

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Плоховой Екатерины
Владимировны на тему «Изучение структурно-функциональных
показателей миокарда левого желудочка у лиц разного возраста в
зависимости от длины теломер лейкоцитов», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 –
«Кардиология»**

Возраст является одним из основных факторов риска формирования сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Механизм влияния возраста на возникновение ССЗ активно обсуждается, так как имеются противоречивые данные ассоциации возраста и формирования ССЗ. Актуальным является определение признаков, позволяющих оценивать биологический возраст и устанавливать стратификацию риска ССЗ, так как данный подход определит максимально точно начало проведения активной первичной профилактики заболеваний.

С помощью стандартной эхокардиографии, а также ультразвуковой методики отслеживания пятнистых структур показаны изменения структуры, систолической и диастолической функций ЛЖ с возрастом у лиц без сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Был исследован также уровень NT-proBNP, как маркер доклинической дисфункции миокарда, 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 факторов риска ССЗ, вероятно, позволит предотвратить раннее развитие заболеваний.

Большая часть работы посвящена изучению связи возрастных изменений миокарда ЛЖ с клеточным старением – укорочением теломерных повторов ДНК. Впервые в России на достаточноном количестве людей установлена связь длины теломер с параметрами диастолической функции ЛЖ. Показано, что короткие теломеры значимо увеличивают риск развития диастолической

дисфункции ЛЖ. Кроме того, впервые изучена взаимосвязь параметров деформации миокарда (глобальной продольной, радиальной и циркулярной деформаций, параметров ротации и скручивания ЛЖ) с длиной теломер лейкоцитов. Установлено, что скручивание ЛЖ имеет достоверную связь с маркером клеточного старения. Такое заключение требует подтверждения продольным наблюдением. Автором высказана гипотеза, что наличие коротких теломер у лиц старшего возраста в отсутствие ССЗ следует рассматривать как фактор раннего развития возрастных изменений.

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 исследования 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 Плоховой Е.В. опубликованы в научных журналах, включая рекомендованные ВАК. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Таким образом, из автореферата Плоховой Екатерины Владимировны можно заключить, что диссертация на тему «Изучение структурно-функциональных показателей миокарда левого желудочка у лиц разного возраста в зависимости от длины теломер лейкоцитов», 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 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 Плоховой Е.В. 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».

Заведующий кафедрой внутренних болезней
ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная
медицинская академия» Минздрава России
профессор, доктор медицинских наук

Фомин Игорь Владимирович

Подпись д.м.н., проф. Фомина И.В. заверяю:

«_____» 2015 г.



Полное название организации: Государственноё бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Почтовый адрес: 603005, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1

Телефон/факс: +7-831-439-09-43

E-mail: rector@gma.nnov.ru

Официальный интернет-сайт: www.nizhgma.ru