідання ухвалено затвердити позитивний висновок про наукову новизну, теоретичне і практичне значення результатів та рекомендувати до захисту в спеціалізованій вченій раді дисертаційну роботу Гечко Христини Андріївни на тему «Клініко-патогенетичні паралелі перебігу коронавірусної хвороби (COVID-19) у дітей, імунометаболічні зміни, вакцинація» на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина».

Комісія з біоетики ДВНЗ «Ужгородський національний університет» розглядала на своїх засіданнях 04 жовтня 2022 (протокол №2/6) та 26 листопада 2024 (протокол №9/1) матеріали дисертації на здобуття наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина» аспірантки ГЕЧКО Христини Андріївни на тему: «Клініко-патогенетичні паралелі перебігу коронавірусної хвороби (COVID-19) у дітей, імунометаболічні зміни, вакцинація». Нею надано висновок, що матеріали та методи, які заплановані та використовуються при виконання дисертаційної роботи відповідають міжнародним та державним стандартам щодо біомедичних наукових досліджень.

Комісія з перевірки стану первинної документації дисертаційної роботи, призначена розпорядженням проректора з наукової роботи ДВНЗ «Ужгородський національний університет» №33-Р від 20 листопада 2024 р. у складі голови – д.мед.н., проф., завідувачки кафедри факультетської терапії Дербак М.А. та членів:

д.мед.н., проф., проф. кафедри пропедевтики внутрішніх хвороб Архій Е.Й. та д.мед.н., проф., завідувача кафедри акушерства та гінекології Маляр В.А., 22 листопада 2024 р., перевірила первинну документацію дисертації на здобуття наукового ступеню доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина» аспірантки ГЕЧКО Христини Андріївни на тему: «Клініко-патогенетичні паралелі перебігу коронавірусної хвороби (COVID-19) у дітей, імунометаболічні зміни, вакцинація» і встановила, що дисертація виконана на достовірному матеріалі, а одержані дані оформлені згідно загальноприйнятим вимогам та забезпечують дисертабельність основних положень і висновків роботи. Акт перевірки стану первинної документації дисертаційної роботи затверджено проректором з наукової роботи ДВНЗ «Ужгородський національний університет» д.мед.н., проф. Миронюком Іваном Святославовичем 27 листопада 2024 р.

Головуюча на засіданні:

докторка медичних наук, професорка,
завідувачка кафедри факультетської терапії
медичного факультету

ДВНЗ «Ужгородський національний університет»

Марія ДЕРБАК

Підпис д.мед.н., проф. М.А.Дербак засвідчую

Вчений секретар ДВНЗ «УжНУ»



Олена МЕЛЬНИК