

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

Харківського національного

Медичного університету,

д. мед. н., професор Капустник В.А.



Витяг
з протоколу № 5

**засідання кафедри педіатрії № 1 та неонатології
Харківського національного медичного університету
щодо проведення фахового семінару з оцінки наукової новизни,
теоретичного та практичного значення результатів
дисертаційної роботи аспірантки кафедри
дитячих інфекційних хвороб ХНМУ**

Гузь Олени Валеріївни

**на тему: «Значення мікробної флори носо- та ротоглотки і імунної
відповіді дітей в формуванні варіантів клінічного перебігу та результатів
інфекційного мононуклеозу», за спеціальністю 228 «Педіатрія»,
спеціалізація «Педіатрія»**

27 квітня 2021 р.

м. Харків

Голова засідання фахового семінару: доктор медичних наук,
доцентка кафедри педіатрії № 1 та неонатології Логвінова О. Л.

Секретар засідання фахового семінару: асистентка кафедри дитячих
інфекційних хвороб Слєпченко М.Ю.

Присутні: д.мед.н., професорка, завідувачка кафедри мікробіології,
вірусології та імунології імені професора Д.П. Гриньова Харківського
національного медичного університету Мішина М. М.; науковий керівник, д.

мед. н., професор, завідувач кафедри дитячих інфекційних хвороб Кузнецов С. В.; д.мед.н., професорка, завідувачка кафедри інфекційних хвороб Харківського національного медичного університету Юрко К. В.; к. мед. н., доцент кафедри педіатрії № 1 та неонатології Іщенко Т.Б.; професорка кафедри дитячих інфекційних хвороб Ольховська О. М.; д. мед. н., професор кафедри дитячих інфекційних хвороб Козько В. М.

Усього присутніх: 6 членів засідання фахового семінару з попередньої експертизи дисертаційних робіт.

Порядок денний: Апробація дисертаційної роботи асистентки кафедри дитячих інфекційних хвороб ХНМУ Гузь О.В. на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 228 «Педіатрія», спеціалізація «Педіатрія» на тему: «Значення мікробної флори носо- та ротоглотки і імунної відповіді дітей в формуванні варіантів клінічного перебігу та результатів інфекційного мононуклеозу».

Тема дисертації затверджена на засіданні Вченої ради ХНМУ (протокол № 9 від 21.09.2017).

Науковий керівник: д. мед. н., професор, завідувач кафедри дитячих інфекційних хвороб Харківського національного медичного університету Кузнецов С. В.

Термін виконання 01.09.2017 — 31.08.2021 рр.

Рецензенти:

1. Мішина Марина Митрофанівна, д.мед.н., професорка, завідувачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології імені професора Д.П. Гриньова Харківського національного медичного університету, МОЗ України;

2. Юрко Катерина Володимирівна, д.мед.н., професорка, завідувачка кафедри інфекційних хвороб Харківського національного медичного університету МОЗ України.

Із запитаннями до дисертантки та в обговоренні роботи виступили: доктор медичних наук, доцентка кафедри педіатрії № 1 та неонатології

Логвінова О. Л.; професорка, завідувачка кафедри інфекційних хвороб Юрко К. В.; д.мед.н., професорка, завідувачка кафедри мікробіології, вірусології та імунології імені професора Д.П. Гриньова Харківського національного медичного університету Мішина М. М.; к. мед. н., доцентка кафедри педіатрії № 1 та неонатології Іщенко Т.Б.; професорка кафедри дитячих інфекційних хвороб Ольховська О. М.; д. мед. н., професор кафедри дитячих інфекційних хвороб Козько В. М.

На підставі доповіді Гузь О.В., відповідей на запитання, виступів рецензентів та дискусії одностайно ухвалили такий висновок:

Актуальність дисертаційного дослідження та його зв'язок з науковими планами Харківського національного медичного університету.

Одним з найбільш поширених захворювань дитячого віку є інфекційний мононуклеоз (ІМ). Згідно зі статистичними даними ВООЗ, у світі щорічно помирає від зазначеної інфекційної патології та її наслідків близько 5 млн. дітей.

До цього часу в доступній літературі досить влучно освітлені питання етіології, клінічних проявів захворювання, лабораторної діагностики. Однак проблеми раннього прогнозування можливих варіантів перебігу хвороби і його виходів залишаються не до кінця з'ясованими, які вимагають подальшого вивчення.

