

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Глазкова Алексея Андреевича «Лазерная доплеровская флоуметрия в персонализированной оценке нарушений кожной микроциркуляции», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 - физиология

Метод лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ) известен и востребован в научных исследованиях оценки микроциркуляции при различных состояниях, однако до сих пор не получил широкого распространения в клинической практике. Это связано с тем, что существующие алгоритмы исследования микроциркуляции методом ЛДФ направлены на выявление нарушения различных регуляторных механизмов, но не позволяют в формате короткого обследования сделать вывод о наличии микроциркуляторных нарушений у конкретного пациента. Работа Глазкова А.А. посвящена актуальной проблеме разработки физиологически обоснованных подходов к повышению информативности метода ЛДФ в персонализированных исследованиях состояния кожной микроциркуляции.

Научная новизна работы Глазкова А.А. заключается в обосновании возможности использования стандартизированной разности средних для оценки диагностических характеристик метода ЛДФ. В этом случае расчет чувствительности и специфичности может быть проведен без доступа к первичным данным. В итоге создана высокочувствительная и высокоспецифичная методика измерений, включающая новый алгоритм проведения функциональных проб и способы пострегистрационной обработки данных.

В своей работе Глазков А.А. использовал современное диагностическое оборудование и программное обеспечение. Дизайн исследования, объём выборок и современные методы статистической обработки данных позволили решить все задачи, сформулированные диссертантом.

В результатах работы автором показано, что применение комбинированных проб и проб с быстрым нагревом позволяет увеличивать чувствительность и специфичность метода в выявлении микроциркуляторных нарушений по сравнению с окклюзионными, холодowymi и постуральными пробами. Глазковым А.А. предложена методика исследования кожной микроциркуляции, включающая проведение комбинированной окклюзионно-тепловой пробы и расчёт параметров, характеризующих прирост сосудистой проводимости в момент функционального воздействия. Данная методика позволяет

выявлять микроциркуляторные нарушения с чувствительностью и специфичностью до 91,2 и 94,9%.

Основные результаты работы изложены в 14 публикациях, среди которых есть публикации в международных научных рецензируемых журналах, индексируемых в базе данных WoS, а также 2 патента. Разработанные алгоритмы проведения функциональных проб и количественные критерии для определения состояния сосудов кожи применяются АО «Елатомский приборный завод» при разработке нового медицинского оборудования, что свидетельствует о важной практической значимости работы.

Таким образом, диссертационная работа Глазкова А.А. на тему «Лазерная доплеровская флоуметрия в персонализированной оценке нарушений кожной микроциркуляции» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная физиологическая задача разработки новых подходов к исследованию микроциркуляции методом ЛДФ в персонализированных целях. Работа соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а Глазков Алексей Андреевич несомненно заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Старший научный сотрудник,
заместитель декана по внеучебной работе
факультета фундаментальной медицины
ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет имени
М.В. Ломоносова»,
кандидат биологических наук
(03.03.01 - физиология)

Ердяков Алексей Константинович



Контактная информация:

Адрес: 119991, Москва, Ломоносовский проспект, д. 27к1

Тел.: 8 499 143-30-89

E-Mail: hemiun@mail.ru

24.11.2020