

ВІДГУК

офіційного опонента, доктора медичних наук, професора

Колоскової Олени Костянтинівни

на дисертаційну роботу Бойсак Ірини Михайлівни на тему:

"Стан гепатобіліарної системи та механізми формування змін у дітей з ГРВІ, шляхи корекції", подану до захисту у разову спеціалізовану вчену раду [ID 11853] при Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет», створену наказом [№171/01-04 від 30.01.2026 р.] для захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 "Медицина"

12.03.2026 р.

1. Актуальність теми дисертаційної роботи

Гострі респіраторні вірусні інфекції (ГРВІ) залишаються однією з найбільш поширених причин захворюваності у дитячому віці та становлять значну медико-соціальну проблему сучасної педіатрії. Особливу актуальність питання набуває у зв'язку з високою частотою рецидивуючих респіраторних інфекцій у дітей, розвитком позалегенових проявів захворювання та формуванням функціональних порушень з боку різних органів і систем.

Відомо, що при вірусних інфекціях у дітей нерідко спостерігаються метаболічні та функціональні зміни з боку гепатобіліарної системи, які можуть проявлятися підвищенням активності печінкових ферментів, змінами ультразвукової структури печінки та жовчовивідних шляхів, а також розвитком клінічних симптомів диспепсії. При цьому значна кількість педіатричних пацієнтів із ГРВІ має поєднання гастроінтестинальних симптомів із проявами інтоксикації та катарального синдрому. Особливу увагу привертає питання ролі метаболічних чинників у формуванні зазначених змін. Порушення вітамінно-мінерального балансу, зміни амінокислотного спектру, активності ферментів травного тракту та гормональної регуляції можуть виступати важливими

механізмами формування функціональних розладів гепатобіліарної системи у дітей із гострими респіраторними інфекціями.

Незважаючи на значну кількість досліджень, присвячених клінічним аспектам ГРВІ у дітей, питання патогенетичних механізмів ураження гепатобіліарної системи, ролі метаболічних порушень, а також можливостей їх корекції залишаються недостатньо вивченими. Недостатньо дослідженими є також фактори ризику формування функціональних порушень печінки та жовчовивідних шляхів, що обумовлює необхідність удосконалення діагностичних алгоритмів та підходів до лікування.

З огляду на це дисертаційна робота Бойсак І.М., присвячена вивченню стану гепатобіліарної системи у дітей з ГРВІ, дослідженню механізмів формування змін та розробці шляхів їх корекції, є актуальною, своєчасною та має важливе теоретичне і практичне значення для сучасної педіатрії. обмеженою.

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

Дисертаційне дослідження є складовою частиною науково-дослідної діяльності кафедри педіатрії з дитячими інфекційними хворобами і безпосередньо пов'язане з актуальними завданнями сучасної медицини, що стосуються впливу інфекційних захворювань на дитячий організм, зокрема стану гепатобіліарної системи та механізмів формування змін у дітей з ГРВІ.

Робота виконувалася в межах комплексного наукового дослідження «Запальна відповідь дитячого організму та морфо-функціональне підтвердження при соматичній, інфекційній та ендокринній патології» (номер держреєстрації 0117U007148, шифр 5A2017), яке спрямоване на поглиблене вивчення особливостей запальних процесів при різних захворюваннях у дітей. Крім того, дисертаційна робота є частиною кафедральної наукової тематики «Метаболічна адаптація та оксидативний стрес у дітей різного віку при соматичній, інфекційній, ендокринній патології, шляхи корекції» (державний реєстраційний номер: 0122U200611, шифр 5A-2022), яка охоплює дослідження

змін метаболізму в дитячому організмі при різних патологічних станах. У цьому контексті вивчення особливостей стану гепатобіліарної системи та шляхів формувань змін у дітей при ГРВІ є вкрай важливим для розробки ефективних підходів до діагностики та корекції терапії.

