

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета 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

Актуальность темы диссертации и научная новизна

Несмотря на активное развитие профилактики и лечения, сахарный диабет 2 типа остается одним из широко распространенных заболеваний, вносящих вклад в инвалидизацию и смертность населения. При этом продолжается увеличение числа лиц, страдающих сахарным диабетом 2 типа. Важную роль в патогенезе сахарного диабета занимают сосудистые осложнения, что обуславливает высокую сердечно-сосудистую смертность у этой категории больных. В этой связи актуальность данного исследования, посвященного неинвазивной диагностике нарушений микроциркуляции, которая может использоваться для мониторинга сосудистых осложнений и оценки эффективности проводимого лечения, не вызывает сомнений.

Для оценки микроциркуляции у больных сахарным диабетом автором была использована методика лазерной доплеровской флоуметрии совместно с мониторингом чрескожного напряжения кислорода в зондируемой области. Автором впервые проведена оценка корреляций показателей лазерной доплеровской флоуметрии, полученных с использованием различных методик обработки сигнала, с множественными клинико-лабораторными показателями.

Автором выявлена положительная корреляция вклада пульсовых флуксуаций, отражающего ремоделирование артериальной стенки, с продолжительностью сахарного диабета. Показана взаимосвязь как показателей микроциркуляторной дисфункции, так и показателей ремоделирования артерий с уровнем гликозилированного гемоглобина, отражающим эффективность индивидуального гликемического контроля. Кроме того, выявлены корреляции показателей лазерной доплеровской флоуметрии и данных мониторинга чрескожного напряжения кислорода в зондируемой области мягких тканей, согласующиеся с представлениями о патогенезе диабетической микроангиопатии.

Впервые была дана оценка возможностей использования лазерной доплеровской флоуметрии с различными расчётными методиками в рамках комплексного исследования микроциркуляции у пациентов с диабетической нефропатией, и показан взаимодополняющий характер использованных методик. В ходе исследования были получены данные, свидетельствующие о том, что лазерная доплеровская флоуметрия позволяет выявить прогрессирующую дисфункцию миогенной модуляции микроциркуляторного кровотока, а также компенсаторное повышение влияния нейрогенной модуляции, за счёт снижения роли миогенного и эндотелиального факторов.

Оценка содержания и оформления диссертации

Для решения поставленных задач автором обследовано достаточное количество пациентов - 103 чел., из которых были сформированы группы больных сахарным диабетом 2 типа (55 чел.) и контрольная группа (48 чел.). При этом у пациентов основной группы имелась хроническая болезнь почек стадии С3а-С4 и клинически манифестные проявления диабетической микроангиопатии в виде синдрома диабетической стопы. Статистический анализ выполнен с использованием современных методов.

Диссертация изложена на 150 страницах машинописного текста, содержит 8 таблиц, иллюстрирована 48 рисунками и построена по традиционному плану. В список литературы включено достаточное количество современных научных работ отечественных и зарубежных авторов, в полной мере отражающих состояние изучаемой научной темы.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 журнальные статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве высшего образования и науки Российской Федерации, а также 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных SCOPUS.

Результаты диссертационного исследования были внедрены в учебный процесс на кафедре факультетской терапии Санкт-Петербургского государственного университета, а также использованы в работе 2-го и 4-го отделений гнойно-септической хирургии СПб ГБУЗ «Городская больница Святого Великомученика Георгия».

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. Нарушений п. 11 указанного Порядка в диссертации не установлено.

Член диссертационного совета

доктор медицинских наук, профессор,
декан медико-биологического факультета,
профессор кафедры функциональной диагностики
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Западный государственный медицинский университет
им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Никифоров Виктор Сергеевич

« 10 » 11 2022 г.

Подпись <i>Никифорова В.С.</i>	заверяю
Ученый секретарь Университета <i>Никифорова В.С.</i>	
« 11 » 11 2022 г.	

