

Заключение

диссертационного совета ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-07/295-2024

решение диссертационного совета от 12 марта 2024 года № 5

О присуждении Шевцовой Екатерины Андреевны, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование методов диагностики и прогнозирования острых кишечных инфекций у жителей Алтайского края», в виде рукописи по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни принята к защите 05 февраля 2024 г., протокол № 1 диссертационным советом ДСУ 208.001.21 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 0867/Р от 18.07.2022г.)

Шевцова Екатерина Андреевна 1990 года рождения в 2013 году окончила ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Барнаул по специальности «лечебное дело».

В 2021 году окончила заочную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

С 2015 года работает врачом-инфекционистом инфекционного отделения №1 КГБУЗ «Городская клиническая больница №5 г. Барнаул» по настоящее время.

Диссертация «Совершенствование методов диагностики и прогнозирования острых кишечных инфекций у жителей Алтайского края », по специальности 3.1.22. Инфекционные болезни с курсом ДПО, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель:

– доктор медицинских наук, доцент, Никонорова Марина Анатольевна, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации», кафедра инфекционных болезней с курсом ДПО, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

- Никифоров Владимир Владимирович - доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии, заведующий кафедрой;
- Павелкина Вера Федоровна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва», кафедра инфекционных болезней с курсами эпидемиологии, фтизиатрии, дерматовенерологии, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва в своем положительном

отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Кожевниковой Галиной Михайловной – заведующим кафедрой инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии указала, что диссертационная работа Шевцовой Екатерины Андреевны на тему «Совершенствование методов диагностики и прогнозирования острых кишечных инфекций у жителей Алтайского края», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Никоноровой Марины Анатольевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, представляющей большое практическое значение в диагностике кишечных инфекций, необходимой для определения тактики ведения таких пациентов, имеющей существенное значение для специальности инфекционные болезни. Диссертационная работа 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 от 06.06.2022г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шевцова Екатерина Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.22. - инфекционные болезни.

По результатам исследования автором опубликовано 14 работ, общим объемом 1,9 печатных в том числе: 1 статья в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus, 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций, получено 1

свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 7 иных публикаций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Этиология острых кишечных инфекций вирусной природы в Алтайском крае / Никонорова М.А., Карбышева Н.В., **Шевцова Е.А.**, Бесхлебова О.В. // Эпидемиология и инфекционные болезни. - 2020. - Т. 25, № 5. - С. 200-209. – **[ВАК], оригинальная, авторский вклад определяющий.**
2. **Шевцова, Е.А.** Клинико-лабораторные проявления острой кишечной инфекции, вызванной *campylobacter* spp. на современном этапе / **Е.А. Шевцова**, М.А. Никонорова, О.В. Бесхлебова // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – №1. – С. 55., **[ВАК], оригинальная, авторский вклад определяющий.**
3. Структура кишечных инфекций в условиях инфекционного отделения / М.А. Никонорова, Н.В. Карбышева, Е.Ф. Котовщикова, **Е.А. Шевцова**, О.В. Бесхлебова // **Казанский медицинский журнал.** – 2022. – Т. 103, № 5, - С.751-760., **[Scopus], оригинальная, авторский вклад определяющий.**

На автореферат диссертации поступил отзывы от: доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой инфекционных болезней, Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей-филиал ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Новокузнецк – Хохловой Зинаиды Александровны; от доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» здравоохранения Российской Федерации Российская Федерация, г. Чита - Емельяновой Альвины Николаевны.

Отзыв положительный, критических замечаний не содержит.

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

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» г. Москва выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что данное учреждение известно своими достижениями в области инфекционных болезней и имеет ученых, являющихся безусловными специалистами по теме рассматриваемой диссертационной работы, а именно по диагностике и лечению пациентов с острыми кишечными инфекциями.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана новая научная идея, основанная на анализе структуры острых кишечных инфекций (ОКИ) у жителей Алтайского края, по созданию методики прогнозирования этиологии вирусных или бактериальных ОКИ, позволившая выявить новые диагностические клинические и лабораторные критерии и повысить точность ранней диагностики ОКИ.

Предложена оригинальная модель дифференциальной диагностики ОКИ вирусной и бактериальной этиологии, на основе многофакторного регрессионного анализа выделены числовые переменные, определяющие вероятную этиологию ОКИ (вирусная или бактериальная).

Доказана перспективность использования метода ПЦР с заданным набором патогенов для верификации диагноза не менее чем у 61% пациентов, имеющая важное значение в диагностике вирусных и, особенно, микст-ОКИ и кампилобактериоза.

Доказана высокая диагностическая точность математической модели прогнозирования со специфичностью вероятности диагноза ОКИ вирусной этиологии 90,8 и 89,7% и перспективность ее использования в практическом здравоохранении.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказаны положения, что в Алтайском крае на клиническом материале (177 больной) с помощью ограниченного набора лабораторных методов исследования, включающего метод ПЦР с приведенным перечнем патогенов, определена этиологическая структура кишечных инфекций у 61% пациентов, из них у 49% подтверждены ОКИ вирусной этиологии, в виде моноинфекции (у 88,5%) или микст инфекций (у 11,5%), среди которых доминирует норовирусная инфекция (у 64,7% пациентов). Доля бактериальных ОКИ составляет 39,4%, среди которых преобладает кампилобактериоз (46,4%) и у 11,5% пациентов - сочетанные вирусно-бактериальные кишечные инфекции.

