

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Григорьева Алексея Сергеевича на тему:
«Взаимосвязи между показателями центральной, периферической гемодинамики и
функции эндотелия у лиц различного возраста и пола», представленной к защите
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
1.5.5. Физиология человека и животных

Диссертационная работа Григорьева Алексея Сергеевича «Взаимосвязи между показателями центральной, периферической гемодинамики и функции эндотелия у лиц различного возраста и пола» посвящена одному из актуальных вопросов физиологии кровообращения – изучению особенностей гемодинамики, микроциркуляции и функции эндотелия у людей разного пола и возраста без сердечно-сосудистых заболеваний. Разработка комплексных подходов к изучению сосудистого старения, сочетающих анализ центральной и периферической гемодинамики, микроциркуляторных процессов, функционального состояния эндотелия и реакции сосудистой системы на нагрузочные пробы имеет несомненную актуальность. Отсутствие однозначных критериев различия между нормальным процессом возрастной перестройки сосудистой системы и появлением патологических изменений ее гемодинамики подчеркивает актуальность и своевременность настоящего исследования.

Автореферат четко структурирован, содержит все необходимые разделы. Достоверность результатов диссертационного исследования определяется использованием современного оборудования и программного обеспечения, применением корректных методов статистической обработки данных, репрезентативностью выборок, достаточным для обоснования выводов объемом наблюдений, публикациями по теме работы в рецензируемых научных журналах. Основные результаты работы доложены на 8 научно-практических конференциях. Результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедрах научно-исследовательского клинического института им. М. Ф. Владимирского и ряда медицинских вузов РФ.

Научная новизна исследования заключается в применении нового подхода к изучению возрастных изменений сосудистой системы с применением комплексного анализа показателей центрального и периферического звеньев системы кровообращения, системы микроциркуляции и сосудодвигательной функции эндотелия. Автор продемонстрировал, что возрастные изменения показателей артериального давления, ударного объема, ударного индекса, фракции выброса и периферического сосудистого сопротивления у лиц без сердечно-сосудистых заболеваний не приводят к значимым изменениям типа гемодинамики. Получены убедительные данные, что избыточная масса тела представляет собой независимый патогенетический фактор, оказывающий комплексное негативное воздействие на сердечно-сосудистую систему. Особенно значимым представляется его влияние на состояние эндотелия, где избыточная масса тела ассоциировалась с развитием его дисфункцией. Безусловное внимание заслуживают результаты, полученные при анализе состояния микроциркуляции. У людей пожилого и

старческого возраста происходит постепенное снижение базовых показателей микроциркуляции, а при проведении теста с физической нагрузкой развиваются явления её декомпенсации. Вероятно, тонкие процессы возрастных изменений в сердечно-сосудистой системе нужно прежде всего искать на уровне функционирования микроциркуляторного русла и эндотелия.

Практическая значимость работы заключается в усовершенствовании методики ультразвуковой оценки экстракраниального церебрального кровотока, уточнения его возрастных особенностей, использовании функционального теста для оценки резервов микроциркуляции методом лазерной доплеровской флоуметрии и запатентованного способа измерения скорости кровотока с помощью системы ультразвуковых датчиков.

Таким образом, анализ автореферата Григорьева Алексея Сергеевича «Взаимосвязи между показателями центральной, периферической гемодинамики и функции эндотелия у лиц различного возраста и пола» позволяет сделать вывод, что данное исследование является законченной научно-квалификационной работой, содержит решение научной задачи: оценке особенностей взаимосвязи между различными гемодинамическими уровнями у здоровых людей в зависимости от возраста и пола, а также влияния избыточной массы тела на гемодинамические показатели, включая параметры микроциркуляции; - имеющей значение для развития физиологии. Работа соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Григорьев Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Профессор кафедры клинической функциональной диагностики
лечебного факультета научно-образовательного института
клинической медицины им. Н.А. Семашко федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент
(3.1.20. Кардиология)



Иванова Светлана Владимировна

Подпись доктора медицинских наук, доцента Ивановой Светланы Владимировны заверяю:

Ученый секретарь,
доктор медицинских наук, профессор



Васюк Юрий Александрович

«10» июня 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Москва, ул. Долгоруковская, д. 4. Эл. почта: msmsu@msmsu.ru; Телефон: (495) 609-67-00