

## Протокол № 187

заседания диссертационного совета 24.1.158.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Институт экспериментальной медицины" от 22 октября 2024 г.

Присутствовал 21 член диссертационного совета из 30: Шамова О.В., Пигаревский П.В., Алешина Г.М., Бажанова Е.Д., Денисенко А.Д., Дробленков А.В., Дыбан П.А., Евлахов В.И., Киселева Е.П., Клименко В.М., Коржевский Д.Э., Лебедев А.А., Паткин Е.Л., Полевщиков А.В., Поясов И.З., Сельков С.А., Соколов А.В., Соколов Д.И., Тюкавин А.И., Цикунов С.Г., Шавловский М.М.

Председатель заседания: д.б.н., чл.-корр. РАН Шамова О.В.

### **Повестка дня:**

1. Рассмотрение представления к защите диссертационной работы Мамонтова Андрея Сергеевича на тему «Опосредованная IgG дегрануляция тучных клеток при вирусной инфекции и ее патогенетические последствия» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.2.7. Иммунология.

Работа выполнена в лаборатории молекулярной иммунологии отдела иммунологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» (ФГБНУ «ИЭМ»)

**Слушали:** заключение экспертной комиссии о диссертационной работе Мамонтова Андрея Сергеевича

**Председатель экспертной комиссии** – доктор медицинских наук, профессор Киселева Екатерина Прохоровна

**Члены экспертной комиссии:** доктор медицинских наук, профессор Цикунов Сергей Георгиевич, доктор биологических наук Пигаревский Петр Валерьевич.

В заключении отмечалось, что диссертационная работа **Мамонтова А.С.** посвящена решению актуальной задачи – оценке механизмов и патофизиологических последствий дегрануляции тучных клеток по ходу экспериментальной гриппозной инфекции и влияния блокаторов H1- и H2-гистаминовых рецепторов. Цель исследования - изучение возможности дегрануляции тучных клеток, опосредованной IgG-содержащими иммунными комплексами, и её патофизиологических последствий в ходе экспериментальной гриппозной инфекции.

Результаты исследования позволят расширить область приложения "феномена антителозависимого усиления" к патогенезу вирусных инфекций, в частности тяжелых и летальных форм гриппа, при которых поствакцинальные осложнения также могут быть связаны с "антителозависимым усилением" и участием тучных клеток. В практическом отношении результаты работы позволят выявить новую патогенетическую составляющую в развитии тяжелых вирусных инфекций (участие тучных клеток и их активация), требующую особого внимания к группам риска, и откроют новую мишень (в виде тучных клеток и продуктов их активации) для терапевтического и профилактического воздействия с целью предупреждения и лечения тяжелых, опасных для жизни поствакцинальных осложнений при гриппе и других вирусных инфекциях.

Диссертационное исследование Мамонтова А.С. полностью соответствует специальности 3.3.3. Патологическая физиология, а именно пунктам области исследования 1, 2, 6 и 8 паспорта указанной специальности также основное содержание работы соответствует пп.



2, 3, 7 и 9 паспорта научной специальности 3.2.7. Иммунология и может быть принята к защите в диссертационном совете 24.1.158.01.

### **Постановили:**

**1. Принять** диссертационную работу Мамонтова А.С. на тему «Опосредованная IgG дегрануляция тучных клеток при вирусной инфекции и ее патогенетические последствия» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.2.7. Иммунология к открытой защите.

**2. Назначить** по рассматриваемой диссертации *ведущую организацию* – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук, в котором проводится исследования патофизиологии и иммунологии тучных клеток в рамках защитных реакций и репаративного процесса.

Список основных публикаций сотрудников организации, относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Artashyan O.S., Khrantsova Yu.S. Thymus mast cells as a component of neuro-endocrine-immune interactions under stress // Medical Immunology (Russia). 2023. Т. 25. № 3. С. 539-544.
2. Арташян О.С., Сторожев А.А. Оценка участия тучных клеток в процессе остеогенеза хвостового позвонка крыс с применением трансплантата // Вестник Уральской медицинской академической науки. 2022. Т. 19. № 4. С. 348-354.
3. Садек А., Храмцова Ю. С., Юшков Б. Г. Тучные клетки как биомаркеры "inflamm-ageing" // Российский иммунологический журнал. – 2022. – Т. 25, № 3. – С. 299-304.
4. Юшков Б.Г. Нарушения взаимодействия клеток-предшественниц и их микроокружения как основа патологии // Гены и Клетки. 2022. Т. 17. № 3. С. 269.
5. Арташян О. С., Храмцова Ю. С., Тюменцева Н. В. и соавт. Тучные клетки миокарда и адаптация сердца к физической нагрузке // Человек. Спорт. Медицина. – 2021. – Т. 21, № 2. – С. 34-41.
6. Юшков Б.Г., Корнева Е.А., Черешнев В.А. Понятие нормы в физиологии и патофизиологии. физиологические константы лабораторных животных // Екатеринбург, 2021.
7. Храмцова Ю. С., Тюменцева Н. В., Юшков Б. Г., Жиликова М. А. Реакция тучных клеток семенников на стресс разной интенсивности // Морфология. – 2018. – Т. 153, № 2. – С. 47-51.

### **3. Назначить** официальных оппонентов:

1) **Колесникову Наталью Владиславовну**, доктора биологических наук, профессора, профессора каф. Клинической иммунологии, аллергологии и лабораторной диагностики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства Здравоохранения Российской Федерации, многолетние исследования которой имеют прямое отношение к патофизиологии и иммунологии тучных клеток по ходу аллергических и инфекционных процессов.

