

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.001.17 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № 74.02-18/260-2024

решение диссертационного совета от 21 апреля 2025 года № 19

О присуждении Хигер Алёне Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-инструментальные и лабораторные маркеры ранней диагностики пневмонии и оптимизация стартовой терапии у детей дошкольного возраста» в виде рукописи по специальности 3.1.21. Педиатрия, принята к защите 17 февраля 2025 г., протокол № 8/1 диссертационным советом ДСУ 208.001.17 при федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0871/Р от 18.07.2022г.).

Хигер Алёна Юрьевна, 1995 года рождения, в 2019 году окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Педиатрия».

С 2022 года очный аспирант на кафедре детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Хигер Алёна Юрьевна работает в должности врача-пульмонолога пульмонологического отделения Сеченовского центра материнства и детства ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2023 года по настоящее время.

Диссертация на тему: «Клинико-инструментальные и лабораторные маркеры ранней диагностики пневмонии и оптимизация стартовой терапии у детей дошкольного возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия выполнена на кафедре детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

доктор медицинских наук, профессор Малахов Александр Борисович, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Клинический институт детского здоровья имени Н.Ф. Филатова, кафедра детских болезней, профессор кафедры

Официальные оппоненты:

Павлинова Елена Борисовна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной педиатрии с курсом дополнительного профессионального образования, заведующий кафедрой; проректор по учебной работе

Плоскирева Антонина Александровна – доктор медицинских наук, профессор РАН, Федеральное бюджетное учреждение науки «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, заместитель директора по клинической работе

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, профессором Заплатниковым Андреем Леонидовичем, заведующим кафедрой неонатологии имени профессора В.В. Гаврюшова указала, что диссертация Хигер Алёны Юрьевны на тему «Клинико-инструментальные и лабораторные маркеры ранней диагностики пневмонии и оптимизация стартовой терапии у детей дошкольного возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача по совершенствованию ранней диагностики и стартовой антибактериальной терапии с использованием ультразвукового исследования легких и новых методов верификации этиологии внебольничной пневмонии у детей, что имеет важное значение в педиатрии.

По актуальности, степени научной новизны, теоретической и практической значимости, диссертационная работа соответствует требованиям. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский

университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хигер Алёна Юрьевна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим 1,6 печатных листа (авторский вклад определяющий), из них 3 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer), 1 иная публикация по теме диссертационного исследования, 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Опыт использования синдромальных подходов к диагностике респираторных инфекций / А. Б. Малахов, П. В. Бережанский, А. В. Власова, Ю. Ф. Шубина, Т. А. Гутырчик, А. Е. Анджель, **А. Ю. Седова (А. Ю. Хигер)**, С. Б. Асалханова // **Вопросы практической педиатрии.** – 2023. – Т. 18. – № 5. – С. 27–33. [**Scopus**]
2. Факторы риска тяжелого течения внебольничной пневмонии у детей раннего и дошкольного возраста / **А. Ю. Седова (А. Ю. Хигер)**, А. Б. Малахов, М. Д. Шахназарова, Н. Г. Колосова, А. М. Таран, А. В. Манукян, М. М. Мегерян, А. В. Шишова, Н. В. Алексакова // **Медицинский Совет.** – 2024. – №1. – С. 282-292. [**Scopus**]
3. Ультразвуковое исследование легких в дифференциальной диагностике внебольничной пневмонии у детей / **А. Ю. Седова (А. Ю.**

Хигер), А. Б. Малахов, Н. В. Алексакова, Н. Г. Колосова, Н. Г. Матвеева, И. В. Гребенева, В. Д. Денисова, А. К. Миронова // Вопросы практической педиатрии. – 2024. – Т. 19. – № 3. – С. 122-131. [Scopus]

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, проректора по образовательной деятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Шишовой Анастасии Владимировны; доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой педиатрии факультета усовершенствования врачей Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Научно-исследовательский клинический институт детства» Министерства здравоохранения Российской Федерации – Одинаевой Нуриносо Джумаевны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что он известен своими достижениями в области педиатрии, имеет ученых, являющихся безусловными специалистами одного из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, которое соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Изучены показатели ультразвуковой и лучевой диагностики легких, проведена сравнительная характеристика данных, на основании которой выделены основные патологические эхо-признаки внебольничной пневмонии у детей дошкольного возраста.

Изучены факторы риска тяжелого течения внебольничной пневмонии у детей раннего и дошкольного возрастов с учетом анамнеза заболевания, жизни, преморбидного фона и догоспитальной терапии.

Изучен микробиом дыхательных путей в зависимости от возраста детей у пациентов с инфекционными заболеваниями нижних дыхательных путей; оценена корреляция с тяжестью течения пневмонии, а также анамнезами жизни и заболевания пациента за 2022-2023 гг.

Проведен анализ специфичности и чувствительности новых методов экспресс-диагностики пневмококка и гемофильной палочки для установления спектра возбудителей пневмонии и подтверждения ее бактериальной этиологии.

Выявлено влияние приверженности к антибактериальной терапии на амбулаторном этапе на её эффективность, на основании чего был оптимизирован комплекс стартовой терапии на догоспитальном этапе.

Теоретическая значимость проведенного исследования:

Определена чувствительность и достоверность ультразвуковой диагностики легких у детей с внебольничной пневмонией 0-7 лет, что позволило усовершенствовать раннюю диагностику внебольничной пневмонии и повысить эффективность контроля терапии, как на госпитальном, так и на догоспитальном этапах.

