

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брагиной Елены Юрьевны на тему «Феномен сочетания болезней: роль генетических факторов в развитии синтропий и дистропий», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика (медицинские науки).

Прогресс, произошедший за последние 20 лет в области секвенирования геномов в совокупности с развитием общедоступных генетических баз данных, обеспечил базис для проведения комплексных молекулярно-генетических исследований. К таким исследованиям относится диссертационная работа и автореферат Е.Ю. Брагиной. Главным объектом исследования стала бронхиальная астма, для которой изучена генетическая ассоциация с развитием гипертонической болезни, туберкулеза, атопического дерматита и аллергического ринита. Бронхиальная астма, гипертоническая болезнь, туберкулез и атопический дерматит являются заболеваниями, часто ведущими к инвалидизации граждан трудоспособного возраста, поэтому исследования, направленные на понимание и прогнозирование развития болезни, имеют важное значение для социально-экономического развития Российской Федерации.

Елена Юрьевна в своем исследовании выявляет взаимосвязи между патологическими фенотипами и соответствующими им генотипами. Работа имеет важное практическое значение, поскольку выявленные генетические полиморфизмы могут быть использованы для предсказания вероятности развития сочетанных с бронхиальной астмой заболеваний. Кроме того, полученные в работе результаты могут быть востребованы при выявлении неочевидных побочных явлений применения фармакологических препаратов.

Не вызывают сомнений и перспективы фундаментального применения результатов работы, поскольку предложенный автором подход позволяет выяснять этиологию и патогенез сложных заболеваний.

Елена Юрьевна в работе использует самые современные методы молекулярной генетики и биоинформатики, анализирует взаимодействия построенных генных сетей и ассоциативных кластеров. Достоинством работы является широкий спектр анализируемых заболеваний, сочетание использования в анализе значений из баз данных и собственных экспериментальных результатов анализа полиморфизма генов. Высокий профессионализм автора подтверждается глубоким анализом и интерпретацией полученных результатов в контексте молекулярной эволюции и влияния естественного отбора на закрепление выявленных полиморфных вариантов генов.

Брагиной Елене Юрьевне удалось добиться впечатляющих успехов в установлении патогенетических вариантов, оказывающие влияние на риск развития как бронхиальной астмы, так и туберкулеза. Комплексная постановка задач исследования и их успешное решение позволило сделать выводы о том, что генетический контроль иммуновоспалительной компоненты является важным для феномо-геномных связей аллергических, аутоиммунных, сердечно-сосудистых, метаболических, нейродегенеративных и инфекционных заболеваний.

Существенных замечаний по автореферату диссертации нет. Идеи и результаты работы в автореферате Брагиной Е.Ю. сформулированы и изложены ясно и четко, орфографические и пунктуационные ошибки отсутствуют. С дискуссионной точки зрения, интересно было бы узнать мнение автора о значимости полиморфизмов в кодирующей области и в регуляторных и/или других некодирующих областях при исследовании синтропии заболеваний.

Тем не менее, указанное замечание не уменьшает значимости этой выдающейся работы. Основная часть результатов, по которым сделаны выводы - совершенно новые знания, полученные непосредственно автором – Брагиной Еленой Юрьевной.

Таким образом, диссертационная работа соответствует современным требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.10.2023 г. №1786, от 25.01.2024 г. № 62), а ее автор, Брагина Елена Юрьевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика.

Коваль Ольга Александровна,

доктор биологических наук

ведущий научный сотрудник Института

Химической Биологии и Фундаментальной

Медицины СО РАН (ИХБФМ СО РАН)

630090, Новосибирск, ул.

Лаврентьева, 8; 8(383) 363-51-53,

o.koval@niboch.nsc.ru,

Подпись д.б.н. Коваль О.А.

«Удостоверяю»

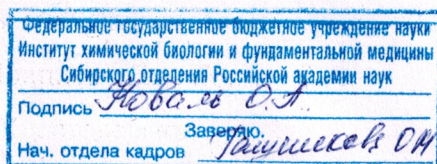
Ученый секретарь ИХБФМ СО РАН

к.б.н. Логашенко Е.Б.



Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета Д 24.1.215.03 по диссертационной работе Брагиной Елены Юрьевны.

24.12.2024



24.12.2024г.