

«УТВЕРЖДАЮ»
заместитель директора по науке и
международным связям
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
доктор медицинских наук, профессор
Какорина Екатерина Петровна



Какорина Е.П.

октября 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» о научно-практической значимости диссертационной работы Булавы Евгения Валерьевича на тему: «Мониторинг диабетической ретинопатии у больных с трансплантацией почки и поджелудочной железы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

Развитие диабетической ретинопатии (ДР) отмечается у каждого третьего больного сахарным диабетом (СД), а у каждого десятого развивается угроза утраты зрения. Согласно оценкам Международной ассоциации по предотвращению слепоты, около 145 млн. человек в мире страдают ДР, в том числе, 45 млн. человек имеют стадии заболевания, угрожающие потере зрения. В Российской Федерации, по данным Федерального регистра СД, количество пациентов с ДР составляет около 580 тыс. человек.

ДР часто протекает и прогрессирует совместно с диабетической нефропатией (ДН), что обусловлено общими механизмами микрососудистых

изменений, вызываемых хронической гипергликемией. Исследования показали, что ДР сама по себе может служить фактором риска развития ДН, которая является наибольшей угрозой для жизни пациентов с СД 1 типа, так как в течении 15 – 20 лет приводит к терминальной стадии хронической почечной недостаточности. В таких случаях эффективным методом лечения пациентов является сочетанная трансплантация почки и поджелудочной железы (СТПиПЖ), которая способна нормализовать углеводный обмен и выделительную функцию почек, тем самым освободив пациентов от постоянного мониторинга глюкозы, инсулинотерапии и изнурительных курсов гемодиализа.

Ограниченное количество трансплантаций почки и поджелудочной железы связано с нехваткой донорства этих органов и тяжестью операций. В результате не достаточно информации об офтальмологическом статусе реципиентов панкреатодуоденального комплекса и почки.

Связь с планом научно-исследовательской работы, в рамках которой выполнена диссертация

Диссертационная работа Булавы Евгения Валерьевича «Мониторинг диабетической ретинопатии у больных с трансплантацией почки и поджелудочной железы» выполнена в полном соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов

В диссертационной работе доказана информативность показателей оптической когерентной томографии ангиографии (параметры фовеальной

аваскулярной зоны, плотность гемоперфузии сетчатки в поверхностном и глубоком капиллярном сплетении, плотность гемоперфузии хориокапилляров и глубокого слоя хориоидеи) в диагностике микроциркуляторных изменений макулы у пациентов до и после трансплантации поджелудочной железы и почки.

Впервые исследован уровень иммунологического биомаркера патогенеза ДР – VEGF–А в слезе реципиентов панкреатодуоденального комплекса и почки. Установлена наименьшая слезная концентрация цитокина у больных после пересадки поджелудочной железы, в сравнении с пациентами до трансплантации, что доказывает низкую распространенность диабетического макулярного отека и активной фазы пролиферативной стадии ДР в данной группе пациентов.

Впервые проведен сравнительный анализ офтальмологических клинικο-морфофункциональных показателей и параметров микроциркуляции макулярной области у пациентов с ДР и ДН, получающих заместительную почечную терапию программным гемодиализом, перенесших изолированную трансплантацию почки и СТПиПЖ.

На основании полученных результатов диссертационного исследования разработана схема мониторинга ДР у больных СД 1 типа и терминальной ДН до и после трансплантации поджелудочной железы и почки, включающая показатели оптической когерентной томографии ангиографии, микропериметрии и иммуноферментного анализа слезной жидкости (VEGF–А).

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных результатов исследования обусловлена достаточным объемом и корректным анализом клинического материала (в исследования вошли 212 глаз 106 пациентов), обосновано выбором высокотехнологических методов диагностики, статистической обработки

полученных данных с применением современных методов сбора и обработки данных. Обоснованность научных положений не вызывает сомнений.

