



**федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Северо-Западный
государственный медицинский университет
имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения
Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России)

191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41
ОКПО 30625447, ОКАТО 40298564000,
ОГРН 1117847434990, ИНН 7842461679, КПП 784201001
ОКВЭД 85.22; 86; 72.19; 84.21
тел.: (812) 303-50-00, факс: (812) 303-50-35,
e-mail: rectorat@szgmu.ru
www.szgmu.ru

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке
и инновационной деятельности
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Северо-Западный государственный
медицинский университет
имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук, доцент



Н.В.Бакулина

« 16 » 12 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский
университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

на основании решения совместного заседания кафедры
фтизиопульмонологии и торакальной хирургии и кафедры пульмонологии
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России от 02.12.2024
(протокол №12).

Диссертация Сергеевой Г.Р. «Клинические аспекты и современные подходы
к лечению тяжёлой бронхиальной астмы» на соискание ученой степени доктора
медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология выполнена на
кафедре пульмонологии федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный
государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Сергеева Галина Раисовна, 1969 года рождения, окончила лечебный
факультет Санкт-Петербургского государственного медицинского университета
им. акад. И.П. Павлова по специальности «Лечебное дело».

В 1995 году Сергеева Галина Раисовна окончила интернатуру на кафедре
госпитальной терапии Санкт-Петербургского государственного медицинского
университета им. акад. И.П. Павлова. В 1997 году окончила ординатуру на
кафедре госпитальной терапии Санкт-Петербургского государственного

медицинского университета им. акад. И.П. Павлова.

В 2003 году в диссертационном совете, созданном на базе Военно-медицинской Академии им. С.М. Кирова, защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.00.36 - Аллергология и иммунология и 14.00.33 – Общественное здоровье и здравоохранение на тему «Бронхиальная астма и аллергический ринит в Санкт-Петербурге: распространенность и подходы к совершенствованию специализированной помощи взрослому населению».

С 2007 года по настоящее время Сергеева Галина Раисовна работает в должности доцента кафедры пульмонологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2020 года являлась соискателем вне докторантуры на кафедре пульмонологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант: доктор медицинских наук, профессор, Емельянов Александр Викторович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой пульмонологии.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» версия «Антиплагиат. ВУЗ» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационной работы «Клинические аспекты и современные подходы к лечению тяжелой бронхиальной астмы» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.29. Пульмонология принято следующее заключение:

Актуальность представленного исследования

Бронхиальная астма – это хроническое гетерогенное заболевание, встречающееся в любом возрасте и в любой этнической группе. Частота бронхиальной астмы составляет от 1% до 21% населения в разных странах мира; в целом, астмой болеют около 360 млн человек. В большинстве случаев бронхиальная астма характеризуется обратимыми нарушениями бронхиальной проходимости и хорошим ответом на проводимую терапию.

У 5-10% пациентов астма исходно или с течением времени приобретает тяжелое течение, которое требует использования высоких доз ингаляционных глюкокортикостероидов в комбинации с длительнодействующими β_2 -адреномиметиками и холинолитиками, у части пациентов возникает потребность в регулярном применении системных глюкокортикостероидов. У значительной доли пациентов с тяжелой астмой, несмотря на проводимое лечение, продолжают развиваться тяжелые обострения, происходит ускоренное снижение функции

легких, существенно страдает качество жизни и возрастает риск смерти. Пациенты с тяжелой бронхиальной астмой представляют собой существенное бремя для здравоохранения ввиду незапланированных визитов к врачам первичного звена, частых обращений за неотложной помощью, экстренных госпитализаций, пропусков работы и учебы и их потребности в большом количестве разнообразных лекарственных препаратов. В последние годы в лечении тяжелой бронхиальной астмы, контроля которой не удается достичь при назначении стандартной терапии, используются иммунобиологические препараты.