Результати дисертаційного дослідження не лише розширюють існуючі уявлення про стан гепатобіліарної системи та шляхи формування змін у дітей при ГРВІ, але й можуть бути використані в подальших наукових роботах, спрямованих на оптимізацію методів корекції порушень, пов'язаних із запальними та метаболічними змінами у дітей з інфекційною патологією.

3. Ступінь обґрунтованості та достовірності наукових положень, висновків та рекомендацій, сформульованих у дисертації

Дисертаційна робота Бойсак І.М. виконана на належному науково-методичному рівні та відповідає сучасним вимогам до проведення клінічних наукових досліджень у галузі педіатрії. Представлені у дисертації наукові положення, висновки та практичні рекомендації є достатньо обґрунтованими, базуються на результатах власних комплексних клініко-лабораторних та інструментальних досліджень і підтверджуються об'єктивними даними, отриманими у процесі виконання роботи. Усі сформульовані автором положення логічно випливають із поставленої мети та завдань дослідження, а також узгоджуються з отриманими результатами та їх статистичною обробкою.

Дисертаційне дослідження виконано в межах науково-дослідної теми кафедри педіатрії з дитячими інфекційними хворобами, що підкреслює його актуальність і значущість у контексті сучасних напрямків розвитку педіатричної науки. Тематика роботи відповідає пріоритетним напрямкам досліджень у галузі дитячих інфекційних хвороб та гастроентерології, спрямованих на вивчення механізмів формування функціональних порушень внутрішніх органів при інфекційних захворюваннях у дітей та розробку ефективних підходів до їх корекції.

Для досягнення поставленої мети автором застосовано комплексний підхід до обстеження дітей, що включав використання сучасних клінічних,

лабораторних, інструментальних та статистичних методів дослідження. Загальноклінічні методи передбачали детальний збір скарг, анамнезу захворювання та життя, а також проведення об'єктивного клінічного обстеження дітей. Лабораторний етап дослідження включав проведення загального та біохімічного аналізів крові, визначення показників запальної відповіді, параметрів вітамінно-мінерального обміну (зокрема рівнів вітаміну D₃ та цинку), оцінку стану ферментативної та гормональної ланок функціонального стану травного тракту, а також дослідження амінокислотного спектра крові.

Важливим аспектом методології дослідження стало визначення показників ферментативної активності травної системи, зокрема рівнів α -амілази, ліпази та панкреатичної еластази, а також гормонів травного тракту, таких як гастрин, холецистокінін та соматостатин. Дослідження амінокислотного профілю крові дозволило оцінити метаболічні зміни у дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями та встановити їх взаємозв'язок із функціональним станом гепатобіліарної системи.

Інструментальні методи дослідження включали ультразвукове обстеження органів черевної порожнини з оцінкою структурного стану печінки, підшлункової залози та жовчного міхура, а також проведення динамічної ультразвукової холецистографії для визначення моторно-евакуаторної функції жовчного міхура. Застосування даного методу дозволило об'єктивно оцінити функціональні порушення жовчовидільної системи та визначити типи дисфункції жовчного міхура у дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями.

Клінічне дослідження проведено на достатньому за обсягом клінічному матеріалі. Загальна кількість обстежених дітей становила 115 пацієнтів із гострими респіраторними вірусними інфекціями, які були розподілені на дві клінічні групи залежно від варіанту терапії, а також сформовано контрольну групу з 26 практично здорових дітей, співставних за віком і статтю. Такий підхід до формування груп дослідження забезпечив їх порівнянність та підвищив достовірність отриманих результатів.

Особливістю проведеного дослідження є чітко визначені критерії включення та виключення пацієнтів, що дозволило мінімізувати вплив сторонніх факторів та забезпечити однорідність досліджуваних груп. Застосування контрольної групи дало змогу провести коректний порівняльний аналіз показників у дітей із ГРВІ та практично здорових дітей.

