

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора медицинских наук, профессора, академика РАН Пузырева Валерия Павловича о Брагиной Елене Юрьевне, представившей в диссертационный совет 24.1.215.03 диссертационную работу на тему «Феномен сочетания болезней: роль генетических факторов в развитии синтропий и дистропий» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.7 Генетика (медицинские науки)

Брагина Елена Юрьевна в 1995 году окончила Сибирский ордена Трудового Красного Знамени медицинский университет по специальности фармация. После окончания ВУЗа Елена Юрьевна начала работать в Научно-исследовательском институте медицинской генетики Томского научного центра Российской академии медицинских наук с ноября 1995 года сначала в должности младшего научного сотрудника в группе синтеза и сиквенса нуклеиновых кислот, затем с 2001 года в той же должности в лаборатории популяционной генетики. В ноябре 2005 года защищена кандидатская диссертация на тему «Сравнительный анализ структуры наследственной компоненты подверженности к бронхиальной астме и туберкулезу по генам ферментов метаболизма ксенобиотиков» по специальности 1.5.7 Генетика (присуждена ученая степень кандидата биологических наук диплом КТ №171957 от 3 февраля 2006 года). После защиты кандидатской диссертации Брагина Е.Ю. продолжила работу в должности научного сотрудника, а затем с 1 января 2018 года и по настоящее время – старшего научного сотрудника лаборатории популяционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ). Основные направления были связаны с исследованием патогенетики многофакторных социально-значимых заболеваний.

По теме исследования, представленного в диссертационный совет на соискание ученой степени доктора медицинских наук, Брагина Е.Ю. работает с 2013 года. Елена Юрьевна принимала активное участие на всех этапах исследования, включая формулирование задач диссертационного исследования, планирование и проведение экспериментальных работ. В результате исследования установлены особенности патогенетики сочетания (синтропии) и несочетания (дистропии) ряда широко распространенных многофакторных болезней человека, среди которых заболевания органов дыхания (бронхиальная астма, аллергический ринит, туберкулез легких), кожи

(атопический дерматит) и сердечно-сосудистой системы (гипертоническая болезнь). Показано, что риск развития синтропных болезней и составляющих их «отдельностей» (изолированных заболеваний) различается. Это объясняется особенностями наследственной структуры подверженности к синтропии и изолированно существующим болезням. Впервые установлены гены/белки, значимые для фенотипической дистанцированности бронхиальной астмы и туберкулеза, которые тесно связаны, в первую очередь, с регуляцией ряда процессов функционирования иммунной системы.

Отдельные этапы диссертационного исследования были поддержаны различными грантами, в том числе выполненные за последние годы, включая комплексную программу фундаментальных исследований Сибирского отделения РАН «Реконструкция и анализ генных сетей коморбидных заболеваний» (2018-2020 гг.) и грант РФФИ № 19-015-00391 «Эпигенетические механизмы супрессии опухолевого процесса при болезни Гентингтона» (2019-2021 гг.), где Елена Юрьевна являлась ответственным исполнителем.

Брагиной Е.Ю. подготовлено 190 научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus и РИНЦ (индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru составляет 17). Результаты диссертационной работы изложены в 51 публикации, включая 23 статьи в журналах, рецензируемых в РИНЦ/WOS/Scopus; 2 - в сборниках статей, входящих в РИНЦ; 26 тезисов региональных, всероссийских и международных конференций. Елена Юрьевна активно представляла результаты исследования на конференциях российского и международного уровня.

Брагина Е.Ю. является высококвалифицированным специалистом в области медицинской генетики, владеет современными методами молекулярно-генетического анализа. Елена Юрьевна знакомит с современными используемыми в этой области методами ординаторов, а также студентов медико-биологического и лечебного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Минздрава России. Курирует научные направления работы аспирантов и студентов медико-биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Она привлекается к проведению практических

занятий и чтения избранных лекций студентам и исполняет эту работу ответственно и талантливо.

Обладая профессиональными компетенциями в области молекулярно-генетического анализа, за высокие достижения в научной деятельности и оказание высокоспециализированных медицинских услуг населению г. Томска, Томской области и Сибири Брагина Е.Ю. имеет благодарности от Администрации Томской области (2022 г.), Совета ректоров вузов Томской области (2018 г.), Сибирского отделения СО РАН (2017 г.), присвоено звание «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН». Является лауреатом премии Томской области в сфере образования и науки (2011 г., 2021 г.). Награждена юбилейной медалью «300 лет РАН» (2024 г.).

Все вышеизложенное характеризует Брагину Елену Юрьевну как сложившегося специалиста в области медицинской генетики и, по моему мнению, Елена Юрьевна безусловно заслуживает присвоения степени доктора медицинских наук.

Научный консультант:

Научный руководитель
НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН,
заслуженный деятель науки РФ

Валерий Павлович Пузырев

Подпись В.П. Пузырева заверяю
Ученый секретарь Томского НИМЦ
канд. биол. наук



 И. Ю. Хитринская

25.09.2024