Для назначения генно-инженерной биологической терапии важно выделить фенотипов и эндотипов заболевания, частота которых в популяции российских пациентов исследована недостаточно. Мало известно о стабильности фенотипов тяжелой астмы, особенностях ее течения в период пандемии COVID-19, а также эффективности и безопасности длительного применения иммунобиологических препаратов в реальной клинической практике. Решение вопросов, связанных с фенотипированием и эндотипированием астмы с помощью биомаркеров, позволит персонализировать подходы к ведению пациентов с тяжелой бронхиальной астмой и оптимизировать затраты на лечение.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор лично участвовала в разработке дизайна и протокола исследования. Самостоятельно проведен анализ отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертации. Автор принимала участие в организации и проведении всех основных этапов исследования. Автор проводила сбор первичного материала и формирование выборки пациентов исследования, лично осуществляла формирование базы данных; проведение спирометрии с бронхолитическим тестом, определение уровня оксида азота в выдыхаемом воздухе и организацию лабораторного этапа исследования. Автор лично курировала пациентов с тяжелой бронхиальной астмой. Автором осуществлялась статистическая обработка результатов исследования, анализ данных и их обобщение. Текст диссертации и автореферата написаны лично автором.

Степень обоснованности и достоверности положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации

Достоверность полученных результатов определяется обеспечением репрезентативного объема исследуемой совокупности данных. Анализу подлежали клинические, лабораторные и функциональные показатели пациентов, включая динамические данные о фенотипах и эндотипах астмы, маркерах Т2-воспаления, значимых клинических исходах (частота обострений, контроль астмы и качество жизни пациентов, функция легких, потребность в системных кортикостероидах и препаратах «неотложной помощи», нежелательные явления). Использованные современные методы исследования и статистического анализа адекватны поставленным задачам. Задачи и дизайн исследования обеспечивают достижение намеченной цели. Сформулированные в диссертации выводы, положения и рекомендации аргументированы и логично вытекают из системного

анализа результатов выполненного исследования.

Научная новизна исследования

Впервые определена частота разных фенотипов тяжелой бронхиальной астмы и их стабильность по данным долгосрочного наблюдения. Показаны особенности астмы с фиксированной бронхиальной обструкцией, выявлены отличия от сочетания бронхиальной астмы и хронической обструктивной болезни легких, а также факторы риска развития фенотипа астмы с фиксированной обструкцией.

Впервые доказано, что у большинства пациентов с тяжелой астмой встречается Т2-эндотип болезни. Дана комплексная характеристика маркеров Т2-воспаления при различной тяжести течения и фенотипах бронхиальной астмы. Впервые в 5-летнем исследовании доказана стабильность и вариабельность маркеров Т2-воспаления, а также изменения маркеров при проведении стандартной и иммунобиологической терапии. Установлено, что повышение уровня маркеров Т2-воспаления после отмены биологических препаратов предшествует ухудшению течения тяжелой астмы.

Впервые определены предикторы ответа на биологическую терапию пациентов с тяжелой бронхиальной астмой и показана возможность оценки эффективности лечения через 3 месяца в условиях повседневной клинической практики. Впервые доказано, что назначение иммунобиологических препаратов не повышает риск развития снижает тяжесть течения новой коронавирусной инфекции у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой.

Практическая значимость исследования

Разработаны практические рекомендации для врачей пульмонологов и аллергологов-иммунологов по проведению персонализированного лечения пациентов с тяжелой бронхиальной астмой, в том числе с использованием препаратов генно-инженерной биологической терапии.

Проведенное исследование показало, что при тяжелом течении бронхиальной астмы для определения эндотипов и фенотипов рекомендуется как минимум трехкратное определение уровня эозинофилов крови, общего IgE и FeNO (исходно, а также через 1 и 3 месяца стандартной терапии). Пациенты, имеющие частые обострения и/или гормонозависимую тяжелую бронхиальную астму должны направляться в специализированный центр для решения вопроса о назначении биологической терапии с учетом предикторов эффективности. Эффективность иммунобиологических препаратов (контроль астмы, потребность в короткодействующих β_2 -агонистах, спирометрия с бронхолитической пробой) должна оцениваться не ранее 3 месяцев после начала лечения. Измерение уровней эозинофилов крови и FeNO каждые 3 месяца после отмены иммунобиологических препаратов рекомендуется для прогнозирования ухудшения течения тяжелой бронхиальной астмы. Во время эпидемии COVID-19 следует продолжать лечение иммунобиологическими препаратами для предупреждения потери контроля и развития обострений тяжелой бронхиальной астмы.

