

Решение диссертационного совета 21.2.050.02
от 19 декабря 2023 г., протокол № 485

Рассмотрев кандидатскую диссертацию Павловой Анастасии Сергеевны на тему: «Клинико-лучевые характеристики течения хронической обструктивной болезни легких при сочетании с сахарным диабетом 2-го типа», по специальностям: 3.1.29 Пульмонология, 3.1.25. Лучевая диагностика, представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, диссертационный совет 21.2.050.02 пришёл к выводу, что диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, которая соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 и принял решение присудить Павловой А.С. ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.29 Пульмонология, 3.1.25. Лучевая диагностика.

На заседании при защите диссертации присутствовали Илькович М.М., Трофимов В.И., Александров А.Л., Бабаченко И.В., Гембицкая Т.Е., Кузубова Н.А., Минеев В.Н., Орлова Г.П., Петрова М.А., Рассохин В.В., Скрипченко Н.В., Сорокина Л.Н., Шапорова Н.Л., Эсауленко Е.В., Ястребова Е.Б., Рыжкова Д.В., Сперанская А.А., Трофимова Т.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.050.02,
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Решение диссертационного совета от 19 декабря 2023 г. № 485 о присуждении Павловой Анастасии Сергеевны, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-лучевые характеристики течения хронической обструктивной болезни легких при сочетании с сахарным диабетом 2-го типа» по специальностям 3.1.29 Пульмонология, 3.1.25. Лучевая диагностика принята к защите 17 октября 2023 г. (протокол № 481) диссертационным советом 21.2.050.02, созданным на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский

университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России (197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого д. 6-8), приказ о создании диссертационного совета № 2059-1996 от 05 октября 2009 года.

Соискатель Павлова Анастасия Сергеевна, 30 октября 1994 года рождения, в 2018 году окончила ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России по специальности «лечебное дело». 01 октября 2020 года поступила и 31 августа 2023 года окончила обучение в очной аспирантуре на кафедре терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак. Черноруцкого с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России. С 2018 года и по настоящее время работает старшим лаборантом на кафедре терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак. Черноруцкого с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Диссертация выполнена на кафедре терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак. Черноруцкого с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Научные руководители:

Сорокина Лада Николаевна – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак. Черноруцкого с клиникой ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России;

Лукина Ольга Васильевна - доктор медицинских наук, доцент, доцент кафедры рентгенологии и радиационной медицины с рентгенологическим и радиологическим отделениями ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Харитонов Михаил Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор, профессор 1-й кафедры (терапии усовершенствования врачей) Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, заместитель главного пульмонолога МО РФ (194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, тел. 8 (812) 667-71-18, e-mail: vmeda-na@mil.ru);

Юдин Андрей Леонидович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики и терапии медико-биологического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, тел. +7 (495) 434-03-29, +7 (495) 434-61-29, e-mail: rsmu@rsmu.ru).

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., д. 2, тел. (812) 295-06-46, e-mail: srb@gpmu.org) в своем положительном отзыве, подписанном Василенко Владимиром Станиславовичем - доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой госпитальной терапии с курсом эндокринологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России и Поздняковым Александром Владимировичем - доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой медицинской биофизики ФГБОУ ВО СПбГПМУ «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, указала, что диссертация Павловой А.С. представляет собой научно-квалификационную работу, в которой установлены особенности цитокинового спектра и его связи с функциональным состоянием бронхолегочной системы и лучевыми фенотипами у пациентов с ХОБЛ с сопутствующим СД 2-го типа, что имеет большое практическое значение для пульмонологии и лучевой диагностики. Диссертация Павловой А.С. в полной мере соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с последующими изменениями), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.29. Пульмонология, 3.1.25. Лучевая диагностика.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается направлением их научной деятельности, соответствующим теме диссертации и компетенцией в вопросах изучения патогенеза и лучевых проявлений бронхообструктивных заболеваний и коморбидной патологии.