В останні десятиліття низка дослідників указують на важливу роль мікробної флори слизової оболонки носо- та ротоглотки у формуванні клінічної картини, перебігу та виходів ІМ. Однак цієї думки дотримуються далеко не всі. Єдиної думки із зазначеного питання серед вчених немає.

У той же час відомо, що маніфестація, розвиток і перебіг хвороби будь-якого захворювання інфекційної природи залежать від сили, своєчасності та адекватності імунного реагування хворого. Разом з тим багато аспектів імунопатогенезу ІМ вивчені фрагментарно, цілісного уявлення в цьому напрямку не існує.

Крім зазначеного, вивчення ролі мікробної флори слизової носо-і ротоглотки в розвитку хвороби, її варіантів перебігу та виходів, а також - з'ясування значимості в цьому імунних механізмів, дозволить розробити нові високоінформативні прогностичні алгоритми, що, в кінцевому підсумку, буде сприяти вдосконаленню терапії хворих і зниженню відсотка несприятливих наслідків.

У зв'язку із цим окреслено мету нашого дослідження: удосконалення раннього прогнозування варіантів клінічного перебігу та результатів інфекційного мононуклеозу у дітей на основі вивчення клінічних проявів хвороби, встановлення мікробного пейзажу слизової оболонки носо- та ротоглотки, а також реакції інтерлейкінів крові та імунного статусу хворих.

Залежно від поставлених завдань дослідження, зокрема, визначення мікробного пейзажу слизової носо-і ротоглотки хворих дітей на ІМ та проведення порівняльного аналізу клініко- параклінічних параметрів хвороби: відмінностей в реакції клітинного (CD 3+, CD 4+, CD 8+, CD 22+) і гуморального (IgA, M, G) ланок імунітету в дітей хворих на ІМ при різних варіантах мікробного пейзажу слизової носо-і ротоглотки; відмінностей у реакції інтерлейкінів (ІЛ-1 β , ІЛ-4, ФНПа) крові хворих дітей на ІМ при різних варіантах мікробного пейзажу слизової носо-і ротоглотки; розробити статистичну модель раннього прогнозування перебігу інфекційного мононуклеозу у дітей при різних варіантах мікробного пейзажу слизової носо-і ротоглотки та теоретичне обґрунтувати можливі шляхів вдосконалення терапії хворих дітей на ІМ щодо варіантів перебігу захворювання, було сформовано групи спостереження із застосуванням принципів біоетики та інформованою згодою батьків кожного учасника дослідження.

Клінічний матеріал представлено медичними даними 184 дітей, хворих на ІМ, віком від 3 до 9 років, які формували такі групи: І групу склали 31 дитина з бактеріальною колонізацією носо- і ротоглотки *Staphylococcus aureus*, ІІ групу – 33 дитини з бактеріальною колонізацією *Streptococcus*

pyogenes та *Staphylococcus aureus*, III групу – 60 дітей з колонізацією *Streptococcus pyogenes*, IV групу – 29 дітей з колонізацією *E.coli* та V групу склали 31 дитина з колонізацією *Streptococcus pyogenes* та *E.coli*.

Дисертаційну роботу виконано на кафедрі дитячих інфекційних хвороб Харківського національного медичного університету (завідувач кафедри – д.мед.н., професор С.В. Кузнецов), яка розташована на базі КНП ХОР «Обласна дитяча інфекційна клінічна лікарня» (ОДІКЛ) м. Харкова (директор – Д.І. Кухар). Лабораторні дослідження (клінічні, бактеріологічні, серологічні та ПЛР) проведені в лабораторії ОДІКЛ та лабораторії приватного підприємства «Аналітика» м. Харкова.

Методами дослідження були: клінічні (вивчення скарг, анамнезу захворювання, сімейного анамнезу; об'єктивного обстеження хворих), параклінічні (клінічний аналіз крові), бактеріологічні (дослідження мазків зі слизової носо- та ротоглотки), імуноферментні (виявлення в крові хворих маркерів IgA IgM, IgG), ПЛР (виявлення в крові хворих нуклеїнової кислоти ВЕБ), імунологічні (CD 3+, CD 4+, CD 8+, CD 22+, інтерлейкіни ІЛ - 1 β , ІЛ - 4, ФНП α), статистичні.