Разработанные новые подходы к диагностике, фенотипированию и эндотипированию тяжелой бронхиальной астмы, определение предикторов ответа на разные варианты лечения, включая генно-инженерную биологическую терапию, своевременная оценка инициированной терапии и решение вопросов о ее продлении или прекращении позволяет улучшить результаты лечения пациентов и способствует снижению социально-экономического бремени тяжелой астмы для населения Российской Федерации.

Ценность научных работ соискателя ученой степени

В научных работах, опубликованных автором, представлены результаты оценки частоты и стабильности, а также особенностей фенотипов тяжелой бронхиальной астмы у взрослых пациентов в условиях повседневной клинической практики. Уточнена встречаемость Т2-эндотипа тяжелой астмы в популяции российских пациентов, что обосновывает использование иммунобиологической терапии у пациентов с тяжелой астмой. Оценены стабильность и вариабельность маркеров Т2-воспаления при использовании разных вариантов лечения тяжелой астмы, а также после отмены иммунобиологической терапии. Представлено стабильное улучшение клинических исходов у получающих иммунобиологические препараты пациентов с тяжелой бронхиальной астмой и продемонстрирован благоприятный профиль безопасности биологической терапии. Продemonстрированы предикторы ответа пациентов с тяжелой астмой на разные варианты лечения, в том числе при использовании иммунобиологической терапии. Показаны особенности течения тяжелой бронхиальной астмы в период пандемии COVID-19 у пациентов, получающих стандартную и дополнительную иммунобиологическую терапию.

Внедрение результатов исследования

Результаты диссертации внедрены в учебный процесс кафедры пульмонологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, используются в практической лечебно-диагностической работе в СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №94», пульмонологических отделениях СПб ГБУЗ «Введенская больница».

Соответствие содержания исследования заявленной специальности

Содержание диссертации «Клинические аспекты и современные подходы к лечению тяжелой бронхиальной астмы» Сергеевой Галины Раисовны соответствует паспорту специальности 3.1.29. Пульмонология: п.3 «Этиологические и патогенетические механизмы становления и развития наследственных и приобретенных болезней (инфекционной, аллергической и онкологической природы) респираторной системы с использованием морфологических, биохимических, иммунологических, генетических, молекулярно-биологических, функциональных и других, в том числе экспериментальных, методов исследований» и п.5 «Изучение показаний, эффективности и механизмов терапии болезней органов дыхания,

совершенствование тактики и стратегии терапии и профилактики болезней органов дыхания, медико-социальной реабилитации больных, разработка новых лечебных препаратов с использованием методов клинической фармакологии».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 75 работ, в том числе 4 научных 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 доктора наук; 8 статей в изданиях, индексируемых в международных базах (Web of Science, Scopus, PubMed), 19 иных публикаций по результатам исследования, 44 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 21 зарубежных конференций).

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

- 1) Сергеева, Г.Р. Клиническая характеристика пациентов с тяжелой бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, О.В. Коровина, [и др.] // **Медицинский совет.** – 2015. - №16. – С.46-49. (ВАК)
- 2) Емельянов, А.В. Динамика маркеров Т2-воспаления в процессе лечения у больных тяжелой бронхиальной астмой / А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева // **Современные проблемы науки и образования.** – 2024. – №4. – 33636. (ВАК)
- 3) Сергеева, Г.Р. Эффективность биологической терапии у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой при сочетании с хронической обструктивной болезнью легких / Г.Р. Сергеева // **Современные проблемы науки и образования.** - 2024. - №4. – 33589. (ВАК)
- 4) Сергеева, Г.Р. Предикторы эффективности иммунобиологических препаратов у больных тяжелой бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов // **Современные проблемы науки и образования.** – 2024. – №6. – 33753. (ВАК)

