

## Отзыв на автореферат диссертационной работы

Савина Иннокентия Андреевича

«Идентификация и валидация генов, регулирующих развитие острых воспалительных изменений в легких и их переход в легочный фиброз»

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4. – биохимия

Острые воспалительные заболевания легких в ряде случаев ведут к тяжелому и обширному повреждению легочной ткани и могут быть причиной летального исхода. Поэтому, исследование путей регуляции таких патологий направлено на предотвращение тяжелых форм болезни и, безусловно, актуально. Еще большую значимость исследование приобретает в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, и ведущей зачастую именно к острому повреждению легких. Автор четко формулирует актуальность исследования, новизну и практическую значимость, приводит сведения об апробации работы. В автореферате присутствуют все выводы и список публикаций по теме исследования – 4 работы, из которых в 2х работах Савин И.А. является первым автором. Публикации по теме диссертации актуальны, они опубликованы в 2021-2023 гг.

Исследование выполнено как комплексное с учетом биохимических факторов-регуляторов заболевания и его медицинских аспектов. Автореферат Савина И.А. содержит 12 рисунков и 2 таблицы, что хорошо иллюстрирует полученные результаты. Во введении автор описывает существующую проблему, обосновывает актуальность предлагаемого исследования, оценивает научную и практическую значимость работы, формулирует цель и задачи. Цель исследования сформулирована четко, автор выделяет 6 задач, успешное выполнение которых в ходе работы позволило добиться поставленной цели.

В результате выполненного исследования автором впервые показано, что гены Il-6, Ccl2, Cat, Serpine1, Eln, Timp1, Ptx3, Socs3 являются ключевыми участниками острых воспалительных изменений в легких при ОПЛ различной этиологии. Впервые на модели овалбумин-индуцированной астмы показано, что морфологические признаки ремоделирования дыхательных путей и легочного фиброза формируются уже на стадии подострого астма-ассоциированного воспаления и продемонстрировано, что профиль экспрессии генов при пост-астматическом фиброзе у мышей обладает наибольшим сходством с профилем экспрессии генов при идиопатическом легочном фиброзе у человека.

### **Замечания по диссертации**

Существенных замечаний по диссертации нет. В качестве технического замечания можно отметить слишком мелкий и нечитаемый текст на некоторых рисунках, например, Рис. 5В. На Рис. 11 нет расшифровки сокращения “з”- видимо, это группа здоровых мышей.

### **Общая характеристика диссертационной работы**

Диссертационная работа И.А. Савина «Идентификация и валидация генов, регулирующих развитие острых воспалительных изменений в легких и их переход в легочный фиброз», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «биохимия», выполнена на высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, является цельным завершенным научным исследованием. Автореферат соответствует содержанию диссертации. В нем корректно отражены результаты и выводы работы, новизна и практическая значимость исследования. По своей актуальности,

научной новизне, теоретической и практической значимости квалификационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (с изменениями в ред. Постановления Правительства Российской Федерации № 426 от 20.03.2021), а ее автор Савин Иннокентий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Ведущий научный сотрудник Лаборатории биотехнологии

Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН

Доктор биологических наук (03.01.03 – молекулярная биология)

Коваль Ольга Александровна

Контактная информация:

E-mail: o.koval@niboch.nsc

*Ольга Александровна Коваль*

Подпись Коваль О.А. завер.

Ученый секретарь ИХБФМ С



енко Евгения Борисовна