

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Стрельцовой Лианы Ильдусовны «Изучение возрастных изменений variability ритма сердца и их связи с длиной теломер лейкоцитов и активностью теломеразы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология

Актуальность работы. Возраст является значимым фактором риска сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Распространенность ССЗ у пожилых людей по-прежнему остается высокой. Кроме того, за последнее десятилетие наблюдается рост популяции пожилых людей в России. При этом механизм влияния возраста на риск развития ССЗ не до конца понятен. Поэтому изучение возрастных изменений вегетативной регуляции сердечной деятельности представляется весьма актуальным в настоящее время. В работе для выполнения этой задачи был применен анализ параметров variability ритма сердца (ВРС) по данным 24-часового мониторинга ЭКГ, а также по данным коротких 5-минутных записей в положения лежа и стоя.

Значительная часть работы посвящена исследованию роли клеточного старения в развитии возраст-ассоциированных изменений ВРС. В качестве потенциального механизма старения была рассмотрена теломерная теория. Неоднократно сообщалось о связи длины теломер с ССЗ, факторами риска ССЗ, однако, взаимосвязь параметров ВРС с длиной теломер остается малоизученной. Таким образом, диссертационная работа Стрельцовой Л.И. является актуальной и не лишена научной новизны.

Научная новизна. Впервые в России исследованы возрастные изменения миокарда в связи с маркерами клеточного старения – длиной теломер лейкоцитов и активностью теломеразы. Было впервые показано, что короткая длина теломер связана со снижением вегетативной регуляции сердечной деятельности независимо от наличия факторов сердечно-сосудистого риска. Установлено, что с возрастом наблюдается снижение параметров ВРС у лиц без клинических проявлений сердечно-сосудистых и других соматических заболеваний. При этом

связи активности теломеразы - уникального фермента, способного копировать матричный участок РНК многократно, обеспечивая удлинение теломер - с параметрами variability ритма сердца не установлено. При наличии длинных теломер автор установила более высокие значения параметров variability ритма сердца, чем при наличии коротких теломер несмотря на повышение уровней маркеров хронического воспаления, окислительного стресса и снижение инсулиночувствительности.

Практическая значимость. Результаты работы позволили рассматривать длину теломер в качестве раннего маркера нарушения симпато- парасимпатического баланса, снижения парасимпатической активности и гуморальных влияний на ритм сердца у лиц с отсутствием сердечно-сосудистых заболеваний. Наряду с другими факторами сердечно-сосудистого риска короткие теломеры вносят определенный вклад в наличие возрастных изменений variability ритма сердца. Определение длины теломер, возможно, позволит персонализировать подходы к первичной профилактике возраст-ассоциированных состояний и сердечно-сосудистых заболеваний.

Автором выявлена независимая обратная связь показателей парасимпатической активности (мощность колебаний в диапазоне высоких частот, среднеквадратичное различие между продолжительностью соседних синусовых R-R интервалов) с уровнем фибриногена у лиц разного возраста без клинических проявлений сердечно-сосудистых заболеваний.

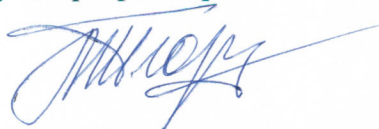
Автореферат диссертации оформлен в традиционном стиле и раскрывает основное содержание работы. Выводы вытекают из материалов исследования и отвечают на поставленные цель и задачи исследования. Практические рекомендации конкретны и отличаются практической направленностью. В автореферате по теме диссертации представлен список 6 печатных работ, опубликованных по теме диссертации, в том числе 3 – в журналах, включенных в перечень ВАК. Принципиальных замечаний нет.

Заключение. Автореферат Стрельцовой Лианы Ильдусовны позволяет характеризовать диссертационную работу на тему «Изучение возрастных изменений

вариабельности ритма сердца и их связи с длиной теломер лейкоцитов и активностью теломеразы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология, как самостоятельную, законченную, научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной задачи – определение биологического возраста, маркеров преждевременного старения вегетативной регуляции сердечной деятельности с целью персонализации подходов к первичной профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, что имеет научное и практическое значение в кардиологии.

Диссертационная работа Стрельцовой Лианы Ильдусовны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология.

Заведующий кафедрой внутренних болезней
Института усовершенствования врачей
ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор



Тюрин Владимир Петрович

Подпись д.м.н., профессора Тюрина В.П. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Профессор

« 05 » сентябрь 2017 г.



Матвеев Сергей Анатольевич

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д.70

Телефон: +7 (499) 464-03-03

Эл. почта: адрес@pirogov-center.ru. Сайт: www.pirogov-center.ru