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed:

- 1) Сергеева, Г.Р. Тяжелая бронхиальная астма: характеристика пациентов в клинической практике / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, О.В. Коровина, [и др.] // **Терапевтический архив.** – 2015. – Том 87, №12. – С. 26-31. [ВАК, RSCI, Scopus, WoS, PubMed]
- 2) Сергеева, Г.Р. Фиксированная обструкция дыхательных путей у больных бронхиальной астмой / Г.Р.Сергеева, А.В.Емельянов, Е.В.Лешенкова, А.А.Знахуренко, Н.З.Асатиани, А.Ш.Румянцев // **Пульмонология.** – 2020. – Том 30, №3. – С. 295–304. [ВАК, RSCI, Scopus]

- 3) Сергеева, Г.Р. Биомаркеры воспаления дыхательных путей у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой в реальной клинической практике / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, А.А. Знахуренко // **Пульмонология**. – 2020. – Том 30, №4. – С. 437-445. [BAK, RSCI, Scopus]
- 4) Сергеева, Г.Р. Тяжелая бронхиальная астма и COVID-19 в реальной клинической практике / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, И.В. Цуканова, А.А. Знахуренко // **Иммунология**. – 2023. – Том 44, №1. – С. 63–71. [BAK, RSCI, Scopus]
- 5) Rebrova, S. Markers of eosinophilic airway inflammation in patients with asthma and allergic rhinitis / S. Rebrova, A. Emelyanov, G. Sergeeva, A. Korneenkov // **Allergy Asthma Proc.** – 2024. – Vol. 45, №1. – e9-e13. [Scopus, WoS, PubMed]
- 6) Сергеева, Г.Р. Эффективность и безопасность иммунобиологических препаратов у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой в реальной клинической практике / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов // **Терапевтический архив**. – 2024. – Том 96, №3. – С. 240–245. [BAK, RSCI, Scopus, WoS, PubMed]
- 7) Сергеева, Г.Р. Фенотипы и эндотипы тяжелой бронхиальной астмы / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов // **Медицинский совет**. – 2024. – №20. – С. 52-59. [BAK, RSCI, Scopus]
- 8) Сергеева, Г.Р. Стабильность фенотипов тяжелой бронхиальной астмы / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов // **Медицинский совет**. – 2024. – №20. – С. 60-68. [BAK, RSCI, Scopus]

Иные публикации по теме диссертационной работы:

- 1) Емельянов, А.В. Безопасность комбинированной терапии сальметеролом и флутиказона пропионатом у больных бронхиальной астмой / А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева // **Пульмонология**. – 2009. – №5 – С. 107-112.
- 2) Емельянов, А.В. Бронхиальная астма: как улучшить отдаленные результаты лечения? / А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева // **Consilium medicum**. – 2010. – Том 12, №3. – С. 80-84.
- 3) Емельянов, А.В. Современная терапия бронхиальной астмы. А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева, О.В. Коровина, [и др.] // **Вестник Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования**. – 2010. – Том 2, №2. – С.135-142.
- 4) Емельянов, А.В. Характеристика взаимосвязи аллергического ринита и бронхиальной астмы / А.В. Емельянов, Т.Е. Елизарова, Г.Р. Сергеева // **Российский аллергологический журнал**. – 2010. – №5. – С. 75-80.
- 5) Емельянов, А.В. Современная терапия бронхиальной астмы / А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева, О.В. Коровина, С.А. Собченко, А.А. Знахуренко // **Российский семейный врач**. – 2012. – Том 16, №2. – С. 9-15.
- 6) Емельянов, А.В. Тяжелая бронхиальная астма / А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева, Е.В. Лешенкова // **Медицинский совет**. – 2014. – №16. – С. 18-22.
- 7) Емельянов, А.В. Актуальные вопросы лечения бронхиальной астмы / А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, Г.Р. Сергеева // **Фарматека**. – 2017. – №4. – С. 34–38.

