

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Симонян Маргариты Андреевны

«Оценка вегетативной регуляции кровообращения у здоровых лиц и пациентов с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца и аортальным стенозом на основе фотоплетизмографии», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.5. Физиология человека и животных;

3.1.20. Кардиология.

Диссертационное исследование Симонян Маргариты Андреевны посвящено исследованию вегетативного управления сердечно-сосудистой системы у здоровых людей и пациентов с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца и аортальным стенозом с применением нелинейного и спектрального анализа биологических сигналов (вариабельности ритма сердца, кровенаполнения дистального сосудистого русла).

Актуальность исследования обоснована как с позиции прикладной физиологии, поскольку уточняет имеющиеся данные о процессах адаптационных реакций на физические нагрузки, пассивную смену положения тела и об особенностях кардиореспираторного взаимодействия. Учитывая, что сегодня система здравоохранения уделяет особое внимание первичной профилактике различных заболеваний, в том числе и заболеваний кардиоваскулярной системы, полученные результаты, обладают несомненной актуальностью.

Полученные результаты также обладают значительной научной новизной: в работе показаны новые подходы к изучению вопросов динамического взаимодействия отделов сердечно-сосудистой системы и взаимодействия этих отделов с дыхательной системой. Спектральный анализ фотоплетизмограммы позволил оценить показатели вегетативной регуляции

сердечно-сосудистой системы с учетом половой принадлежности, при этом с возрастом данные показатели достоверных отличий не продемонстрировали. Диссертанту удалось получить признаки вегетативной дисфункции у кардиологических пациентов, что особенно важно в контексте разработки методики скрининга кардиоваскулярной патологии. В чем, несомненно, заключается и практическая значимость исследования.

Автореферат изложен логично и структурировано, содержит достаточное количество иллюстративного материала.

Результаты исследования апробированы в ходе докладов на конференциях и форумах всероссийского и международного уровней и опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых в Web of Science и Scopus. Получены свидетельства регистрации 2 программ для ЭВМ Роспатента.

Диссертационная работа Симонян Маргариты Андреевны обладает актуальностью, научной новизной, обоснованностью и значимостью и удовлетворяет всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации №1168 от 1.10.2018), предъявляемым к кандидатским диссертациям, так как решает важные задачи прикладной физиологии: уточняет имеющиеся знания о процессах динамического кардиореспираторного взаимодействия в ходе пробы с физической нагрузкой, количественно характеризует автономное управление сердечно-сосудистой системы у здоровых людей в горизонтальном положении и при пассивном тилт-тесте, учитывая при этом половые и возрастные особенности; с позиции практической кардиологии заслуживает внимание решение важной задачи доклинического скрининга сердечно-сосудистых заболеваний на основе полученных особенностей спектральных показателей фотоплетизмограммы у пациентов с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца и аортальным стенозом; а автор

диссертационной работы заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.5. Физиология человека и животных; 3.1.20. Кардиология.

Сумин Алексей Николаевич,

доктор медицинских наук

(3.1.20. Кардиология), заведующий лабораторией коморбидности при сердечно-сосудистых заболеваниях,

ФГБНУ «НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний»

Адрес: 650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, 6

Телефон: (3842) 64-44-61

Факс: (3842) 64-27-18

E-mail: an_sumin@mail.ru

«20» июля 2022 г.

*Директор Сумин А.Н. заверю,
Ученый секретарь ИИИ КНЕС,
и.и.ч. Кудрявцев А.В.
20.07.2022*

