

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета д-ра мед. наук Румянцева Александра Шаликовича 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

Микроциркуляторные нарушения являются «визитной карточкой» сахарного диабета 2 типа. В течение длительного времени они не имеют клинических эквивалентов и обращают на себя внимание, как правило, на стадии декомпенсации. Системность поражения во многом определяет индивидуальный прогноз у каждого пациента. Неуклонное увеличение заболеваемости сахарным диабетом позволяет отнести микроциркуляторные нарушения к наиболее серьезным проблемам современной медицины. В связи с этим важной задачей является разработка новых методических и инструментальных подходов к их диагностике, что делает исследование Васильева Петра Валерьевича весьма актуальным.

Оценка новизны и достоверности научных результатов

Для изучения микроциркуляторного русла наиболее доступным органом является кожа. В реальной клинической практике используют различные методы оценки кожного кровотока: флюоресцеиновый тест, рН-метрию, видеокапилляроскопию доплерография, оксиметрию, фотоспектро- и плетизмофотометрию и др.

Автор использовал современный метод неинвазивной оценки микроциркуляторного русла – лазерную доплеровскую флоуметрию (ЛДФ), которая позволяет оценить ряд компонентов объемного кровотока. Особенно важной при сахарном диабете представляется эндотелиальная его составляющая.

В ходе выполнения научной работы проанализированы результаты использования традиционных подходов к проведению исследования и интерпретации его результатов. Кроме того, разработаны и апробированы оригинальные авторские методики, дополняющие существующие и позволяющие осуществлять доклиническую предиктивную диагностику микроциркуляторных нарушений. Несомненным достоинством проведенного исследования является одновременное проведение мониторинга чрескожного напряжения кислорода в зондируемой области. Это позволило автору сопоставить конечный результат работы кардиореспираторной системы – доставку кислорода к тканям – с особенностями регуляции собственно кровотока – эндотелиальными, нейрогенными, миогенными, дыхательными и сердечными.

Объем исследования адекватен поставленным задачам: 55 пациентов с сахарным диабетом 2 типа (основная группа), а также 48 пациентов с достоверно исключённым сахарным диабетом (контрольная группа). Всем пациентам выполнено всестороннее клиничко-лабораторное обследование. Результаты исследования детально проанализированы с использованием современных статистических методик и принципов доказательной медицины.

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

Диссертация соответствует общепринятой структуре и содержит все необходимые разделы. Объём работы составляет 150 страниц печатного текста. Диссертация хорошо иллюстрирована 8 таблицами, 48 рисунками.

Библиографический список содержит 172 источника, 80 отечественной и 92 зарубежной литературы.

Описание полученных результатов представлено достаточно наглядно, с уместным применением таблиц и диаграмм. Результаты, выводы и практические рекомендации соответствуют заявленным целям и задачам. Обсуждение результатов исследования структурировано и информативно. Научные положения, излагаемые в главах диссертации, заключении и выводах, достаточно обоснованы.

По теме диссертационного исследования опубликовано По материалам 10 печатных работ, 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.

В тексте диссертации встречаются некоторые неудачные формулировки: например, «статистическая обработка» вместо «статистический анализ», «фильтрационная функция почек» вместо «экскреторная функция почек» и т.п., что не снижает ее высокой научной и практической ценности. Принципиальных замечаний по дизайну исследования, оформлению диссертации нет.

В порядке дискуссии хотелось бы задать следующие вопросы:

1. Когда пациенту с сахарным диабетом следует назначать выполнение описанных в диссертации методик?
2. Каковы перспективы клинического использования лазерной доплеровской флоуметрии с фармакологическими пробами?

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, доцент,

профессор, выполняющий лечебную работу,

кафедры факультетской терапии СПбГУ



Румянцев А.Ш.

06.12.2022

Дата