- 8) Сергеева, Г.Р. Стабильность фиксированной обструкции дыхательных путей у больных бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, [и др.] // **Российский аллергологический журнал**. - 2017. - №1. - С. 130-131.
- 9) Емельянов, А.В. Фармакотерапия бронхиальной астмы: современное состояние и перспективы развития / А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева, Е.В. Лешенкова, М.С. Партави // **Фарматека**. - 2018. - №8. - С. 58–64. (ВАК)
- 10) Сергеева, Г.Р. Опыт использования меполизумаба при тяжелой бронхиальной астме / Г.Р. Сергеева, А.А. Знахуренко, Е.В. Лешенкова, А.В. Емельянов // **Фарматека**. - 2019. - №11. - С. 85–88. (ВАК)
- 11) Емельянов, А.В. Легкая бронхиальная астма: современная концепция лечения / А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, Г.Р. Сергеева // **Медицинский совет**. - 2019. - Том 15. - С. 31-38. [Scopus]
- 12) Емельянов, А.В. Актуальные вопросы лечения легкой бронхиальной астмы / А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, Г.Р. Сергеева, М.С. Партави // **Терапия**. - 2019. - Том 32, №6. - С. 139-142.
- 13) Емельянов, А.В. Бронхиальная астма в пожилом и старческом возрасте: особенности диагностики и лечения / А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, Г.Р. Сергеева // **Фарматека**. - 2020. - №5. - С. 85-94. (ВАК)
- 14) Сергеева, Г.Р. Опыт применения дупилумаба при лечении тяжелой бронхиальной астмы: клинический пример / Г.Р. Сергеева, И.В. Цуканова, Т.В. Демьянова, А.В. Емельянов // **Фарматека**. - 2021. - Том 28. - № 10. - С. 124-128. (ВАК)
- 15) Mathioudakis, A.G. The DisEntangling Chronic Obstructive pulmonary Disease Exacerbations clinical trials NETwork (DECODE-NET): rationale and vision / Mathioudakis AG, Sivapalan P, Papi A, Vestbo J on behalf of the DECODE-NET (DisEntangling Chronic Obstructive pulmonary Disease Exacerbations clinical trials NETwork), Investigators:... Emelyanov A, ...Sergeeva G, [et al.] // *Eur Respir J*. - 2020. - Vol. 56. - 2000627. EDITORIAL DECODE-NET. [Scopus, WoS, PubMed]
- 16) Mathioudakis, A.G. Core outcome set for the management of acute exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease: the COSAECOPD ERS Task Force study protocol / Mathioudakis AG, Abroug F, Agusti A, ... Emelyanov A, ... Sergeeva G, [et al.]// *ERJ Open Res*. - 2020. - Vol. 6, №3. - 00193-2020. [Scopus, WoS, PubMed]
- 17) Mathioudakis, A.G. ERS statement: a core outcome set for clinical trials evaluating the management of COPD exacerbations / Mathioudakis AG, Abroug F, Agusti A, Ananth S, Bakke P,... Emelyanov A, ... Sergeeva G, [et al.]// *Eur Respir J*. - 2022. - Vol. 59, №5. - 2102006. [Scopus, WoS, PubMed]
- 18) Емельянов, А.В. Терапия единым ингалятором – современный подход к лечению бронхиальной астмы / А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, Г.Р. Сергеева / **Практическая пульмонология**. - 2020. - № 4. - С. 3-8.
- 19) Емельянов, А.В. Актуальные вопросы лечения бронхиальной астмы / А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, Г.Р. Сергеева, И.В. Цуканова // **Терапия**. - 2022. - Том 53, №1 – С. 133-141.

