

ОТЗЫВ

на автореферат

диссертационной работы

Кашатниковой Дарьи Алексеевны

«Генетический ландшафт и иммунный статус при COVID-19 и пневмонии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.7 «Генетика»

Диссертация Кашатниковой Д.А. представляет собой серьезное научное исследование, посвященное актуальной и важной теме – изучению генетического ландшафта распространенных иммунных заболеваний, таких как COVID-19 и пневмония. Работа имеет высокую научную и практическую значимость, особенно в условиях глобальной пандемии, вызванной вирусом SARS-CoV-2. Также автор рассматривает отдельно заболеваемость пневмонией, смертность от которой также высока и затрагивает все возрастные группы. Это дает основания полагать о сбоях в работе иммунной системы, обусловленное, в первую очередь, генетическими факторами, и в меньшей степени – экологическими.

В диссертации впервые было показано, что гены, ассоциированные с первичными иммунодефицитами (ПИД), имели самую высокую значимость среди всех остальных генов у пациентов с тяжелой формой течения COVID-19. Отдельно стоит отметить новизну полученных результатов по изучению экспрессии генов ПИД, а также сравнение патогенных генетических (HI (high impact)) вариантов ПИД генов среди баз данных ClinVar, HGMD и dbSNP.

В данной работе Кашатникова Д.А. основывается не только на анализе экзомов пациентов, с помощью биоинформатических методов, но также использует молекулярно-генетический количественный тест (уровни TREC и KREC в периферической крови), что позволяет достигнуть высокого уровня достоверности полученных данных. Приведенные в исследовании результаты подтверждают омнигенную гипотезу, подчеркивая значимость комплексного подхода к анализу генетического вклада в развитие инфекционных заболеваний.

Обсуждение полученных результатов убедительно, а сопоставление их с литературными данными не оставляет сомнений в корректности и обоснованности сделанных автором заключений. Выводы по результатам диссертации имеют надежное экспериментальное подтверждение и соответствуют целям и задачам, сформулированным в начале работы.

Результаты работы отражены в большом числе публикаций, в том числе входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и/или Web of Science, докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Анализ автореферата позволяет утверждать, что диссертационная работа по новизне и практической значимости результатов, объему полученных данных, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Представленные выводы и предложения в диссертационной работе Кашатниковой Дарьи Алексеевны основаны на современном уровне знаний и подтверждаются экспериментальными данными. Данная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям, заслуживает высокой оценки, и её автор достоин присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – «Генетика».

Я, Реутова Нина Васильевна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Кашатниковой Дарьи Алексеевны «Генетический ландшафт и иммунный статус при COVID-19 и пневмонии», исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ИОГен РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Реутова Нина Васильевна

Доктор биологических наук по специальности 03.02.08-экология

Ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН»

360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова 2, КБНЦ РАН

kbncran.ru

Телефон 8 909 488 70 58

e-mail: reutova371@mail.ru

29.08.2024 г.

Подпись Реутовой Н.В. заверено подписью
ученой секретари КСНУ РАН Соловьевой