Для статистичної обробки отриманих результатів використано сучасні методи математичної статистики. Аналіз даних проводився із застосуванням програмного забезпечення Statistica for Windows 10.0 та Microsoft Excel 2016, що дозволило виконати комплексну статистичну оцінку результатів дослідження. У роботі використано методи описової статистики, кореляційний аналіз, багатфакторний лінійний регресійний аналіз та логістичну регресію для визначення взаємозв'язків між досліджуваними показниками та оцінки ризику розвитку окремих клінічних проявів.

Таким чином, використані у роботі методи дослідження є адекватними поставленій меті та завданням, а отримані результати характеризуються достатнім рівнем достовірності. Висновки дисертації є логічними, науково обґрунтованими та безпосередньо випливають із проведеного аналізу отриманих даних. Практичні рекомендації сформульовані чітко, мають прикладне значення та можуть бути використані у клінічній практиці.

4. Наукова новизна отриманих результатів

Наукова новизна дисертаційної роботи Бойсак І.М. полягає у комплексному клініко-лабораторному та інструментальному дослідженні функціонального стану гепатобіліарної системи у дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями з урахуванням змін метаболічних, ферментативних та гормональних механізмів регуляції.

Уперше проведено комплексну оцінку взаємозв'язку між показниками вітамінно-мінерального гомеостазу, гормональною регуляцією травного тракту, ферментативною активністю та амінокислотним спектром крові у дітей із ГРВІ.

Встановлено, що гострі респіраторні вірусні інфекції у дітей супроводжуються порушеннями функціонального стану гепатобіліарної

системи, які проявляються клінічними симптомами ураження травного тракту, змінами показників лабораторних досліджень та функціональними порушеннями моторики жовчного міхура.

Доведено, що у більшості дітей із ГРВІ спостерігаються функціональні розлади жовчовидільної системи, серед яких переважає гіпомоторний тип дисфункції жовчного міхура.

У роботі встановлено зміни показників вітамінно-мінерального обміну, зокрема зниження рівнів вітаміну D₃ (p1<0,001) та цинку (p1<0,001), що може відігравати важливу роль у формуванні метаболічних порушень при вірусних інфекціях.

Виявлено особливості амінокислотного профілю у дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями та встановлено взаємозв'язок між рівнями окремих амінокислот, показниками ферментативної активності та гормональної регуляції травного тракту.

На підставі кореляційного та багатофакторного статистичного аналізу визначено низку патогенетичних взаємозв'язків між показниками функціонального стану гепатобіліарної системи, метаболічними параметрами та клінічними проявами захворювання.

Науково обґрунтовано доцільність застосування оптимізованої терапії, що включає вітамінно-мінеральний комплекс та метіонін, яка сприяє більш швидкому регресу клінічних симптомів та покращенню лабораторних показників.

Крім того, на основі багатофакторного регресійного аналізу авторкою розроблено математичні моделі прогнозування змін ключових метаболічних показників, що дозволяє оцінювати ризик розвитку окремих клінічних проявів та ускладнень.

5. Практичне значення результатів дослідження

Практичне значення дисертаційної роботи полягає у розширенні уявлень щодо патогенетичних механізмів формування функціональних розладів

гепатобіліарної системи у дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями та обґрунтуванні шляхів їх корекції.

Результати проведеного дослідження дозволили визначити клініко-лабораторні маркери, які можуть використовуватися для ранньої діагностики функціональних порушень гепатобіліарної системи у дітей із ГРВІ.

Обґрунтовано необхідність проведення ультразвукового дослідження органів черевної порожнини у дітей із клінічними проявами залучення травного тракту при ГРВІ для своєчасного виявлення функціональних порушень жовчовидільної системи.