Список основных публикаций Колесниковой Н.В. относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Чурюкина Э. В., Недашковская Н. Г., Синельник Е. А., Колесникова Н.В. и соавт. Патогенетические аспекты аутореактивной формы спонтанной крапивницы у взрослых пациентов // Южно-Российский журнал терапевтической практики. – 2024. – Т. 5, № 1. – С. 60-67.
2. Колесникова, Н. В. Тучные клетки при аллергическом и инфекционном воспалении / Н. В. Колесникова // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2022. – Т. 6, № 2. – С. 79-84.



3. Дударева М.В., Колесникова Н.В., Филиппов Е.Ф., Уханова О.П., Чурюкина Э.В. Компонентная диагностика аллергии как инструмент, определяющий тактику ведения пациентов с аллергическими заболеваниями // Российский аллергологический журнал. 2021. Т. 18. № 3. С. 105-112.
4. Авдеева М. Г., Гафурова О. Р., Колесникова Н. В., Колесникова Е. В. Уровень цитокинового ответа при гриппе А (H1N1) у беременных и частота развития патологии новорожденных // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2020. – Т. 25, № 1. – С. 4-10.
5. Нестерова И.В., Колесникова Н.В., Чудилова Г.А., Ломтатидзе Л.В., Ковалева С.В., Евглевский А.А., Нгуен Т.З.Л. новый взгляд на нейтрофильные гранулоциты: переосмысление старых догм. Часть 2 // Инфекция и иммунитет. 2018. Т. 8. № 1. С. 7-18.
6. Триско А.А., Авдеева М.Г., Колесникова Н.В. Клинико-иммунологические особенности острой Эпштейна-Барр вирусной инфекции у взрослых // Эпидемиология и инфекционные болезни. 2016. Т. 21. № 3. С. 130-135.
7. Сепиашвили Р. И., Шубич М. Г., Колесникова Н. В. и соавт. Апоптоз в иммунологических процессах // Аллергология и иммунология. – 2015. – Т. 16, № 1. – С. 101-107.

2) **Сесь Татьяну Павловну**, доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры иммунологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. академика И.П.Павлова, специалиста в области изучения инфекционных и воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей.

Список основных публикаций Сесь Т.П., относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

1. Sakhabeev R. G., Polyakov D. S., Sinitsyna E. S., Ses T.P. et al. Features of the Humoral Immune Response When Using Protein Immobilized on the Surface of Nano- and Microparticles Based on Poly(Lactic Acid) // Journal of Evolutionary Biochemistry and Physiology. – 2024. – Vol. 60, No. 2. – P. 466-475.
2. Эльгухари А.С., Лазарева Н.М., Баранова О.П., Кудрявцев И.В., Сесь Т.П., Илькович М.М., Тотолян А.А. Дисбаланс между Т-хелперами 17-го типа и Т-регуляторными клетками при хроническом течении саркоидоза // Медицинская иммунология. 2024. Т. 26. № 4. С. 755-764.
3. Лазаренко Л.Л., Шелипова А.А., Сесь Т.П. Болезнь Гужеро-Хейли-Хейли: описание клинического случая, сопряженного с дисрегуляцией иммунного ответа // Медицинская иммунология. 2024. Т. 26. № 4. С. 787-794.
4. Лазаренко Л. Л., Шабанов Д. В., Сесь Т. П. и соавт. Лекарственная аллергия к местным анестетикам: различные стратегии диагностики // РМЖ. Медицинское обозрение. – 2020. – Т. 4, № 1. – С. 42-47.
5. Kudryavtsev I.V., Lazareva N.M., Baranova O.P., Golovkin A.S., Isakov D.V., Serebriakova M.K., Ses' T.P., Ilkovich M.M., Totolian A.A. CD39+ expression by regulatory T cells in pulmonary sarcoidosis and Lofgren's syndrome // Medical Immunology (Russia). 2019. Т. 21. № 3. С. 467-478.
6. Кузубова Н.А., Сесь Т.П., Тотолян Арег А., Суркова Е.А. Особенности цитокиновой регуляции очагового и системного воспаления при ХОБЛ // Медицинская иммунология. 2010. Т. 12. № 4-5. С. 349-354.

**4. Ввести** состав Диссертационного Совета 24.1.158.01 на разовую защиту по специальности 3.2.7. Иммунология:

1) Серебряную Наталью Борисовну, доктора медицинских наук по специальности 14.00.36 – Аллергология и иммунология, профессора, заведующую лабораторией общей иммунологии отдела иммунологии ФГБНУ "Институт экспериментальной медицины";

2) Варюшину Елену Анатольевну, доктора биологических наук по специальности 03.03.03 – Иммунология, ведущего научного сотрудника лаборатории векторных вакцин ФГБУ «Научно-исследовательский институт гриппа имени А.А. Смородинцева»

3) Самойлович Марину Платоновну, доктора биологических наук по специальности 14.00.36 – Аллергология и иммунология, главного научного сотрудника лаборатории гибридных технологий ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова»

5. Утвердить список организаций и лиц для рассылки авторефератов.
6. Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи.
7. Поручить комиссии подготовить проект заключения по диссертации.
8. Предварительная дата защиты – 24 декабря 2024 года

Председатель диссертационного совета

24.1.158.01, д.б.н., чл.-корр. РАН



*Шамова*

О.В. Шамова

Ученый секретарь диссертационного совета

24.1.158.01, д.б.н., доцент

*Алешина*

Г.М. Алешина