Наукова новизна отриманих результатів полягає в тому, що було поглиблено знання імунопатогенетичних механізмів інфекційного мононуклеозу в дітей з різною бактеріальною флорою колонізацією носо- і рото глотки.

Уперше визначено особливості клінічного перебігу інфекційного мононуклеозу щодо від бактеріальної колонізації носо- і ротоглотки.

Доведено різні імунологічні зміни клітинної та гуморальної ланок імунної системи, реакцію прозапальних цитокінів у дітей, хворих на інфекційний мононуклеоз у різні періоди захворювання.

Доповнено наукові дані імунологічних змін клітинної та гуморальної ланок імунної системи, реакції прозапальних цитокінів у дітей, хворих на інфекційний мононуклеоз щодо бактеріальної колонізації носо- і ротоглотки.

Уперше визначено прогностичні показники тяжкого перебігу інфекційного моновуклеозу (наукова новизна результатів підтверджена Деклараційними патентами України на корисну модель: Спосіб прогнозування перебігу гострого періоду інфекційного моновуклеозу у дітей // Гузь О.В., Кузнецов С.В. - Патент на корисну модель № 129455 від 31.05.2018 Бюл.№20. та Спосіб прогнозування варіантів перебігу інфекційного моновуклеозу у дітей // Гузь О.В., Кузнецов. Патент на корисну модель № 137961 від 11.11.2019 Бюл. №21).

За результатами дослідження розроблено модель раннього прогнозування тяжкого перебігу інфекційного моновуклеозу.

Визначено раннє прогнозування результатів у період одужання хворих дітей на інфекційний моновуклеоз в залежно від знайденої мікробної флори зі слизової оболонки носо- та ротоглотки.

Отримані дані дозволили теоретично обґрунтувати напрямки вдосконалення терапії дітей, хворих на інфекційний моновуклеоз з колонізацією їх слизової оболонки носо- і ротоглотки *Streptococcus pyogenes*.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами

Дисертаційна робота Гузь О. В. виконувалась в рамках комплексної науково-дослідної роботи кафедр педіатричного профілю Харківського національного медичного університету «Медико-біологічна адаптація дітей з соматичною патологією в сучасних умовах» (№ держреєстрації: 0118U000925, строк виконання: 2017-2019 рр.).

Наукові положення, розроблені особисто дисертантом, та їх новизна.

Аспіранткою Гузь О.В. доповнено дані щодо ранньої діагностики перебігу ІМ у дітей.

Запропоновано механізм раннього прогнозування тяжкого перебігу інфекційного моновуклеозу в дітей з використанням таких ознак: фебрильна температура, помірно виражені симптоми інтоксикації, колонізація *Streptococcus pyogenes* $\cdot 10^{>5}$ в носо- і ротоглотці, ШОЕ понад 15 мм/год,

CD3+,% < 51 ОД, ІЛ-1β >11 ОД, ФНПа >8 ОД, з високим відсотком відтворюваності (80% позитивних результатів).

Запропоновано також моделі прогнозування перебігу інфекційного мононуклеозу в дітей: Спосіб прогнозування перебігу гострого періоду інфекційного мононуклеозу в дітей // Гузь О.В., Кузнецов С.В. - Патент на корисну модель № 129455 від 31.05.2018 Бюл.№20.; Спосіб прогнозування варіантів перебігу інфекційного мононуклеозу у дітей // Гузь О.В., Кузнецов С.В.- Патент на корисну модель № 137961 від 11.11.2019 Бюл.№21.

До комплексної терапії дітей з інфекційним мононуклеозом, регламентованою Наказом МОЗ України від 09.07.2004 р. № 354 «Про затвердження протоколів діагностики та лікування інфекційних хвороб у дітей» доцільно проводити санацію носо-і ротоглотки при наявності *Streptococcus pyogenes**10^{>5} антибіотиками широкого спектру дії та включати в терапію препарати рекомбінантного інтерферону альфа-2.

Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій.