Розроблено та запропоновано оптимізовану схему терапії (протягом 1 місяця у терапевтичних дозах один раз на добу: аскорбінова кислота – 125 мг, вітамін D₃ – 1000 МО, цинку сульфат – 10 мг та метіонін (250 мг 3 рази на добу), що передбачає додавання до стандартного лікування вітамінно-мінерального комплексу та метіоніну, яка сприяє більш швидкому регресу клінічних симптомів, покращенню лабораторних показників та нормалізації метаболічних процесів. Отримані результати можуть бути використані у клінічній практиці педіатрів, сімейних лікарів та дитячих гастроентерологів для удосконалення діагностики та лікування дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями.

Крім того, розроблені математичні моделі прогнозування можуть бути застосовані для оцінювання ризику розвитку окремих клінічних проявів та лабораторних відхилень у дітей із ГРВІ.

Матеріали дисертаційної роботи можуть використовуватися у навчальному процесі під час підготовки студентів медичних закладів вищої освіти, лікарів-інтернів та слухачів курсів післядипломної освіти.

Результати дисертаційного дослідження впроваджено в лікувально-профілактичну роботу комунального некомерційного підприємства (КНП) «Обласний клінічний фтизіопульмонологічний лікувально-діагностичний центр» Закарпатської обласної ради (два акти впровадження); КНП «Тернопільська комунальна міська лікарня №2» Тернопільської міської ради (два акти впровадження).

6. Оцінка структури, змісту та форми дисертації та її завершеності в цілому

Дисертаційна робота Бойсак Ірини Михайлівни підготовлена відповідно до чинних вимог Міністерства освіти і науки України (Наказ №40 від 12.01.2017 р.) і має чітку та логічно вибудовану структуру, що сприяє послідовному викладенню матеріалу та дає можливість комплексно оцінити результати проведеного дослідження.

Загальний обсяг дисертації становить 232 сторінки, з яких 171 сторінка припадає на основний текст. Робота ілюстрована значною кількістю наочних матеріалів: вона містить 34 таблиці, 33 рисунки та 5 математичних моделей. Окрім того, у дисертації подано додатки загальним обсягом 7 сторінок, де наведено акти впровадження результатів дослідження у клінічну практику та перелік публікацій автора за темою роботи.

Структурно дисертація складається з анотації, вступу, п'яти розділів основної частини, висновків, практичних рекомендацій, списку використаних джерел та додатків. Бібліографічний список включає 283 джерела, серед яких 23 – кирилицею та 260 – латиницею. Така структура відповідає загальноприйнятим вимогам до наукових робіт і дозволяє послідовно представити всі етапи виконаного дослідження — від аналізу наукових даних до узагальнення отриманих результатів.

У вступі авторка аргументовано обґрунтовує актуальність обраної тематики. Зокрема, підкреслюється зростаючий інтерес до вивчення позалегеневих проявів гострих респіраторних вірусних інфекцій у дітей, зокрема змін з боку гепатобіліарної системи. У цьому розділі чітко сформульовано мету та основні завдання дослідження, визначено його наукову новизну та практичну значущість, окреслено використані методи дослідження та особистий внесок здобувачки. Також наведено інформацію щодо апробації результатів роботи на наукових конференціях в Україні та за її межами, а також щодо наукових публікацій, присвячених темі дисертації.

Перший розділ дисертації містить ґрунтовний огляд сучасної наукової літератури, присвячений проблемі функціонального стану гепатобіліарної системи у дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями. Авторка детально аналізує сучасні наукові підходи до розуміння патогенетичних механізмів розвитку змін у жовчовивідній системі при респіраторних інфекціях. Окрему увагу приділено питанням клініко-діагностичної ідентифікації респіраторної патології у дітей та можливим функціональним порушенням жовчовидільної системи. У розділі також розглянуто роль запальної відповіді організму, оксидативного стресу, порушень мінерального гомеостазу та змін ендокринно-метаболических процесів, які можуть бути індуковані вірусною інфекцією. Використання значної кількості сучасних вітчизняних та зарубіжних джерел свідчить про глибокий аналіз проблеми та добру обізнаність авторки з актуальними науковими даними.