Материалы конференций по теме диссертационной работы:

- 1) Сергеева, Г.Р. Курение и эффективность ингаляционных глюкокортикоидов (ИГКС) у больных бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов // 20 национальный конгресс по болезням органов дыхания. - Москва, 2010. - Сборник трудов конгресса. - С. 61-62.
- 2) Sergeeva, G. Body mass index and quality of life in patients with asthma / G. Sergeeva, A. Emelyanov // European Respiratory Journal. – 2011. - Vol.38. - Suppl.55. – P. 694. [WoS]
- 3) Tikhanov, D. The effect of salmeterol/fluticasone on markers of airway inflammation in patients with uncontrolled asthma / D. Tikhanov, G. Sergeeva, A. Emelyanov // European Respiratory Journal. – 2012. – Vol.40. - P2097. [WoS]
- 4) Sergeeva, G. The effect of smoking on severity of asthma and quality of life in patients treated with inhaled corticosteroids and long-acting b2-agonist (ICS/LABA) / G. Sergeeva, A. Emelyanov // European Respiratory Journal. – 2012. - Vol.40. - P2198. [WoS]
- 5) Сергеева, Г.Р. Влияние курения на эффективность ингаляционных глюкокортикоидов (ИГКС) и длительно действующих β 2-агонистов (ИГКС/ДДБА) у больных бронхиальной астмой (БА) / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов // 22 национальный конгресс по болезням органов дыхания. - Москва, 2012. - Сборник трудов конгресса. - С. 57-57.
- 6) Sergeeva, G. Atopy, exhaled nitric oxide and body mass index in patients with asthma / G. Sergeeva, E. Leshenkova, L. Kozireva [et al.] // Allergy. – 2013. – Vol.68. - Suppl 97. - P. 246-247. [WoS]
- 7) Сергеева, Г.Р. Атопия, оксид азота выдыхаемого воздуха и индекс массы тела у пациентов с бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, Е.В. Лешенкова, Л.В. Козырева, [и др.] // Сборник трудов XXIII Национального конгресса по болезням органов дыхания. – Москва, 2013. - С. 44-45.
- 8) Sergeeva, G. Exhaled NO, body mass index and pulmonary function tests in patients with steroid-naïve asthma and allergic rhinitis / G. Sergeeva, E. Leshenkova, S. Rebrova [et al.] // Allergy. – 2014. – Vol.69. - Suppl 99. - P. 148-149. [WoS]
- 9) Sergeeva, G. Exacerbations in patients with chronic obstructive lung disease (COPD) and concomitant asthma / G. Sergeeva, A. Emelyanov, O. Korovina, [et al.] // European Respiratory Journal. – 2014. – Vol.44. - P1767. [WoS]
- 10) Сергеева, Г.Р. Контроль бронхиальной астмы в Санкт-Петербурге в 2013 году / Г.Р. Сергеева // 24 национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 2014. – Сборник трудов конгресса. - С. 75-76.
- 11) Сергеева, Г.Р. Обострения у пациентов, страдающих хронической обструктивной болезнью легких в сочетании с бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, О.В. Коровина, [и др.]// 24 национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 2014. – Сборник трудов конгресса. - С. 376-377.
- 12) Сергеева, Г.Р. Оксид азота выдыхаемого воздуха, индекс массы тела и функция легких у ранее не получавших ингаляционные и интраназальные

