

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.011.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИНСТИТУТ
ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК», ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21.05.2021 № 11

О присуждении Стрюковой Евгении Витальевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук. Диссертация «Показатели эндотелиальной дисфункции и факторы гемостаза у пациентов со стабильными и нестабильными атеросклеротическими бляшками» по специальности 14.01.05 – Кардиология принята к защите 05.03.2021 (протокол заседания № 7) диссертационным советом Д 003.011.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН) Министерства науки и высшего образования, 630090, Новосибирская область, город Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, дом 10 (приказ Минобрнауки России №841/нк от 24.09.2019).

Соискатель **Стрюкова Евгения Витальевна** 1992 года рождения в 2016 году окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело» (ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России). С 2016 по 2018 год проходила основную программу послевузовского профессионального образования в Научно-исследовательском институте терапии и профилактической медицины – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (НИИТПМ – филиал ИЦиГ СО РАН) в клинической ординатуре по специальности «терапия». В 2019 году освоила образовательную программу профессиональной переподготовки по специальности «кардиология» в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России).

С октября 2018 года по настоящее время соискатель Стрюкова Е.В. проходит обучение в очной аспирантуре по направлению подготовки «внутренние болезни» в НИИТПМ – филиале ИЦиГ СО РАН, работает в качестве младшего научного сотрудника, врача-терапевта клиники НИИТПМ – филиала ИЦиГ СО РАН.

Диссертация выполнена на базе Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, **Максимов Владимир Николаевич**, главный научный сотрудник лаборатории молекулярно-генетических исследований терапевтических заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».

Научный консультант – доктор биологических наук, доцент, **Каштанова Елена Владимировна**, ведущий научный сотрудник лаборатории клинических биохимических и гормональных исследований

терапевтических заболеваний Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»

Официальные оппоненты:

Кашталап Василий Васильевич – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний», заведующий отделом клинической кардиологии, г. Кемерово;

Назаренко Мария Сергеевна – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», руководитель лаборатории популяционной генетики, г. Томск;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном **Карповым Юрием Александровичем**, главным научным сотрудником, и.о. руководителя отдела ангиологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации и утвержденном **Бойцовым Сергеем Анатольевичем**, доктором медицинских наук, академиком РАН, профессором, генеральным директором ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации указала, что диссертация Стрюковой Е.В. является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи – изучение и выявление новых потенциальных маркеров нестабильности атеросклеротической бляшки. Результаты работы могут использоваться в практике врачей кардиологов, терапевтов, в учебном

процессе – в образовательных программах студентов медицинского университета, ординатуры и аспирантуры.

Выполненное исследование по своей актуальности, научной новизне, степени достоверности и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 01.10.2018 № 1168), предъявляемых к диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Соискатель имеет 15 научных работ, из них 6 статей (4 в центральных Российских журналах, рекомендованных Перечнем ВАК Российской Федерации и 2 статьи в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Web of Science и/или Scopus).

Наиболее значимые работы:

1. Биохимические маркеры эндотелиальной дисфункции и гемостаза при атеросклерозе и гены, ответственные за их регуляцию / Стрюкова Е. В., Рагино Ю. И., Максимов В. Н. // Атеросклероз. – 2017. – Т. 13. – №. 1. – С. 49-56. (РИНЦ)
2. Association of coagulation factors with the presence of unstable atherosclerotic plaques in the coronary arteries. / Ragino Y.I., Striukova E.V., Murashov I.S., Polonskaya Y.V., Volkov A.M., Kashtanova E.V., Kurguzov A.V., Chernjavskii A.M. // Russian Journal of Cardiology. 2018;(8):21-24. (РИНЦ, Scopus, Q4)
3. Association of some hemostasis and endothelial dysfunction factors with probability of presence of vulnerable atherosclerotic plaques in patients with coronary atherosclerosis. / Ragino, Y. I., Striukova, E. V., Murashov, I. S., Polonskaya, Y. V., Volkov, A. M., Kurguzov, A. V., ... & Kashtanova, E. V. // BMC Research Notes – 2019, 12(1), 336 (Scopus, Q2)

4. Ассоциация факторов эндотелиальной дисфункции с наличием нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях / Рагино Ю.И., Стрюкова Е.В., Мурашов И.С., Полонская Я.В., Волков А.М., Каштанова Е.В., Кургузов А.В., Чернявский А.М. // Российский кардиологический журнал. 2019. Т. 24. № 5. С. 26-29. (РИНЦ, Scopus, Q4)
5. Связь маркеров воспаления с факторами свертывания крови у пациентов с выраженным коронарным атеросклерозом / Каштанова Е.В., Полонская Я.В., Стрюкова Е.В., Стахнёва Е.М., Рагино Ю.И. // Евразийский кардиологический журнал. 2019. № S1. С. 163. (РИНЦ)
6. Полиморфизмы в генах F2, F7, PAI1 у мужчин с нестабильными атеросклеротическими бляшками в коронарных артериях / Стрюкова Е.В., Максимов В.Н., Полонская Я.В., Мурашов И.С., Волков А.М., Кургузов А.В., Чернявский А.М., Каштанова Е.В. // Российский кардиологический журнал. 2020;25(10):3721. (РИНЦ, Scopus, Q4)