У другому розділі подано детальний опис матеріалів та методів дослідження. Визначено принципи формування досліджуваних груп, до яких були включені діти з встановленим діагнозом гострої респіраторної вірусної інфекції, а також контрольна група практично здорових дітей. Авторкою детально охарактеризовано клінічні, лабораторні та функціональні методи обстеження, що дозволило всебічно оцінити стан організму пацієнтів. Значна увага приділена методам статистичного аналізу отриманих результатів, що забезпечує належний рівень достовірності та наукової обґрунтованості отриманих даних.

Третій розділ присвячений аналізу клініко-лабораторної характеристики дітей, включених до дослідження. У ньому наведено результати вивчення клініко-епідеміологічних особливостей перебігу гострих респіраторних вірусних інфекцій у дітей. Авторкою проведено порівняльний аналіз лабораторних показників у різних групах спостереження, а також детально проаналізовано результати ультразвукового дослідження органів черевної порожнини у дітей із респіраторною патологією. Окремо оцінено кореляційні взаємозв'язки між досліджуваними клінічними, лабораторними та функціональними параметрами на початковому етапі лікування.

У четвертому розділі представлено результати порівняльного аналізу між групами дітей, які отримували різні варіанти терапії. Зокрема, було порівняно показники у пацієнтів, які перебували на стандартному лікуванні, у дітей, яким застосовувалася оптимізована схема терапії, а також у контрольній групі. Отримані результати свідчать про ефективність запропонованого підходу до корекції функціональних порушень гепатобіліарної системи у дітей з гострими респіраторними вірусними інфекціями. Показано, що оптимізація терапії з урахуванням змін вітамінно-мінерального гомеостазу, показників ферментативної та гормональної ланок травної системи, а також особливостей амінокислотного спектра крові сприяє покращенню функціонального стану гепатобіліарної системи.

П'ятий розділ містить узагальнення отриманих результатів та їх інтерпретацію з урахуванням сучасних наукових даних. На основі проведеного дослідження авторкою встановлено, що використання оптимізованої терапії, яка передбачає доповнення стандартного лікування препаратами вітамінно-мінерального комплексу протягом одного місяця у терапевтичних дозах, сприяє швидшому клінічному одужанню та зменшенню ризику формування функціональних порушень гепатобіліарної системи. Результати дослідження підтверджують, що у дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями можуть формуватися функціональні розлади жовчовивідних шляхів, що обґрунтовує необхідність своєчасної діагностики та корекції таких змін з метою профілактики розвитку хронічної патології біліарної системи у подальшому.

Висновки дисертаційної роботи сформульовані чітко та послідовно, вони безпосередньо впливають із отриманих результатів та повністю відповідають поставленим завданням дослідження. Практичні рекомендації мають прикладне значення і містять конкретні пропозиції щодо удосконалення підходів до діагностики, лікування та прогнозування змін з боку гепатобіліарної системи у дітей із гострими респіраторними вірусними інфекціями.

Важливим аспектом є те, що результати дисертаційного дослідження вже впроваджені у практичну діяльність низки лікувальних закладів, зокрема КНП «Обласний клінічний фтизіопульмонологічний лікувально-діагностичний

центр» Закарпатської обласної ради та КНП «Тернопільська комунальна міська лікарня №2» Тернопільської міської ради, що підтверджується відповідними актами впровадження.

У цілому дисертаційна робота Бойсак Ірини Михайлівни є завершеним, цілісним та ґрунтовним науковим дослідженням, яке має як теоретичне, так і практичне значення. Робота характеризується логічною побудовою, послідовним викладом матеріалу та належним рівнем наукової аргументації. Отримані результати можуть бути використані як у подальших наукових дослідженнях, так і в практичній діяльності лікарів-педіатрів та дитячих інфекціоністів.