Аспіранткою Гузь О.В. обґрунтовано необхідність проведення прогнозування варіантів перебігу інфекційного мононуклеозу в дітей на основі врахування ступеня обсіменіння слизової оболонки носо- та ротоглотки стрептококом може слугувати додатковим критерієм прогнозування тривалості хвороби та вибору тактики терапії, що дозволить знизити відсоток несприятливих результатів хвороби і накреслити шляхи вдосконалення терапії хворих.

Упровадження в роботу дитячих лікарень алгоритму прогнозування варіантів перебігу інфекційного мононуклеозу в дітей на основі врахування ступеня обсіменіння слизової оболонки носо- та ротоглотки стрептококом.

Результати дослідження впроваджено в практичну діяльність КЗОЗ «Обласна дитяча клінічна інфекційна лікарня».

Наукове та практичне значення одержаних результатів

Практичній охороні здоров'я надано нові дані про особливості клінічного перебігу інфекційного моновірусу в дітей з колонізацією слизової носо- і ротоглотки *Streptococcus pyogenes*, *Staphylococcus aureus*, *E.coli*, зміни лабораторних та імунних показників цих хворих в динаміці хвороби, що розширяє діапазон знань лікаря практичної медицини, буде сприяти ранній діагностиці та обґрунтованому лікуванню таких хворих, скорочуватиме терміни їх госпіталізації та покращуватиме якість життя.

Практичній охороні здоров'я надано об'єктивні критерії прогнозування перебігу інфекційного моновірусу в дітей.

Результати роботи розширяють діапазон знань лікаря практичної медицини стосовно патогенезу патологічного процесу, порушень клітинної та гуморальної ланки імунної відповіді, цитокінового реагування при інфекційному моновірусі у дітей.

Практичній медицині надано модель раннього прогнозування перебігу інфекційного моновірусу та результатів у дітей, на підставі якої в дебюті хвороби, з урахуванням результатів бактеріологічного та клініко-імунологічних даних досліджень, буде можливо з високою вірогідністю (80%) прогнозувати тяжкий варіант перебігу захворювання. Останнє дозволить своєчасно визначати обсяг терапевтичної тактики.

Використання результатів роботи

Результати дисертаційної роботи впроваджено в лікувальну практику КНП ХОР «Обласна дитяча інфекційна клінічна лікарня» м. Харків, КНП «Дитяча міська поліклініка №1» м. Харків, КНП «Дитяча міська поліклініка №14» м. Харків.

Повнота викладу матеріалів дисертації в публікаціях

1. Роль стрептококка в формировании клинических проявлений начального этапа манифестации инфекционного моновірусу у детей и иммунного ответа больных / Е. В. Гузь, С. В. Кузнецов, Я. В. Колесник, Т. С. Жаркова, И. И. Баталичева // Клиническая инфектология и

паразитология. 2018. Т. 7, № 2. С. 180-186. (Автор провів збір клінічного матеріалу, аналіз та статистичну обробку одержаних результатів. Співавтор д.м.н., професор Кузнєцов С.В. надав консультативну допомогу).

2. The value of quantity of streptococci on the nasal and oropharyngeal mucosa on the formation of the cellular immunity in children with infectious mononucleosis / O. Guz, S. Kuznetsov, O. Olkhovska, V. Olkhovska // Georgian Medical News = Медицинские новости Грузии. – 2019. – N 2. – 57–60. (Дисертантом проведено курацію тематичних хворих, статистичний аналіз результатів, сформульовано висновки. Співавтор д.м.н., професор Кузнєцов С.В. надав консультативну допомогу).

3. Guz O. V. Immunopathogenetic features of mononucleosis in children with various microbial flora of the rhinopharinx / O. V. Guz, S. V. Kuznetsov, C. P. Malutenko// World science. – 2019. – № 11 (51), Vol. 2. – P. 21–24. (Дисертантом проведено клінічні спостереження за тематичними хворими, здійснено дослідження, статистичну обробку, аналіз та узагальнення отриманих даних).

4. Guz O. The effect of Streptococcus on the nasal and oropharyngeal mucosa to the cytokine response of children with infectious mononucleosis/ O. Guz, S. Kuznetsov // Обща медицина. – 2019. – Том 21, вып. 6. – С. 3–7. (Дисертантом проведено курацію тематичних хворих у динаміці лікування, узагальнено отримані дані).