Соискатель имеет 8 опубликованных научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень, рекомендованных Высшей

аттестационной комиссией Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Павлова, А. С. Сочетание хронической обструктивной болезни легких и сахарного диабета 2-го типа в контексте цитокинового дисбаланса / А. С. Павлова, Л. Н. Сорокина, В. Н. Минеев [и др.] // Вестник терапевта [Электронный ресурс]. – Электрон.журн. – 2022. – № 3 (54). Режим доступа: <https://therapyedu.ru/statyi/sochetanie-hronicheskoy-obstruktivnoj-bolezni-legkih-i-saharnogo-diabeta-2-go-tipa-v-kontekste-citokinovogo-disbalansa/> (дата обращения: 22.01.2023).

2. Павлова А. С. Лучевые фенотипы хронической обструктивной болезни легких у пациентов с сахарным диабетом второго типа / А. С. Павлова, О. В. Лукина // Сибирский журнал клинической и экспериментальной медицины. – 2023. – № 3. – С. 95–102.

3. Павлова А. С. Нарушения микроциркуляции легких у пациентов с сахарным диабетом и сочетанием сахарного диабета и хронической обструктивной болезни легких / А. С. Павлова, В. П. Золотницкая, Л. Н. Сорокина [и др.] // Регионарное кровообращение и микроциркуляция. – 2023. – Т. 22. – № 3. – С. 70–77.

На автореферат поступили отзывы:

1. Отзыв от заведующего кафедрой внутренних болезней, научного руководителя Института медицинского образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», академика РАН, доктора медицинских наук, профессора Вебера Виктора Робертовича.

2. Отзыв от заведующей кафедрой госпитальной терапии и иммунологии с курсом ПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Демко Ирина Владимировна

3. Отзыв от заведующей научно-исследовательским отделом лучевой и инструментальной диагностики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Берген Татьяны Андреевны

4. Отзыв от заведующего кафедрой фтизиопульмонологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Визеля Александра Андреевича

5. Отзыв от заведующей отделением лучевой диагностики БУЗОО «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи № 1», профессора кафедры лучевой диагностики ИПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации Доровских Галины Николаевны.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, расширяющая представления о гетерогенности хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) и наличии ряда особенностей цитокинового статуса, функциональных нарушений, а также компьютерно-томографических и радиологических характеристик у пациентов с сопутствующим сахарным диабетом второго типа (СД2);

предложены оригинальные суждения о связи цитокинового статуса с состоянием бронхолегочной функции и лучевыми показателями легких при сочетании ХОБЛ и СД2;

доказано наличие различий между уровнями цитокинов и показателями функции внешнего дыхания (ФВД), а также протяженностью эмфизематозных изменений в легочной ткани, преобладание лучевого бронхитического фенотипа у пациентов с сочетанием ХОБЛ и СД2 по сравнению с пациентами с ХОБЛ без СД2;

введен алгоритм для комплексной диагностики пациентов с сочетанием ХОБЛ и СД2, включающий исследование уровня IL-6, компьютерную томографию органов грудной полости, однофотонную эмиссионную компьютерную томографию легких.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения о наличии различий функционального состояния легких, цитокинового и клеточного профиля, а также рентгенологических признаков у пациентов с ХОБЛ при наличии сопутствующего СД2, что расширяет имеющиеся представления о гетерогенности ХОБЛ;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплексный подход к обследованию пациентов с сочетанием ХОБЛ и СД2, включающий как проведение базовых диагностических методик, дополненные исследованием уровней цитокинов сыворотки крови с помощью иммуноферментного анализа, проведением

компьютерной томографии органов грудной полости с использованием программ обработки изображения и однофотонной эмиссионной компьютерной томографии легких с количественной оценкой нарушений микроциркуляции;