7. Повнота викладу наукових досліджень, висновків та рекомендацій в наукових публікаціях, зарахованих за темою дисертації

Результати дисертаційного дослідження Бойсак Ірини Михайлівни були належним чином представлені у вітчизняних та міжнародних наукових виданнях, що свідчить про повноту висвітлення основних положень роботи, її наукову новизну та практичну значущість.

За матеріалами дослідження опубліковано 10 наукових праць, серед яких: дві статті у міжнародних журналах, індексованих у базі Scopus; дві статті у фахових виданнях України, рекомендованих Міністерством освіти і науки; а також шість тез, представлених на міжнародних та всеукраїнських наукових конференціях. Опубліковані роботи охоплюють ключові аспекти дисертаційного дослідження, зокрема: патогенетичні механізми перебігу ГРВІ у дітей, клінічні прояви та ускладнення хвороби, реактивні зміни гепатобіліарної системи, цитоморфологічні особливості слизових оболонок та сучасні діагностичні підходи при ГРВІ.

Основні положення дослідження були апробовані під час виступів на численних наукових конференціях, що підкреслює актуальність теми та її значущість для медичної науки. Зокрема, результати були представлені на міжнародній науково-практичній конференції «Pathological effects of acute respiratory viral infection on the hepatobiliary system in children. In: 10th

International Conference on Medical Health Sciences» (Рим, Італія, 2025), на всеукраїнській науково-практичній конференції «Гепатопатії у дітей з ГРВІ: діагностика, лікування, профілактика та реабілітація в практиці сімейного лікаря» (Тернопіль, 2025), а також на міжнародній міждисциплінарній конференції «Функціональні розлади гепатобіліарної системи у дітей при ГРВІ» в рамках 11-го Міжнародного науково-дослідного конгресу імені Тараса Шевченка (Ужгород, Україна, 2025).

Систематичне представлення результатів у наукових публікаціях та їх апробація на національних і міжнародних наукових форумах підтверджують високий рівень наукової цінності дослідження. Висновки та практичні рекомендації, сформульовані на основі отриманих даних, є логічно обґрунтованими, методологічно коректними та мають чітке клінічне застосування.

Таким чином, дисертаційне дослідження Бойсак Ірини Михайлівни отримало повноцінне наукове висвітлення, пройшло апробацію та підтвердило свою практичну цінність для сучасної педіатричної та інфекційної медицини.

8. Зауваження щодо оформлення змісту дисертації, запитання до здобувачки

Дисертаційна робота Бойсак І.М. виконана відповідно до сучасних наукових вимог і має високі наукову, методологічну та практичну цінність. Матеріал викладений послідовно, логічно та на достатньо високому рівні, що дозволяє всебічно оцінити якість проведеного дослідження та отримані результати. Робота містить усі необхідні структурні елементи, а її висновки підтверджені статистично та базуються на об'єктивних даних, отриманих у ході власних спостережень і аналізу.

Водночас, при детальному аналізі тексту дисертації було виявлено окремі стилістичні неточності та поодинокі друкарські помилки, які не впливають на зміст і наукову цінність роботи. У списку використаної літератури відзначається переважання зарубіжних джерел, хоча проблематика ГРВІ достатньо широко висвітлена і у вітчизняних публікаціях. Крім того, у тексті

трапляються окремі складні формулювання, які можна було б зробити більш чіткими та зрозумілими для широкого кола читачів.

Враховуючи вищезазначене, у порядку наукової дискусії до здобувачки виникли такі питання:

1. Як Ви пояснюєте патогенез формування змін гепатобіліарної системи у дітей з ГРВІ?
2. Чи були враховані можливі впливи супутніх факторів, таких як алергічні або метаболічні стани дітей, на функціональний стан гепатобіліарної системи при ГРВІ, і як це може вплинути на ефективність запропонованої терапії?
3. Як результати Вашого дослідження можуть бути використані у розробці сучасних доповнень до базової терапії ГРВІ?