5. Гузь О. В. Вплив стрептокока слизової оболонки носоротоглотки на цитокінову відповідь дітей, хворих на інфекційний мононуклеоз / О. В. Гузь, С. В. Кузнєцов // Інфекційні хвороби. – 2019. – № 3 (97). – С. 33–38. (Дисертантом здійснено дослідження, статистична обробка отриманих результатів, узагальнено отримані результати, сформульовано висновки).

6. Guz O. The value of the microbial flora of the nasal and oropharyngeal mucosa in formation of clinical and immunological features of infectious mononucleosis in children / O. Guz, S. Kuznetsov // Inter collegas. –

2020. – Vol. 7, N 3. – P. 143–151. (*Дисертантом проведено валідацію даних, створення бази даних та збір інформації, статистичний аналіз, збір лабораторних аналізів, підготовку оригінального рукопису, малюнків та таблиць, формулювання висновків, провів листування з редакцією та упорядкував остаточний рукопис*).

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

1. Гузь Е. В. Особенности клинической картины инфекционного мононуклеоза на современном этапе у детей / Е. В. Гузь // Медицина третього тисячоліття : збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів, Харків, 20 січня 2016 р. / Харківський національний медичний університет. – Харків, 2016. – С. 292–294.

2. Значение микробного пейзажа ротоглотки в формировании клинического течения инфекционного мононуклеоза у детей / Е. В. Гузь, С. В. Кузнецов, М. С. Зимина, С. О. Ткаченко, Т. М. Курусь // Проблемні питання діагностики та лікування дітей з соматичною патологією : матеріали Української науково-практичної конференції лікарів-педіатрів з міжнародною участю / під ред.: Н. І. Макєєвої, Н. П. Алексєєвої, К. К. Ярової, В. О. Головачової, Харків, 18 березня 2016 р. – Харків, 2016. – С. 38–40.

3. Гузь Е. В. Клинико-иммунологические особенности инфекционного мононуклеоза у детей инфицированных стрептококком / Е. В. Гузь, И. Я. Гришина // Хист. – 2016. – Вип. 18 : Матеріали III Міжнародного медико-фармацевтичного конгресу студентів і молодих вчених «Пріоритети та перспективи молодіжної науки», Чернівці, 6–8 квітня 2016 р. – С. 407.

4. Возможности предварительной бактериальной расшифровки ангины при инфекционном мононуклеозе у детей / С. В. Кузнецов, М. С. Зимина, Л. А. Белоконова, С. О. Ткаченко, Е. В. Гузь // Проблемні питання діагностики та лікування дітей з соматичною патологією : матеріали Української науково-практичної конференції лікарів-педіатрів з

міжнародною участю, Харків, 14–15 березня 2017 р. / під ред.: Н. І. Макеєвої, Н. П. Алексєєвої, К. К. Ярової, В. О. Головачової. – Харків, 2017. – С. 108–109.

5. Гузь Е. В. Клинико-имунологични особености на инфекциозна мононуклеоза при деца, инфектирани със стрептококк / Е. В. Гузь // Осемнадесета национална конференция за ОПЛ и педиатри с международно участие, София, 19–21 май 2017. – [Б. м.], 2017. – С. 23.

6. Гузь Е. В. Клинико-иммунопатогенетические особенности течения инфекционного мононуклеоза у детей, инфицированных стрептококком / Е. В. Гузь, С. В. Кузнецов // Коморбідні стани – міждисциплінарна проблема: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, Харків, 19 травня 2017 року / відп. ред.: В. М. Козько. – Харків, 2017. – С. 40.

7. Guz E. V. The role of the streptococcus in the formation of the clinical pictures of the children's infectious mononucleosis / E. V. Guz // Медицина третього тисячоліття : збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів, Харків, 16–17 січня 2017 р. / Міністерство охорони здоров'я України, Харківський національний медичний університет. – Харків, 2017. – С. 280–281.

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати

1. Спосіб прогнозування перебігу гострого періоду інфекційного мононуклеозу у дітей// Гузь О.В., Кузнецов С.В.- Патент на корисну модель № 129455 від 31.05.2018 Бюл.№20.

2. Спосіб прогнозування варіантів перебігу інфекційного мононуклеозу у дітей // Гузь О.В., Кузнецов С.В. - Патент на корисну модель № 137961 від 11.11.2019 Бюл.№21.

Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження

Наукове дослідження здобувача Гузь О.В. на тему: «Значення мікробної флори носо- та ротоглотки і імунної відповіді дітей в формуванні

варіантів клінічного перебігу та результатів інфекційного мононуклеозу» комісією з питань етики та біоетики Харківського національного медичного університету визнано таким, що відповідає загальноприйнятим нормам моралі, вимогам дотримання прав, інтересів та особистої доступності учасникам дослідження.

Ризик для суб'єктів дослідження під час роботи відсутній. Учасники дослідження інформувалися про всі аспекти, пов'язані з метою, завданнями, методиками та користю дослідження.

Лабораторні методи досліджень є загальноприйнятими. Гузь О.В. у своїй діяльності керувалася гуманними цілями, гідно виконувала свої обов'язки та діяла на благо хворих.

Мета та завдання дисертації є науково обґрунтованими. Використані методи дослідження є безпечними.

Висновки та рекомендації не пов'язані з безпосереднім ризиком для здоров'я пацієнтів. Порушенням їх прав чи морально-етичних норм, приниженням людської гідності або дискримінацією. Експерименти на людині не проводились (протокол №2 від 10.06.2020 року).

Оцінка мови та стилю дисертації

Дисертація викладена українською мовою, написана грамотно, професійно, легко сприймається. Матеріал викладено послідовно, логічно, висновки відповідають меті та завданням роботи, що свідчить про кваліфікаційну фахову підготовку автора.

Відповідність змісту дисертації спеціальності, за якою вона подається до захисту

Дисертація присвячена вивченню критеріїв прогнозування можливого перебігу та виходів інфекційного мононуклеозу у дітей. Дисертаційні дослідження за даною тематикою виконувалися відповідно до наукових напрямків (П. 4) спеціальності 14.01.10 — педіатрія.

Рекомендація дисертації до захисту

Дисертація асистентки кафедри дитячих інфекційних хвороб Гузь Олени Валеріївни на тему: «Значення мікробної флори носо- та ротоглотки і імунної відповіді дітей в формуванні варіантів клінічного перебігу та результатів інфекційного мононуклеозу», за спеціальністю 228 «Педіатрія», спеціалізація «Педіатрія», є кваліфікаційною науковою працею, у якій містяться отримані нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, що розв'язують конкретне наукове завдання, зокрема удосконалення прогнозування перебігу та виходів інфекційного мононуклеозу в дітей.

У процесі виконання роботи було проведено аналіз клінічних проявів захворювання, показників бактеріального аналізу змиву з рото- та носоглотки крові та імунного стану хворих. Вивчено особливості біофізичної організації цитоплазматичної мембрани лімфоцитів та їх внутрішньоклітинного середовища, показників клітинної (рівень CD3, CD4, CD8, CD 22 у крові) та гуморальної (вміст IgM, IgA, IgG) ланок імунітету вмісту залежно від перебігу та виходів ІМ. Було проаналізовано вплив показників цитокінової відповіді (інтерлейкінів-1 β , -4, ФНПа) на перебіг та вихід захворювання. За результатами дослідження розроблено алгоритм прогнозування перебігу ІМ, який запропоновано та впроваджено в практичну діяльність закладів охорони здоров'я. Розроблено й впроваджено в практику нові високоінформативні методи прогнозування перебігу ІМ у дітей, які базуються на клінічних показниках, показників бактеріального аналізу змиву з рото- та носоглотки, цифрових характеристиках клітинної та гуморальної ланок імунітету, реакції інтерлейкінів. За своїм обсягом і рівнем досліджень, теоретичною та практичною цінністю, науковою новизною результатів, об'єктивністю висновків, дисертаційна робота Гузь Олени Валеріївни на тему: «Значення мікробної флори носо- та ротоглотки і імунної відповіді дітей в формуванні варіантів клінічного перебігу та результатів інфекційного мононуклеозу» відповідає вимогам п. 10.

Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 06.03.2019 № 167.

Результати голосування: за — 6, проти — 0, утрималося — 0.

Голова засідання фахового семінару:

доктор медичних наук, доцент



О. Л. Логвінова

Рецензенти:

доктор медичних наук, професорка



М.М. Мішина

доктор медичних наук, професорка



К. В. Юрко