- стероиды пациентов с бронхиальной астмой и аллергическим ринитом / Г.Р. Сергеева, Е.В. Лешенкова, С.А. Реброва, [и др.] // 24 национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 2014. – Сборник трудов конгресса. – С. 61-62.
- 13) Sergeeva, G. Clinical phenotypes of severe asthma / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova [et al.] // *Allergy*. – 2015. – Vol.70. - Suppl 101. - P. 348-348. [WoS]
- 14) Сергеева, Г.Р. Клинические фенотипы тяжелой бронхиальной астмы / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, [и др.] // 25 национальный конгресс по болезням органов дыхания. - Москва, 2015. - Сборник трудов конгресса. - С. 35-35.
- 15) Сергеева, Г.Р. Клиническая характеристика пациентов с бронхиальной астмой, сочетающейся с хронической обструктивной болезнью легких / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, О.В. Коровина, [и др.] // *Российский аллергологический журнал*. – 2016. - Том 2, №3. – С. 146-147.
- 16) Сергеева, Г.Р. Маркеры эозинофильного воспаления дыхательных путей у пациентов с бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, [и др.] // *Российский аллергологический журнал*. – 2016. - Том 2, №3. – С. 148-149.
- 17) Sergeeva, G. Clinical characteristics of severe and mild/ moderate asthma in Russia / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, [et al.] // *Allergy*. – 2016. – Vol.71. - Suppl. 102. – P. 364. - P798. [WoS]
- 18) Сергеева, Г.Р. Клиническая характеристика пациентов с нетяжелой и тяжелой бронхиальной астмой в реальной практике / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, [и др.] // 26 национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 2016. - Сборник трудов конгресса. - С. 28-29.
- 19) Сергеева, Г.Р. Малообратимая обструкция дыхательных путей у больных бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, [и др.] // 26 национальный конгресс по болезням органов дыхания. – Москва, 2016. - Сборник трудов конгресса. - С. 30-31.
- 20) Sergeeva, G. Markers of eosinophilic airway inflammation in patients with severe and mild to moderate asthma / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, [et al.] // *European Respiratory Journal*. – 2016. – Vol.48. - PA1067. [WoS]
- 21) Сергеева, Г.Р. Стабильность фиксированной обструкции дыхательных путей у больных бронхиальной астмой в течение 1 года проспективного наблюдения / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, [и др.] // 27 национальный конгресс по болезням органов дыхания. – СПб, 2017. - Сборник трудов конгресса. - С. 35-35.
- 22) Асатиани, Н. Биомаркеры эозинофильного воспаления дыхательных путей при бронхиальной астме / Н. Асатиани, Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов // 27 национальный конгресс по болезням органов дыхания. СПб, 2017. - Сборник трудов конгресса. - С. 38-39.

- 23) Sergeeva, G. Stability of fixed airflow limitation in patients with asthma: 1 year follow-up / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, [et al.] // *European Respiratory Journal*. – 2017. – Vol.50. - PA1121. [WoS]
- 24) Асатиани, Н. Характеристика воспаления дыхательных путей у больных с различной тяжестью течения бронхиальной астмы / Н. Асатиани, А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева, М.С. Партави // XXVIII Национальный Конгресс по болезням органов дыхания. - Москва, 2018. - Сборник трудов конгресса. - С. 42-43.
- 25) Сергеева, Г.Р. Стабильность фиксированной обструкции дыхательных путей у больных бронхиальной астмой по данным ретроспективного исследования / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, Е.В. Лешенкова, [и др.] // *Российский аллергологический журнал*. - 2018. - Том 15, №1, часть 2. - С. 87-90.
- 26) Sergeeva, G. Fixed airway obstruction in patients with severe asthma / G. Sergeeva, A.Emelyanov, E. Leshenkova, [et al.] // *European Respiratory Journal*. – 2018. – Vol. 52. - PA3963. [WoS]
- 27) Sergeeva, G. Hypersensitivity to inhalant allergen in patients with severe asthma and fixed airway obstruction / G. Sergeeva, A.Emelyanov, E. Leshenkova, [et al.] // *Allergy*. – 2018. – Vol.73. - Suppl. 105. – P. 664-665. [WoS]
- 28) Sergeeva, G. Biomarkers of eosinophilic airways inflammation in patients with severe asthma: a real life study / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, A. Znakhurenko // *Allergy*. – 2019. – Vol.74. - Suppl 106. - P. 387-387. [WoS]
- 29) Sergeeva, G. Asthma control in real clinical practice / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, A. Znakhurenko // *Allergy*. – 2019. – Vol.74. - Suppl 106. - P. 459. [WoS]
- 30) Сергеева, Г.Р. Биомаркеры эозинофильного воспаления дыхательных путей у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, А.А. Знахуренко, Е.В. Лешенкова // XXIX Национальный Конгресс по болезням органов дыхания. - Москва, 2019. - Сборник трудов конгресса. - С. 35-36.
- 31) Реброва, С.А. Маркеры эозинофильного воспаления дыхательных путей у пациентов с бронхиальной астмой и аллергическим ринитом / С.А. Реброва, А.В. Емельянов, Г.Р. Сергеева, [и др.] // XXIX Национальный Конгресс по болезням органов дыхания. - Москва, 2019. - Сборник трудов конгресса. - С.183-184.
- 32) Sergeeva, G. Biomarkers of airways inflammation in patients with severe asthma in a real clinical practice / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, A. Znakhurenko // *European Respiratory Journal*. – 2019. – Vol.54. - PA2609.
- 33) Sergeeva, G. Biomarkers of airways inflammation in patients with severe asthma and concomitant COPD in a real clinical practice / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, A. Znakhurenko // *Allergy*. – 2020. –Vol.75. - Suppl. 109. – P. 374–375. [WoS]
- 34) Сергеева, Г.Р. Биомаркеры эозинофильного воспаления дыхательных путей у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В.

