

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Екатерины Сергеевны на тему:
«Генетические маркеры, ассоциированные с тяжестью течения
коронавирусной инфекции COVID-19», представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.7. Генетика (биологические науки)

Диссертационная работа Ивановой Е.С. посвящена актуальной и практически значимой проблеме - идентификации генетических детерминант, предрасполагающих к тяжёлому течению COVID-19. Пандемия новой коронавирусной инфекции продемонстрировала, что клинические проявления заболевания крайне вариабельны, и традиционные факторы риска (возраст, коморбидность) не в полной мере объясняют эту гетерогенность. В связи с этим поиск молекулярно-генетических предикторов, связанных с особенностями иммунного ответа и метаболизма лекарственных средств, является важной задачей, имеющей значение для персонализированной медицины и фармакогенетического сопровождения терапии. Представленная работа в полной мере отвечает этим запросам, выполняя комплексную оценку как клинических, так и генетических факторов в единой когорте пациентов.

В диссертационной работе Ивановой Е.С. проведён комплексный анализ клинических, биохимических и молекулярно-генетических факторов у 217 пациентов с лёгким и тяжёлым течением COVID-19. Автором исследованы полиморфные локусы генов, вовлечённых в регуляцию воспалительного ответа (IL-6, TUK2), микроРНК-опосредованные механизмы (*miR-146a*, *miR-155*) и систему биотрансформации ксенобиотиков (гены семейства CYP450).

Достоверность результатов обеспечена достаточным объёмом выборки ($n=217$), использованием валидированных методов генотипирования и многоэтапной статистической обработкой. Все изученные полиморфные локусы находились в равновесии Харди-Вайнберга, что подтверждает репрезентативность выборок. Методологический подход соответствует современным требованиям, предъявляемым к работам в области генетики.

Теоретическая значимость работы заключается в расширении представлений о полигенной природе предрасположенности к тяжёлому течению COVID-19. Практическая ценность определяется возможностью использования выявленных генетических маркеров и их комбинаций для стратификации пациентов по риску неблагоприятного исхода.

Содержание автореферата полностью отражает структуру, основные результаты и выводы диссертации.

Замечания по автореферату:

Диссертация Ивановой Екатерины Сергеевны на тему: «Генетические маркеры, ассоциированные с тяжестью течения коронавирусной инфекции COVID-19» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ» ((№32-ОД от 27.02.2026 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Иванова Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Отзыв подготовлен

Гапоненко Александр Константинович,
доктор биологических наук по специальности
03.02.07 – генетика (биологические науки), профессор,
главный научный сотрудник,
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук,
119991, ул.Губкина, д.3, г. Москва,
+7(499)-135-62-13, akgaponenko@gamil.com

Подпись

03 09 2026 г.



Подпись
удостоверяю

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

А.Б.Б

ГОРЯЧЕВА