Проведен анализ микробиома дыхательных путей у детей с ВП, а также определена достоверность новых методов экспресс-диагностики пневмококка и гемофильной палочки. Полученные результаты позволили внедрить некоторые из методов экспресс-диагностики в план обследования пациентов

для установления спектра возбудителей пневмонии и подтверждения ее бактериальной этиологии.

Проведена оценка эффективности антибактериальной терапии ВП на амбулаторном этапе с учетом приверженности к лечению родителей пациентов. На основании полученных результатов проведена оптимизация стартовой терапии на амбулаторном этапе и разработаны рекомендации для практикующих специалистов по повышению приверженности родителей

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования.

Изложены клинические, лабораторные и инструментальные данные, изученные на фоне приема различных вариантов антибактериальной терапии, как на амбулаторном, так и на госпитальном этапах.

В работе раскрыто значение ультразвуковой диагностики и экспресс-методов идентификации возбудителей внебольничной пневмонии у детей дошкольного возраста.

Изучено положительное влияние приверженности к терапии родителей на ее эффективность и предупреждение развития тяжелого течения заболевания.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что разработана и внедрена в практическое здравоохранение программа расширенного обследования пациентов с использованием ультразвукового исследования легких и новых экспресс-методов диагностики пневмококка и гемофильной палочки у детей дошкольного возраста с внебольничной пневмонией.

Определены перспективы применения антибактериальной терапии с учетом соблюдения рекомендаций по увеличению приверженности к терапии у детей с внебольничной терапией на догоспитальном этапе.

Автором создана модель эффективного применения знаний, система практических рекомендаций по ведению пациентов с данной патологией.

Результаты исследования внедрены в клиническую практику отделения пульмонологии Сеченовского центра материнства и детства федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также в программу практических занятий в учебном процессе кафедры детских болезней Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и применяются на практических занятиях у студентов и обучающихся в ординатуре по направлению подготовки (специальности) «Педиатрия».

Оценка достоверности результатов исследования

Выводы и практические рекомендации автора диссертации основаны на результате ведения достаточного количества пациентов с внебольничной пневмонией. План обследования пациентов соответствует цели и задачам исследования. Результаты работы научно обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена проведенным статистическим анализом.

Использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее в исследованиях отечественных и зарубежных авторов, посвященных изучению различных методов диагностики внебольничной пневмонии у детей.

Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и методов исследования.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном активном участии автора на всех этапах ее выполнения: автор самостоятельно провел анализ отечественной и международной литературы по теме

диссертационного исследования, осуществил набор пациентов в исследование, проанализировал клинические и анамнестические данные, результаты проведенного опроса родителей, а также результаты лабораторного и инструментального обследования.

Автор лично проводил набор всех пациентов, а также забор биологического материала (мокроты) для проведения ПЦР-диагностики пневмококка и гемофильной палочки и последующий анализ полученных данных. Автор лично участвовал в проведении ультразвуковой диагностики легких и сравнении полученных патологических эхо-признаков с данными лучевой диагностики.

Автором установлена, что наиболее частыми возбудителями внебольничной пневмонии за 2022-2023 гг явились: микоплазма (38,6%, из них 18,8% в составе микст-инфекций) и пневмококк (24,3%). Самым частым вариантом микст-инфекции было сочетание микоплазмы и пневмококка (8,1%). Оставшуюся часть возбудителей составили другие бактерии и вирусы (37,1%), при этом наиболее часто из них встречались золотистый стафилококк (14,3%) и гемофильная палочка (13,6%).

Автором выявлена высокая чувствительность и специфичность ПЦР-диагностики пневмококка и гемофильной палочки в мокроте, что позволило наиболее точно подобрать антибактериальную терапию в первые 2е суток заболевания. По данным проведенного ретроспективного исследования историй болезни установлены наиболее значимые факторы риска тяжелого течения заболевания; полученные данные помогут избежать развития осложнений и госпитализации в ОРИТ у практикующих докторов.

По данным проведенного сравнительного анализа УЗИ легких с лучевой диагностикой был сделан вывод о возможности использования ультразвукового исследования в качестве скринингового метода диагностики внебольничной пневмонии, а также мониторинга динамики заболевания на фоне проводимой терапии.

В ходе анализа причин неэффективности антибактериальной терапии на амбулаторном этапе и оптимизации стартовой терапии по результатам проведенного автором исследования, основной причиной явилось отсутствие приверженности к терапии родителей. На основании полученных результатов разработан алгоритм усиления приверженности к терапии родителей на амбулаторном этапе, что в последствии поможет избежать госпитализации и более тяжелого течения заболевания у детей.

Лично автором проводилась систематизация и анализ результатов проведенного исследования. Статистическая обработка, интерпретация полученных данных, формулирование выводов и практических рекомендаций, в том числе в научных публикациях и докладах проводилась автором самостоятельно.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) утвержденного приказом ректора №0692/Р от 06.06.2022 года(с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Хигер Алёна Юрьевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 21 апреля 2025 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – по совершенствованию ранней диагностики и стартовой терапии внебольничной пневмонии путем клинико-инструментальных и лабораторных маркеров у детей дошкольного возраста, имеющей важное значение для педиатрии.

Присудить Хигер Алёне Юрьевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, присутствовавших на заседании, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 20 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 17, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета
д.м.н., доцент



Геппе Наталья Анатольевна

Чебышева Светлана Николаевна

«23» апреля 2025 года