

**Отзыв на автореферат диссертации
Дорощук Натальи Александровны
на тему:**

**«Влияние окислительного стресса на длину теломеров в лейкоцитах
крови при различном риске заболеваний сердечно-сосудистой системы и
экстремальных состояниях»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 03.01.04 - Биохимия (медицинские науки)

Диссертация Н.А. Дорощук посвящена изучению влияния окислительного стресса на длину теломеров у лиц с различным риском заболеваний сердечно-сосудистой системы и у больных с клиническими проявлениями ИБС, а также при экстремальных климатических условиях (волны летней жары). Актуальность этой проблемы обусловлена настоятельной потребностью в совершенствовании критериев предсказания неблагоприятных сердечно-сосудистых событий – главной причины смертности и инвалидизации населения России – с целью их возможного предотвращения.

Научная новизна диссертационного исследования несомненна. Автором впервые установлена связь между выраженностью окислительного стресса и проявлениями окислительной деструкции ДНК у пациентов с высоким риском сердечно-сосудистых заболеваний. Впервые определены критические значения длины теломеров, при которых в течение последующих пяти лет достоверно возрастает риск таких сердечно-сосудистых событий как инфаркт миокарда, острое нарушение мозгового кровообращения и сердечно-сосудистая смерть. Необходимо отметить практическую значимость работы: внедрение метода измерения длины теломеров даст возможность использовать этот параметр как биомаркер риска развития сердечно-сосудистых событий.

В работе использованы адекватные поставленным задачам методы определения уровня окисленных липопротеинов низкой плотности и малонового диальдегида в плазме крови, а также оценки длины теломеров. Достоверность полученных результатов определяется большим размером выборки (в совокупности 629 образцов крови) и количеством независимых экспериментов, что позволило грамотно проанализировать и статистически обработать полученные данные.

Автореферат изложен четко и логично, соответствующие рисунки и таблицы облегчают восприятие. Выводы обоснованы, хорошо

аргументированы, соответствуют цели и задачам исследования и логично вытекают из полученных результатов. Результаты исследования апробированы на всероссийских конференциях, достаточно полно освещены в 4 научных работах в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Принципиальных замечаний по материалу, представленному в автореферате, нет.

Заключение

Диссертация Дорошук Натальи Александровны на тему «Влияние окислительного стресса на длину теломеров в лейкоцитах крови при различном риске развития заболеваний сердечно-сосудистой системы и экстремальных состояниях» является законченной научно-квалификационной работой и содержит решение фундаментальной научной задачи – возможности оценки влияния окислительного стресса на деструкцию теломерной ДНК. Диссертационная работа соответствует всем критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в ред. постановления Правительства РФ от 02.08.2016 г. №748), а сам диссертант, вне всякого сомнения, заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 –Биохимия.

Зав. кафедрой молекулярной биологии и медицинской биотехнологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России
Профессор, доктор биологических наук

О.О. Фаворова

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.
Телефон: +7 (495) 434-0329
E-mail: rsmu@rsmu.ru

