

## ОТЗЫВ

Доктора медицинских наук, профессора, руководителя кардиологического центра Федерального научно-клинического центра специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства России Дундуа Давида Петровича 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»

В диссертационной работе Стрельцовой Л.И. рассматриваются вопросы старения, определения биологического возраста, основные патогенетические механизмы процесса старения. В частности, автором изучены возраст-ассоциированные изменения variability ритма сердца (BPC). С помощью анализа BPC по данным суточного мониторирования ЭКГ, а также по данным коротких 5-минутных записей ЭКГ в покое лежа и стоя после проведения активной ортостатической пробы показаны изменения параметров variability ритма сердца с возрастом у лиц без сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Были исследованы также уровни маркеров хронического воспаления (С-реактивный белок, фибриноген, интерлейкин-6), окислительного стресса (малоновый диальдегид) и инсулиночувствительности (НОМА-IR, индекс чувствительности к инсулину Gutt's ISI), как маркеры доклинического снижения вегетативной регуляции сердечной деятельности, в связи с возрастом. Такие результаты имеют определенную научно-практическую значимость, поскольку подобные изменения у лиц старшего возраста являются основой для развития возраст-ассоциированных ССЗ. Их своевременное выявление и тщательная коррекция, вероятно, позволит предотвратить раннее развитие заболеваний.

Большая часть работы посвящена изучению связи возрастных изменений параметров variability ритма сердца, отражающих состояние вегетативной нервной системы и миокарда, с клеточным старением – укорочением теломерных повторов ДНК. Впервые в России на достаточном количестве людей установлена

связь длины теломер с параметрами ВРС. Показано, что короткие теломеры вносят независимый вклад в наличие возраст-ассоциированного снижения параметров ВРС, а также значимо увеличивают риск нарушения симпатопарасимпатического баланса и риск снижения парасимпатической активности. Такое заключение требует подтверждения проспективным наблюдением. Автором высказана гипотеза, что наличие коротких теломер у лиц старшего возраста в отсутствие ССЗ следует рассматривать как фактор раннего развития возрастных изменений вегетативной регуляции сердечной деятельности.

Таким образом, тема исследования весьма актуальна, что обусловлено «постарением населения», ростом сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности среди лиц пожилого возраста, отсутствием единого понимания процесса старения и определения биологического возраста.

Автореферат написан в классическом стиле. Дизайн исследования, количество участников, этапы скрининга и критерии включения/исключения грамотно спланированы. Методы обследования адекватны и обоснованы. Методы статистического анализа соответствуют поставленным задачам. Выводы и практические рекомендации сформулированы на основе полученных данных, соответствуют цели и задачам исследования. Результаты работы Стрельцовой Л.И. опубликованы в научных журналах, включая рекомендованные ВАК. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Таким образом, из автореферата Стрельцовой Лианы Ильдусовны можно заключить, что диссертация на тему «Изучение возрастных изменений variability ритма сердца и их связи с длиной теломер лейкоцитов и активностью теломеразы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология», является самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи – определение возрастных изменений вегетативной регуляции ритма сердца, маркеров преждевременного старения с целью

первичной профилактики ССЗ у лиц пожилого возраста, что имеет большое практическое значение для кардиологии.

По своей актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Стрельцовой Л.И. полностью 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».

Руководитель кардиологического центра ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства России», доктор медицинских наук, профессор

*Р. П. Дундуа*

Дундуа Давид Петрович

Адрес: 115682, г. Москва, Ореховый бульвар д. 28. Тел. 8 (495)395-61-97

e-mail: info@fnkc-fmba.ru

info@fncc.ru

administracia83@bk.ru

*Дундуа*

*Дундуа Д.П. зав. кафедрой*

Специалист по кадрам



*20.11.2017 г.*