



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ

Владивостокский филиал Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Дальневосточный  
научный центр физиологии и патологии дыхания» –  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕДИЦИНСКОЙ КЛИМАТОЛОГИИ  
И ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ**  
(Владивостокский филиал ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ)  
Русская ул., 73 г, Владивосток, 690105  
Тел.: (423) 278-82-01, 278-82-02, 278-82-04  
Факс: (423) 278-82-01  
E-mail: [vfdnz@niivl.ru](mailto:vfdnz@niivl.ru); <http://www.niivl.ru>

### ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д.б.н., профессора Новгородцевой Татьяны Павловны, о соискателе ученой степени кандидата медицинских наук Коваленко Иване Сергеевиче, представившему научную работу «Регуляция системной воспалительной реакции экзогенными этаноламинами жирных кислот при легкой бронхиальной астме» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Коваленко Иван Сергеевич окончил ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ в 2018 году, получил специальность «Лечебное дело». С 2018 по 2020 год обучался в ординатуре по хирургии в ФГОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет». С 01.10.2020 по 30.09.2023 г обучался в аспирантуре по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки) при Владивостокском филиале ФГБНУ «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» – Научно-исследовательском институте медицинской климатологии и восстановительного лечения. В настоящее время Иван Сергеевич работает в хирургическом отделении ГБУЗ «Приморская краевая клиническая больница» №1. Общий стаж работы – 4 года.

На протяжении всего срока обучения в аспирантуре проявил себя ответственным и исполнительным молодым ученым, успешно преодолел учебный процесс, был настойчивым в овладении сложной тематики, анализе и обработке материала, написании научных статей. Это особенно важно констатировать, учитывая тот факт, что практика написания научных работ у соискателя до поступления в аспирантуру практически отсутствовала.

Иван Сергеевич практикующий врач, тем ни менее взялся за непростую, но интересную тематику, предложенную ему научным руководителем. Сложность выполнения исследования связана с освоением экспериментальных, специфических иммуно-биохимических методов исследования, включая иммуноферментный анализ цитокинов, эйкозаноидов, газо-жидкостную хроматографию жирных кислот, высокоэффективную жидкостную хроматографию с масс-спектрометрией эндогенных N-ацилэтаноламинов.

Отправной точкой исследования Коваленко И.С. явилось установление характера системного воспаления при бронхиальной астме легкой степени тяжести и его взаимосвязи с модификацией состава жирных кислот и эндогенным синтезом их метаболитов – N-ацилэтаноламинов. Основная мысль этого этапа работы заключается в том, что воспалительная реакция является острым ответом тканей и систем организма на стрессирующие воздействия. Фаза разрешения воспаления – это регулируемая программа, которая прекращает

воспалительную реакцию. Хроническое воспаление в легких может быть результатом дефекта разрешения воспалительного процесса – функционального дисбаланса между эйкозаноидами, липидными специализированными проразрешающими медиаторами и цитокинами.

Ведущими участниками процесса разрешения воспаления являются липидные медиаторы – продукты ферментативных реакций полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК). Полученные Иваном Сергеевичем результаты демонстрируют роль ЖК и их конъюгатов с этаноламинами в формировании системного воспаления; констатируют тот факт, что у больных легкой БА существует разбалансировка регуляторных механизмов воспалительного процесса, способствующая его хронизации. Данная информация явилась обоснованием выбора стратегии регуляции воспалительной реакции при легкой бронхиальной астме. В серии экспериментальных исследований *in vitro* Иваном Сергеевичем установлены дозозависимые противовоспалительные эффекты экзогенных N-ацилэтанолamines, что является решающим фактором повышения контроля заболевания.

Проведенное исследование показывает, что Коваленко И.С. за время обучения в аспирантуре достиг достаточно высокого уровня подготовки к проведению глубоких научных исследований, анализа полученных данных. Обобщая свой опыт, Иван Сергеевич неоднократно представлял результаты исследований на научных форумах различного уровня. По теме диссертации им опубликовано 18 печатных работ, из них 10 – в научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, получено 3 свидетельства о государственной регистрации баз данных. Для практического здравоохранения разработано Пособие для врачей «Липидные медиаторы и их роль в формировании системного воспаления при бронхиальной астме легкой степени тяжести». Результаты его работы могут стать основой разработки фармпрепаратов для таргетной терапии астмы, повышения контроля над заболеванием.


Коваленко И.С. присущи основные качества молодого ученого – научное мышление, организованность, целеустремленность, настойчивость.

Диссертация Коваленко Ивана Сергеевича «Регуляция системной воспалительной реакции экзогенными этаноламинами жирных кислот при легкой бронхиальной астме» является законченной научно-квалификационной работой, а сам Иван Сергеевич – сложившийся исследователь, заслуживший присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Научный руководитель:  
Зам. директора по научной работе,  
Владивостокского филиала  
ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ,  
д.б.н., профессор

  
Т.П. Новгородцева

Подпись д.б.н.  
профессора  
Т.П. Новгородцевой заверяю

  
Ученый секретарь  
Владивостокского филиала  
ДНЦ ФПД – НИИМКВЛ  
к.м.н. В.В. Кнышова

12 декабря 2024 г

