

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Мохорт Татьяны Вячеславовны на диссертацию Васильева Петра Валерьевича на тему: «Клинико-инструментальная оценка нарушений микроциркуляции у пациентов с сахарным диабетом 2 типа», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Диссертационное исследование выполнено при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекта 19-315-90080) и финансировании Комитетом по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга научно-исследовательского проекта «Неинвазивная оценка микроциркуляции у пациентов с сахарным диабетом 2 типа».

Автором проведено комплексное исследования микроциркуляции с использованием двух диагностических систем, позволяющих на основании использования дифференцированных параметров зондирующего излучения получить различные выходные сигналы. Стандартные протоколы исследования мониторингом чрескожного напряжения кислорода в зондируемой области 2 модифицированными методиками обработки выходного ЛДФ-сигнала, разработанными и апробированными с участием автора.

Главным достижением работы является выявление преимуществ использования новых методик, повышающих чувствительность и специфичность лазерной доплеровской флоуметрии при исследовании микроциркуляции кожи у пациентов с сахарным диабетом 2 типа. Автором исследованы различные корреляционные связи показателей лазерной доплеровской флоуметрии, полученных с использованием различных методик обработки сигнала, с клиническими и лабораторными показателями, что свидетельствует о научном мышлении автора и желании выявлять новые факторы, способные оказывать влияние на микроангиопатию. Менее значимым является оценка потенциала использования лазерной доплеровской флоуметрии с различными расчётными методиками для оценки микроциркуляторной дисфункции на фоне диабетической нефропатии, так как авторами не дифференцированы причины ХБП.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных SCOPUS, также материалы исследования доложены на 5 научных конференциях.

При работе с диссертацией возникли некоторые вопросы, требующие ответа соискателя:

1. Вами не указывается, что оценка нарушений микроциркуляции методом лазерной доплеровской флоуметрии проводилась в коже. Чем это обусловлено?
2. Почему Вами не проводилась оценка микроциркуляции бульбарной конъюнктивы.
3. Учитывали ли вы вариабельность гликемии, которая оказывает влияние на развитие сосудистых осложнений?

*№ 33-06-1212 от 08.11.2022*



4. Какое лечение получали пациенты с СД? Были ли у них достигнуты целевые уровни АД, липидов?
5. При оценке корреляций показателей флаксмоций с уровнем HbA1c на Вами использовался однократно определенный уровень или взвешенный показатель HbA1c?
6. Почему Вы исключили оценку ретинопатии?

Принципиальных замечаний, влияющих на научно-практическую значимость и содержание диссертации, нет.

Диссертация ВАСИЛЬЕВА ПЕТРА ВАЛЕРЬЕВИЧА на тему: «Клинико-инструментальная оценка нарушений микроциркуляции у пациентов с сахарным диабетом 2 типа» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель ВАСИЛЬЕВ ПЕТР ВАЛЕРЬЕВИЧ заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета  
доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий кафедрой эндокринологии  
Белорусского государственного  
медицинского университета

Дата 31.12.22.



Мохорт Т.В.