- Емельянов, А.А. Знахуренко, Е.В. Лешенкова // Российский аллергологический журнал. - 2019. - Том 16, №1, часть 2. - С. 134-136.
- 35) Сергеева, Г.Р. Динамика маркеров Т2-воспаления дыхательных путей у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой при лечении моноклональными антителами в условиях реальной клинической практики / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, А.А. Знахуренко, Е.В. Лешенкова // XXX Национальный Конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. - Москва, 2020. - Сборник трудов конгресса. - С. 21.
- 36) Сергеева, Г.Р. Частота обострений и функция легких у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой при лечении препаратами моноклональных антител / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, А.А. Знахуренко, Е.В. Лешенкова // XXX Национальный Конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. - Москва, 2020. - Сборник трудов конгресса. - С. 21-22.
- 37) Sergeeva, G. Markers of T2-inflammation in patients with severe asthma and concomitant COPD / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, A. Znakhurenko // European Respiratory Journal. – 2020. – Vol. 56. – 1293. [WoS]
- 38) Сергеева, Г.Р. Предикторы эффективности лечения препаратами моноклональных антител у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, А.А. Знахуренко, Е.В. Лешенкова // XXXI Национальный Конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. - Москва, 2021. - Сборник трудов конгресса. - С. 22-22.
- 39) Sergeeva, G. Characteristics of patients with severe uncontrolled asthma treated or not treated by biologicals in a real clinical practice / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, A. Znakhurenko // Allergy. – 2021. – Vol. 76 (Suppl.110). – P.139-139. [WoS]
- 40) Sergeeva, G. Change of T2-markers in patients with severe uncontrolled asthma treated by monoclonal antibodies: 1 yr follow up / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, A. Znakhurenko // European Respiratory Journal. – 2021. – Vol. 58. - PA1136. [WoS]
- 41) Сергеева, Г.Р. Фиксированная обструкция дыхательных путей и эффективность лечения больных тяжелой бронхиальной астмой препаратами моноклональных антител / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, А.А. Знахуренко, Е.В. Лешенкова // XXXII Национальный Конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. - Москва, 2022. - Сборник трудов конгресса. - С. 16-17.
- 42) Sergeeva, G. Stability of allergen-driven severe asthma: a real life 5-year follow-up study / G. Sergeeva, A. Emelyanov, E. Leshenkova, A. Znakhurenko // Allergy. – 2023. - Vol. 78. - Suppl. 111(3). -716. [WoS]
- 43) Сергеева, Г.Р. Биомаркеры воспаления дыхательных путей у пациентов с тяжелой бронхиальной астмой и сопутствующим полипозом носа в реальной клинической практике / Г.Р. Сергеева, А.В. Емельянов, А.А. Знахуренко, Е.В. Лешенкова // XXXIII Национальный Конгресс по болезням органов дыхания с международным участием. - Москва, 2023. - Сборник трудов конгресса. - С. 18-19.

Результаты голосования: «за» - 18 чел., «против» - 0 чел., «воздержались» - 0 чел.

 А.В. ЕЛЬКИН

Подпись А.В. Ефремова заверяю
Ученый секретарь Университета Борисов В.А.
«02» 12 2009 г.