изложена подробная характеристика цитокинового статуса (IL-1 β , IL-4, IL-6, IL-17, IL-33, IFN- γ , TNF- α), особенностей бронхолегочной функции, компьютерно-томографических признаков в группах пациентов с ХОБЛ, СД2, сочетанием ХОБЛ и СД2;

определено пороговое значение уровня IL-4, при котором отмечается повышения ряда показателей ФВД у пациентов с ХОБЛ, СД2 и сочетанием ХОБЛ и СД2, причем у пациентов с сочетанием ХОБЛ и СД2 данный порог выше;

изучены особенности результатов лабораторного, функционального и компьютерно-томографического обследования у пациентов с ХОБЛ и сочетанием ХОБЛ и СД2 в зависимости у пациентов с разной степенью тяжести ХОБЛ;

проведена модернизация подходов к последовательности лучевого обследования пациентов с сочетанием ХОБЛ и СД2 в контексте цитокинового дисбаланса.

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

разработан и внедрен в практическую деятельность НИИ Ревматологии и аллергологии НКИЦ ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России алгоритм комплексного обследования пациентов с ХОБЛ в сочетании с СД2, включающий исследование уровней цитокинов в сыворотке крови, компьютерную томографию органов грудной полости, однофотонную эмиссионную компьютерную томографию легких;

раскрыто влияние терапии ингаляционными и системными глюкокортикостероидами и антибактериальными препаратами на цитокиновый профиль, в частности на IL-4, IL-6, IL-17;

создана система практических рекомендаций для диагностических исследований у пациентов с ХОБЛ при наличии сопутствующего СД2;

представлены рекомендации для включения однофотонной эмиссионной компьютерной томографии легких в план обследования пациентов с сочетанием ХОБЛ и СД2.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных фактах и проверяемых данных о клинических и лучевых особенностях течения ХОБЛ при сочетании с СД2, и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, а также по смежным отраслям;

идея базируется на анализе широкого спектра лабораторных, функциональных и инструментальных данных при сочетании ХОБЛ и СД2, а также обобщении передового отечественного и зарубежного опыта в изучении проблемы коморбидной патологии при ХОБЛ;

использовано корректное сравнение авторских данных и данных полученных ранее по рассматриваемой тематике особенностей течения ХОБЛ при сочетании с СД2;

установлено частичное качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленных в независимых источниках в отношении данной тематики, однако в отличие от ранее опубликованных данных по теме диссертации, в настоящей работе впервые установлены особенности ХОБЛ в сочетании с СД2 при комплексном (лабораторной, функциональном, лучевом) обследовании по сравнению с пациентами с ХОБЛ, СД2, проведен подробный анализ типов и протяженности эмфизематозной перестройки легочной ткани у пациентов с ХОБЛ, СД2, сочетанием ХОБЛ и СД2, впервые разработан алгоритм для лучевой диагностики у пациентов с ХОБЛ с сопутствующим СД2;

использованы современные информативные методики сбора и статистической обработки исходной информации с достаточным объемом выборки пациентов: ХОБЛ (72 человека), СД2 (48 человек), ХОБЛ в сочетании с СД2 (57 человек), контрольная группа (практически здоровые лица, 30 человек).

Личный вклад соискателя состоит в определении целей и задач исследования, анализе имеющихся литературных данных, подборе пациентов, участии в организации проведения функционального и лучевого обследования пациентов, непосредственном определении уровней цитокинов в сыворотке крови, оценке протяженности эмфизематозных изменений в легочной ткани, создании базы данных, статистической обработке полученных данных, их интерпретации и обобщении, подготовке публикаций и докладов.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Павлова А.С. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию собственных суждений.

На заседании 19 декабря 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Павловой А.С. ученую степень кандидата медицинских наук за решение научной задачи – расширение представлений об особенностях цитокинового спектра, и его связи с функциональным состоянием бронхолегочной системы и лучевыми фенотипами у пациентов с ХОБЛ с сопутствующим СД 2-го типа, имеющей важное значение для пульмонологии и лучевой диагностики.