В ходе данного исследования с помощью многофакторного регрессионного анализа выделены 19 наиболее значимых факторов, коррелирующих с этиологией ОКИ и оказывающих значимое воздействие на предсказание возможной этиологии ОКИ (вирусной или бактериальной), такие как температура тела, частота диареи, синдром гастроэнтерита, степень тяжести, а также лабораторные признаки – наличие лейкоцитов (до $9 \cdot 10^9/\text{л}$) и палочкоядерных лейкоцитов (%) в клиническом анализе крови, наличие / отсутствие эритроцитов и других патологических примесей в кале и его реакция (кислая/ щелочная) в результатах копрограммы.

Изучены и установлены их причинно-следственные связи, значимые для определения вероятной этиологии ОКИ (вирусной или бактериальной).

Проведена модернизация алгоритма диагностики кишечных инфекций, определена математическая модель, обеспечивающая получение новых результатов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Разработана и внедрена в практическое здравоохранение новая универсальная математическая модель прогнозирования этиологии ОКИ (вирусные или бактериальные), диагностические критерии которой могут учитываться при определении оптимальной лечебной тактики ведения

пациентов с острыми кишечными инфекциями, что существенно облегчит работу врача при выборе этиотропной терапии.

Определены перспективы практического использования данной модели в практическом здравоохранении.

Создана система практических рекомендаций по использованию модели прогнозирования вероятной этиологии ОКИ, применимой в любых медицинских учреждениях с целью ранней диагностики.

Представлены рекомендации по внедрению в учебный процесс кафедры инфекционных болезней с курсом ДПО ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России и в лечебно-диагностический процесс КГБУЗ «Городская больница № 5, г. Барнаул», КГБУЗ «Краевая клиническая больница», ООО ПДК «Здоровье», которые могут быть использованы в практическом здравоохранении для диагностики кишечных инфекций, а также в учебном процессе в высших медицинских учебных заведениях.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Идея базируется на обобщении опыта, анализе доступной научной информации об особенностях циркуляции кишечных инфекций и определяется необходимостью создания алгоритма определения этиологии данной патологии.

Теория основана на поиске значимых факторов на основе многомерного регрессионного анализа результатов в группах пациентов с верифицированными ОКИ, коррелирующих с этиологией ОКИ и оказывающих значимое воздействие на предсказание возможной этиологии ОКИ (вирусной или бактериальной).

Использованы сопоставление авторских и литературных (зарубежных и отечественных) данных, полученных ранее по изучаемой проблематике.

Установлено качественное и/или количественное совпадение результатов исследования с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

Использованы современные методики сбора и анализа материала с применением клинических методов и комплексного обследования для установления этиологии заболевания с применением бактериологического метода, метода выявления специфических антител к возбудителям в сыворотке крови (РПГА) и метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) для обнаружения генетического материала (ДНК/РНК) бактерий и вирусов с заданным набором патогенов в кале и методов статистической обработкой данных.

Личный вклад соискателя заключается в следующем:

Автор самостоятельно определил цель работы, задачи исследования, разработал дизайн. Диссертантом самостоятельно проводился набор пациентов, сбор материала для исследования в инфекционном отделении ГКБ №5 г. Барнаул. Диссертанту принадлежит основная роль в формировании базы данных, выборе наиболее оптимального метода для определения прогноза этиологии ОКИ (вирусной или бактериальной). Обработка и интерпретация клинических характеристик больных ОКИ, результатов бактериологических, РПГА и ПЦР выполнены лично автором или при участии автора, подготовлены основные публикации по выполненной работе и материалы представлены автором в докладах на научных конференциях. Разработана модели прогнозирования вероятной этиологии ОКИ, а также практических рекомендаций по ее использованию. Автором проведена валидация данной модели в двух инфекционных стационарах г.Барнаул.

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)», утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 г. №0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Оппонент Никифоров Владимир Владимирович в ходе защиты диссертационной работы Шевцовой Е.А. отметил достоинства работы и отсутствие существенных замечаний.

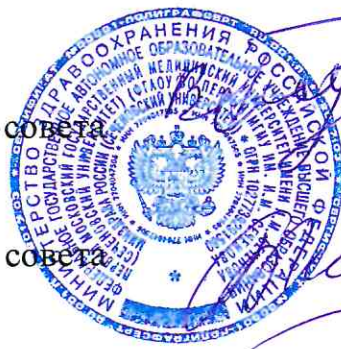
В ходе защиты диссертации оппонент Павелкина Вера Федоровна в рамках научной дискуссии задала уточняющие вопросы по результатам исследования, на которые Шевцовой Е.А. были даны исчерпывающие ответы, полностью удовлетворившие оппонента.

На заседании 12 марта 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение важной научной задачи по совершенствованию ранней диагностики этиологии кишечных инфекций до получения отсроченных результатов верифицирующих методов, что имеет важное значение для специальности 3.1.22. Инфекционные болезни, присудить Шевцовой Екатерине Андреевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, присутствовавших на заседании, из них 4 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 21 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 18, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Подзолков Валерий Иванович

Брагина Анна Евгеньевна

«14» марта 2024 года