

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета д-ра мед. наук Минеева Валерия Николаевича 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 исследования**

Хронические осложнения сахарного диабета 2 типа, в том числе патология микроциркуляции, являются актуальной темой для исследований, поскольку во всём мире наблюдается увеличение их распространённости. Микрососудистые осложнения оказывают выраженное влияние на индивидуальный прогноз для пациента. Одним из путей решения данной проблемы является разработка новых методов диагностики данных осложнений. В связи с этим исследование Васильева Петра Валерьевича представляется актуальным.

### **Оценка новизны и достоверности научных результатов**

Объектом исследования было выбрано кожное микроциркуляторное русло. В исследовании патологии микроциркуляции автором использован современный метод неинвазивной оценки микроциркуляторного русла – лазерная доплеровская флоуметрия (ЛДФ). Автором были сопоставлены возможности и ограничения традиционных методик обработки результатов ЛДФ-исследования, а также предложены и апробированы две оригинальные методики. В ходе исследования не только проанализированы результаты использования традиционных подходов к проведению исследования и интерпретации его результатов, но и разработаны и апробированы оригинальные авторские методики, дополняющие существующие и позволяющие повысить диагностические возможности метода. Информативность исследования повысило одновременное применение мониторинга чрескожного напряжения кислорода в зондируемой области. Параллельная оценка клинико-лабораторных и инструментальных показателей микроциркуляции позволила проследить влияние потенциальных патогенетических факторов на выраженность нарушений микроциркуляции.

Для решения поставленных задач в исследование было включено 55 пациентов с сахарным диабетом 2 типа, а также 48 пациентов с достоверно исключённым

сахарным диабетом, которые составили контрольную группу. Количество включённых пациентов представляется адекватным для решения поставленных задач. Обработка результатов выполнена с применением необходимых методов статистического анализа.

### **Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати и апробация результатов исследования**

Структура диссертационной работы соответствует общепринятым требованиям. Диссертация изложена на 150 страницах печатного текста, иллюстрирована 8 таблицами, 48 рисунками. Библиографический список содержит 172 источника, 80 отечественной и 92 зарубежной литературы, отражающих современное состояние исследуемой проблемы.

Полученные результаты, выводы и практические рекомендации соответствуют заявленным целям и задачам. Обсуждение результатов исследования хорошо структурировано и информативно. Изложенные в диссертации научные положения достаточно обоснованы.

По материалам диссертации выполнено 10 научных публикаций, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве высшего образования и науки Российской Федерации, а также 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных SCOPUS.

Результаты исследования доложены на нескольких отечественных и зарубежных научных конференциях. Результаты докладов на конференциях и участия в научных конкурсах отмечены рядом призовых дипломов.

Принципиальны замечаний по дизайну исследования, оформлению диссертации, заявленным выводам и практическим рекомендациям нет. Выполненное исследование представляет интерес для практической медицины, имеет высокую научную и практическую ценность.

### **Заключение**

Диссертация Васильева Петр 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,

профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии

и иммунологии им. акад. М.В. Черноруцкого

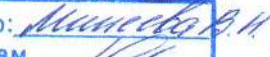
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

Минздрава России

09.12.2022



Минисев В.Н.

Подпись руки заверяю:   
Специалист по кадрам  
М.А. Пицелёва  
"10"  2022.