Загалом дисертаційне дослідження є завершеним, самостійним науковим доробком, що має вагому наукову та клінічну значущість. Усі зауваження мають здебільшого технічний характер і не впливають на загальну оцінку роботи.

9. Дані про відсутність (наявність) порушень академічної доброчесності

Дисертаційне дослідження Бойсак Ірини Михайлівни пройшло перевірку на відповідність нормам академічної доброчесності з використанням сервісу «StrikePlagiarism.com». Встановлено, що коефіцієнт подібності 1 становить 4,6%, а коефіцієнт подібності 2 – 1,5%.

Результати перевірки свідчать про те, що значна частина виявлених текстових збігів пов'язана з власними науковими публікаціями здобувачки, що були включені до аналізу системи. Крім того, сервіс зарахував до подібних фрагментів правильно оформлені цитати, посилання на авторитетні джерела, загальноприйняті наукові терміни, назви нозологічних форм, лікарських засобів та лабораторних показників, які є стандартними у медичній сфері.

Під час розгляду дисертації порушень академічної доброчесності не виявлено. Оформлення тексту відповідає встановленим вимогам, а висновки, представлені у роботі, є результатом самостійного наукового дослідження.

Отже, дисертаційна робота Бойсак Ірини Михайлівни є оригінальним науковим дослідженням, виконаним згідно з принципами академічної доброчесності та нормами наукової етики.

10. Висновок про відповідність дисертації встановленим вимогам

Дисертаційна робота Бойсак Ірини Михайлівни є самостійним науковим дослідженням, у якому отримано нові, теоретично та практично значущі результати щодо стану гепатобіліарної системи у дітей з ГРВІ, механізмів формування патологічних змін та шляхів їх корекції.

У роботі проведено комплексний аналіз динаміки функціонального стану гепатобіліарної системи, використовуючи УЗД та інші сучасні методи обстеження. Запропоновано ефективні підходи до корекції виявлених змін, а також розроблено математичні моделі для прогнозування ризику ускладнень з боку гепатобіліарної системи. Дисертація вирізняється застосуванням сучасних клінічних, біохімічних та ендокринних методів дослідження, що забезпечує високий рівень достовірності та обґрунтованості отриманих результатів.

Дослідження виконане з дотриманням принципів академічної доброчесності: перевірка на плагіат підтвердила відсутність несанкціонованих запозичень, а всі використані наукові джерела оформлені відповідно до встановлених стандартів.

Отримані результати були апробовані на міжнародних та національних науково-практичних конференціях і опубліковані у фахових рецензованих виданнях, що свідчить про їхню наукову новизну та практичну цінність.

Вважаю, що наявні зауваження не впливають на загальну наукову цінність, новизну та практичне значення роботи і не зменшують підстав для її позитивної оцінки.

Висновок про дисертаційну роботу

Вважаю, що дисертаційна робота здобувача ступеня доктора філософії Бойсак Ірини Михайлівни на тему «Стан гепатобіліарної системи та механізми формування змін у дітей з ГРВІ, шляхи корекції» виконана на високому рівні,

не порушує принципів академічної доброчесності та є закінченим науковим дослідженням, сукупність теоретичних та практичних результатів якого розв'язує наукове завдання, що має істотне значення для медицини. Дисертаційна робота за актуальністю, практичною цінністю та науковою новизною повністю відповідає вимогам чинного законодавства України, що передбачені в п.6-9 «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. №44.

Здобувач Бойсак Ірина Михайлівна заслуговує на присудження ступеня доктора філософії в галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 222 Медицина.

Офіційний опонент:

Завідувачка кафедри
педіатрії та дитячих
інфекційних хвороб медико-
фармацевтичного
факультету Буковинського
державного медичного
університету, доктор
медичних наук, професор



Олена КОЛОСКОВА

М.П

