

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.

Диссертационная работа Симонян Маргариты Андреевны «Оценка вегетативной регуляции кровообращения у здоровых лиц и пациентов с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца и аортальным стенозом на основе фотоплетизмографии» посвящена исследованию автономной регуляции сердечно-сосудистой системы у здоровых людей и пациентов с патологиями сердечно-сосудистой системы. Исследование механизмов регуляции производится с помощью нелинейного анализа сигналов вариабельности сердечного ритма и сигналов фотоплетизмограммы, а также при помощи спектрального анализа фотоплетизмограммы.

В работе получены оригинальные результаты, обладающие значительной научной новизной: продемонстрированы особенности механизмов вегетативной регуляции у здоровых лиц в зависимости от половой принадлежности и возраста, описана динамика параметров вегетативной регуляции при смене положения тела и после пробы с физической нагрузкой. При этом, на основе полученных показателей, произведена сравнительная оценка этих показателей у пациентов с артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца и аортальным стенозом.

Практическая значимость исследования заключается в совершенствовании имеющихся знаний в области физиологии микроциркуляции и вопросах адаптации сердечно-сосудистой системы в ходе функциональных проб. В аспекте практического здравоохранения важным является тот факт, что спектральный анализ сигнала фотоплетизмограммы применим в качестве метода скрининга сердечно-сосудистых заболеваний.

Критических недостатков, препятствующих восприятию работы, не выявлено. Автореферат содержит изложение законченного научного исследования, результаты которого обладают значительными актуальностью и научной новизной.


Результаты диссертационного исследования 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 научной новизной, обоснованностью, актуальностью 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 в полной мере решает важные задачи фундаментальной физиологии (получены новые сведения о процессах адаптации как к физическим нагрузкам, так и к смене положения тела) и практической кардиологии (представлены признаки вегетативной дисфункции у кардиологических пациентов, доказана практическая применимость спектрального анализа фотоплетизмограммы для скрининга сердечно-сосудистых заболеваний), а автор работы заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.5. Физиология человека и животных; 3.1.20. Кардиология.

Доктор медицинских наук,
специальность 3.1.20. Кардиология,
профессор кафедры факультетской
терапии, ФГБОУ ВО Южно-Уральский
государственный медицинский университет
Минздрава России

E-mail: vschulkov@rambler.ru



 Чулков Василий Сергеевич

«22» 07 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64, тел.: +7(351)232-73-71, e-mail: kanc@chelsma.ru, официальный сайт: www.chelsma.ru