Основные положения диссертационного исследования доложены в виде научных докладов на VII ежегодной научно–практической конференции молодых ученых «Клиническая и фундаментальная офтальмология глазами молодых ученых» (Москва, 04.02.2022); XIII научно-практической конференции молодых ученых–медиков с международным участием «Трансляционная медицина: возможное и реальное. Эндокринология» (Москва, 01.06.2022); XVIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Федоровские чтения – 2022» (Москва, 07.06.2022).

Значимость полученных результатов для развития соответствующей отрасли науки и практики

Диссертационная работа Булавы Е.В. имеет высокую научную и практическую значимость.

Полученные результаты проведенных исследований дополняют современные представления о диагностике и прогнозировании течения ДР у больных СД 1 типа после трансплантации поджелудочной железы и почки. Ценность научной работы состоит в том, что разработана методология офтальмологического мониторинга реципиентов панкреатодуоденального комплекса и почки с использованием современных инструментальных и лабораторных методов исследования.

Результаты проведенного исследования внедрены в клиническую практику ГБУЗ «ГКБ им. С. П. Боткина» Московского городского офтальмологического центра и отделения трансплантации почки и поджелудочной железы ГБУЗ «НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского ДЗМ».

Основные научные положения диссертационной работы используются в педагогической работе кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО «РМАНПО» Минздрава России.

Объем и структура диссертации

Диссертационная работа Булавы Е.В. построена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, глав материалов и методов, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 208 источник: из них - 35 отечественных и 173 зарубежных. Диссертация изложена на 141 страницах печатного текста, проиллюстрирована 21 таблицей и 36 рисунками.

В введении диссертант приводит обоснование актуальности проведенного научного исследования и четко сформулирует цель и задачи работы. В первой главе описаны эпидемиологические и патогенетические особенности развития и течения ДР у больных СД 1 типа, а также современный подход к диагностике заболевания. Во второй главе содержится полная характеристика обследованных пациентов, описаны методы обследования, лечения, статистической обработки и анализа полученных данных. В третьей главе представлен анализ собственных результатов исследования, описаны особенности клинического течения ДР у потенциальных реципиентов панкреатодуоденального комплекса и почки на фоне заместительной инсулинотерапии и курсов программного гемодиализа, и офтальмологические характеристики больных после изолированной и сочетанной (совместно с поджелудочной железой) трансплантации почки.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из основных положений работы, отражают основные результаты выполненного исследования, полностью соответствуют поставленным задачам.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Печатные работы

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 3 в Перечне научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, и 4 – в международных базах данных и системах цитирования - SCOPUS. Получен патент на изобретение РФ (№ 2785270, 05.12.2022).

Личное участие автора

Булава Евгений Валерьевич принимал непосредственное участие в выполнении всех этапов научной работы: анализе научной отечественной и зарубежной литературы; обосновании актуальности темы исследования и степени разработанности проблемы; формулировании цели и задач; определении методологического подхода и методов решения задач; проведении анализа полученных данных; обобщении результатов; формировании выводов и положений, выносимых на защиту, и практических рекомендаций; подготовке материалов для публикации по теме диссертационной работы. Автор лично проводил офтальмологическое обследование пациентов, забор слезной жидкости у больных для лабораторных исследований.

Заключение

Таким образом, диссертация Булавы Евгения Валерьевича на тему «Мониторинг диабетической ретинопатии у больных с трансплантацией почки и поджелудочной железы» является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – выявление наиболее информативных критериев мониторинга диабетической ретинопатии для повышения эффективности ведения больных СД 1 типа и терминальной стадией диабетической нефропатии до и после трансплантации поджелудочной железы и почки.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Булава Е.В. достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

Отзыв обсужден на совместной научной конференции сотрудников отделения офтальмологии и кафедры офтальмологии и оптометрии ФУЗ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, протокол № 2 от «21» 09 2023 г.

Руководитель отделения офтальмологии,
заведующий кафедрой офтальмологии и оптометрии
ФУЗ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
доктором медицинских наук

Лоскутов Игорь Анатольевич

Подпись д.м.н. Лоскутова И.А. заверяю.

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского,
доктор медицинских наук, профессор

Берестень Наталья Федоровна

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского». 129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2. Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: moniki@monikiweb.ru, www.monikiweb.ru