

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.084.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.
ПАВЛОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № ____

решение диссертационного совета от 24 января 2018 г., № 27
о присуждении Дорошук Наталье Александровне, гражданке
Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние окислительного стресса на длину теломеров в лейкоцитах крови при различном риске развития заболеваний сердечно-сосудистой системы и экстремальных состояниях» по специальности 03.01.04 –Биохимия (медицинские науки), принята к защите 01 ноября 2017 года (протокол заседания № 24) диссертационным советом Д 208.084.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет высшего образования имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (390026, г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9; совет утвержден приказом Минобрнауки России № 1142/нк от 23.09.2015 г.).

Соискатель Дорошук Наталья Александровна, 1974 года рождения, в 2000 году окончила Российский государственный медицинский университет.

С 2016 года по настоящее время прикреплена для выполнения кандидатской диссертации без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре к кафедре биологической химии с курсом клинической лабораторной диагностики ФДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

образования «Рязанский государственный медицинский университет высшего образования имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В настоящее время работает врачом генетиком кабинета медицинской генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории медицинской генетики Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации и на кафедре биологической химии с курсом клинической лабораторной диагностики ФДПО федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет высшего образования имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Тихазе Алла Карловна, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отдел биохимии свободнорадикальных процессов, ведущий научный сотрудник.

Научный консультант – доктор медицинских наук Постнов Антон Ювенальевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт Клинической Кардиологии имени А.Л. Мясникова, отдел сердечно-сосудистой патологии, руководитель отдела.

Официальные оппоненты:

Камилов Феликс Хусаинович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра биологической химии, профессор кафедры;

Шумаев Константин Борисович – доктор биологических наук, Федеральное государственное учреждение Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», лаборатория биохимии азотфиксации и метаболизма азота, старший научный сотрудник дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Метельской Викторией Алексеевной, доктором биологических наук, профессором, руководителем отдела изучения биохимических маркеров риска хронических неинфекционных заболеваний и Мешковым Алексеем Николаевичем, кандидатом медицинских наук, руководителем лаборатории молекулярной генетики, указала, что диссертация Дорожук Натальи Александровны является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором показано влияние окислительного стресса на окислительный катаболизм теломерной ДНК как у лиц с различным риском развития сердечно-сосудистых заболеваний и больных с клиническими проявлениями ИБС, так и у добровольцев, участников климатического исследования, моделирующего волны летней жары июля-августа 2010 года городе Москва. Представленная диссертационная работа имеет важное медико-социальное значение, ее результаты могут быть использованы в целях раннего выявления и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. В диссертации отсутствуют недостоверные

сведения об опубликованных работах. Общий объем научных изданий 1,2 печатных листа и содержит 80% авторского вклада.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Дорошук, Н.А. Изменение длины теломер хромосом при воздействии климатических условий, имитирующих жару в Москве летом 2010 года / Н.А. Дорошук, А.Д. Дорошук, О.В.Родненков, М.К. Осяева, З.Б.Хасанова, Ю.Д. Хесуани, А.Ю. Постнов, И.Е.Чазова // Кардиологический Вестник. – 2013. – Т. VIII (XX), № 2. – С. 32-35.
2. Ланкин, В.З. Окислительный стресс как фактор риска осложнения сердечно-сосудистых заболеваний и преждевременного старения при действии неблагоприятных климатических условий / В.З. Ланкин, А.Ю. Постнов, О.В. Родненков, Г.Г. Коновалова, Н.А. Дорошук, А.К. Тихазе, М.К. Осяева, А.Д. Дорошук, Ю.Д. Хесуани, И.Е. Чазова // Кардиологический вестник. – 2013. – Т. VIII (XX), № 1. – С. 22-25.
3. Дорошук, Н.А. Прямое повреждающее воздействие на ДНК человека неблагоприятных экологических и климатических факторов / Н.А. Дорошук, А.Ю. Постнов, А.Д. Дорошук, З.Б. Хасанова, Н.В. Коновалова, Ю.Д. Хесуани, М.К. Осяева, О.В. Родненков, И.Е. Чазова // Терапевтический архив. – 2014. – Т. 86, № 12. – С. 72-77.
4. Дорошук, Н.А. Влияние окислительного стресса на длину теломерных повторов в хромосомах лейкоцитов крови лиц с различным риском сердечно-сосудистой смерти и больных ИБС / Н.А. Дорошук, А.К. Тихазе, В.З. Ланкин, Т.К. Медникова, А.Ю. Постнов, В.В. Кухарчук // Кардиологический вестник. – 2017. – Т. XII, №1. – С. 32-36.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации за подписью заведующего кафедрой молекулярной биологии и медицинской

биотехнологии, доктора биологических наук, профессора Фаворовой Ольги Олеговны;

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт экспериментальной и клинической медицины» за подписью руководителя лаборатории молекулярных механизмов свободно-радикальных процессов, доктора медицинских наук Меньшиковой Елены Брониславовны.

Отзывы носят положительный характер, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их соответствием требованиям Положения и научному профилю диссертации, а также наличием у них научных публикаций в области медицинской биохимии, в частности, свободно-радикального окисления и молекулярной биологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлена зависимость между выраженностью окислительного стресса и проявлениями окислительной деструкции ДНК у пациентов с высоким риском сердечно-сосудистых событий (по шкале SCORE) и больных ИБС;

показана связь между развитием сердечно-сосудистых осложнений в течение 5 лет и длиной теломерных повторов в хромосомах лейкоцитов крови;

определены критические значения длины теломерных повторов в хромосомах лейкоцитов крови, при которых у пациентов с ИБС и различным риском развития этого заболевания достоверно возрастает опасность развития сердечно-сосудистых событий;

установлено уменьшение длины теломерных повторов в хромосомах лейкоцитов крови у добровольцев при моделировании действия таких неблагоприятных климатических факторов, как волны летней жары, способных индуцировать развитие окислительного стресса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что раскрыта основа для понимания молекулярного механизма окислительного катаболизма молекул ДНК при патологических и экстремальных состояниях организма, сопровождающихся развитием окислительного стресса;

выявлены критерии для оценки риска заболеваний сердечно-сосудистой системы по изменению длины теломерных повторов в лейкоцитах крови.

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

разработаны критерии прогнозирования риска развития сердечно-сосудистых заболеваний на основе определения относительной длины теломеров в лейкоцитах крови и уровня окЛНП в плазме крови;

внедрены в работу Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

основные положения диссертации используются в учебном процессе кафедры биологической химии с курсом клинической лабораторной диагностики ФДПО государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

использованы современные методики исследования и обработки полученных данных;

объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций;

теория согласуется с опубликованными данными по теме диссертации; идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта;

результаты исследования не противоречат опубликованным независимым результатам по данной и близкой тематикам.

Личный вклад соискателя состоит в том, что такие разделы работы, как подбор и анализ литературы, проведение основных экспериментальных работ, анализ и статистическая обработка полученных результатов, подготовка публикаций выполнены автором самостоятельно или при его непосредственном участии.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана и методик исследования, взаимосвязи выводов.

На заседании 24 января 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Дорошук Наталье Александровне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, их них 6 докторов наук по научной специальности 03.01.04 – Биохимия (медицинские науки) рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных членов совета нет, проголосовали: за 15, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель
диссертационного совета,
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета,
к.м.н., доцент



Лапкин Михаил Михайлович

М.А. Фомина

Фомина Мария Алексеевна

26.01.2018