На автореферат поступило 3 отзыва от:

Рябова Вячеслава Валерьевича, доктора медицинских наук, заведующего отделением неотложной кардиологии, заместителя директора по научной и лечебной работе Научно-исследовательского института кардиологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (НИИ кардиологии Томского НИМЦ), г. Томск;

Лифшиц Галины Израилевны, доктора медицинских наук, заведующей лаборатории персонализированной медицины ФГБУН Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск;

Яхонтова Давыда Александровича, доктора медицинских наук, профессора кафедры фармакологии, клинической фармакологии и доказательной медицины ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России, г. Новосибирск,

все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью и публикациями оппонентов в сфере исследования, которой соответствует диссертация; широкой известностью ведущей организации своими достижениями в данной отрасли науки, способностью определить научную и практическую ценность диссертации, наличием структурного подразделения, одно из основных направлений научно-исследовательской деятельности которого соответствует тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложен новый подход оценки риска наличия нестабильных атеросклеротических бляшек у мужчин с коронарным атеросклерозом;

выявлены факторы, которые ассоциируются с наличием нестабильных атеросклеротических бляшек у мужчин с коронарным атеросклерозом;

доказано, что при наличии генотипов 4G4G rs1799889 гена *SERPINE1* и GG rs6046 гена *F7* увеличивается шанс наличия нестабильных атеросклеротических бляшек в коронарных артериях у мужчин с верифицированным коронарным атеросклерозом;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о значимых маркерах нестабильности атеросклеротических бляшек у мужчин с коронарным атеросклерозом;

изучены полиморфизмы пяти генов, кодирующие определенные белки крови, отвечающие за функцию эндотелия и процесс свертывания крови, таких как rs1799889 гена *SERPINE1* и rs6046 гена *F7*;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

результаты исследования внедрены в клиническую практику работы клиники Научно-исследовательского института терапии и профилактической

медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;

результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс – полученные данные используются при обучении студентов, клинических ординаторов, аспирантов на базе Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;

представлены рекомендации по комплексному обследованию пациентов для выявления групп риска развития атеросклероза и сердечно-сосудистых событий.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

все результаты получены с использованием сертифицированного оборудования: исследование биохимических показателей проводили методом иммуноферментного анализа (ИФА) с использованием стандартных тест систем ELISAs на анализаторе Multiscan EX (Финляндия); гистология атеросклеротических бляшек проведена с использованием бинокулярного микроскопа Axiostar Plus (C. Zeiss) с цифровым фотовыходом; ДНК выделена методом фенол-хлороформной экстракции, генотипирование проведено методом ПЦР-ПЦРФ, РТ-ПЦР; статистический анализ проводился с помощью «Statistical Package for the Social Sciences» (SPSS), версия 16.0 (2013) и табличного процессора Microsoft Excel IBM;

разработанная научная концепция базируется на результатах многолетних исследований отечественных и зарубежных авторов по патогенезу, течению атеросклеротического процесса и учитывает передовой опыт исследований в этой области;

получены новые данные о том, что предложенный автором подход по выявлению лиц с шансом наличия нестабильных атеросклеротических

бляшек может на ранних этапах способствовать стратификации риска пациентов.

Личный вклад соискателя состоит в:

Автор принимал непосредственное участие в разработке научной концепции и дизайна исследования, постановке его цели и задач. Автором совместно с сотрудниками лаборатории клинических биохимических и гормональных исследований терапевтических заболеваний выполнены все биохимические исследования; совместно с сотрудниками лаборатории молекулярно-генетических исследований терапевтических заболеваний проведены все генетические исследования; создана база данных; проанализированы и интерпретированы полученные результаты. В соавторстве написаны статьи по материалам исследования.

Заключение:

диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Стрюковой Е.В. «Показатели эндотелиальной дисфункции и факторы гемостаза у пациентов со стабильными и нестабильными атеросклеротическими бляшками» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по выявлению маркеров нестабильности атеросклеротических бляшек у мужчин с коронарным атеросклерозом, оценке полиморфизмов генов, кодирующих определенные белки крови, отвечающие за функцию эндотелия и процесс свертывания крови, что имеет важное значение для развития кардиологии. По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 01.10.2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании 21 мая 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Стрюковой Евгении Витальевне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, (6 человек присутствовали онлайн, 13 человек – очно) из них, 8 докторов медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 19 человек, «против» – 0 человек, «воздержались» – 0 человек.

Председатель диссертационного совета



(Рагино Юлия Игоревна)

Ученый секретарь диссертационного совета

(Мустафина Светлана Владимировна)

Дата заключения: 21.05.2021