

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ
«НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»
Минздрава России, д.м.н.
академик РАИ


В.В. Нероев
« 25 » Октября 2022г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения Российской Федерации в диссертационный совет 21.3.054.03 на базе ФГБОУ ДПО «РМАНПО», Минздрава России о научно-практической ценности диссертационной работы Ушаровой Светланы Александровны «Окклюзии вен сетчатки: молекулярные основы патогенеза и особенности клинического течения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной диссертационной работы

Актуальность выполненной диссертационной работы обусловлена продолжающимся ростом числа сердечно-сосудистых заболеваний, наиболее часто являющихся причиной возникновения ретинальной венозной окклюзии. После диабетической ретинопатии окклюзия вен сетчатки занимает второе по распространенности место среди всех сосудистых заболеваний органа зрения.

Современная медицина устремлена на поиск потенциальных биомаркеров различных заболеваний на молекулярном уровне, что приводит к более быстрой, точной и персонализированной диагностике, повышает эффективность лечения. Молекулярные биомаркеры позволяют определять потенциальных пациентов еще до появления жалоб, что улучшает прогностические перспективы и снижает риск значимого снижения зрения у пациентов с ретинальной венозной окклюзией. В качестве потенциальных биомаркеров изменений ретинальных сосудов в данной работе рассматриваются весьма перспективные показатели, такие как белки теплового шока HSP 70, белки семейства S100A, мезотелин, бета-2-микроглобулин, а также микроРНК-21, микроРНК-155 и микроРНК-126.

В связи с вышеизложенным, актуальность темы диссертационной работы Ушаровой С.А. неоспорима, поскольку связана с поиском новых диагностических и прогностических маркеров такого тяжелого заболевания, как ретинальная венозная окклюзия.

Научная и практическая ценность диссертации

К наиболее значимым положениям научной новизны проведенного диссертационного исследования относится то, что впервые выявлена корреляция между развитием окклюзии вен сетчатки и изменением уровня miR-155, miR-21, miR-126 в сыворотке крови и белков S100-A6, S100-A8, S100-A9, мезотелина и бета-2-микроглобулина в слезной жидкости. А также то, что обнаружено статистически значимое уменьшение показателей miR-126 и miR-21 в сыворотке крови при неишемической окклюзии вен сетчатки и miR-155, miR-21, miR-126 в сыворотке крови при ишемическом типе окклюзии во временном интервале 6 месяцев.

Практическая ценность диссертационной работы заключается в том, что обнаруженная корреляция между уровнями белков S100-A6, S100-A8, S100-A9, мезотелина и бета-2-микроглобулина в слезной жидкости, а также miR-155, miR-21, miR-126 в сыворотке крови у пациентов с окклюзией ретинальных вен дает возможность применять данные молекулы как диагностические маркеры окклюзии вен сетчатки. А изменение изучаемых показателей микроРНК в динамике позволяет давать более точный прогноз течения патологического процесса.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендации

Достоверность полученных результатов исследования обусловлена достаточным объемом и корректным анализом клинического материала (всего в исследования вошли 110 пациентов (110 глаз), 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 X, XI конференции молодых ученых с международным участием «Трансляционная медицина: возможное и реальное» (г. Москва, 2019-2020 гг.), IV, V, VI, VII научно-практической конференции молодых ученых кафедры офтальмологии РМАНПО (г. Москва, 2019-2022 гг.). По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 3 в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, и в международных базах данных и системах цитирования – SCOPUS.

Значимость полученных результатов для развития соответствующей отрасли науки и практики

Диссертационная работа Ушаровой С.А. имеет высокую научную и практическую значимость.

Полученные в результате проведенных исследований дополняют современные представления о диагностике и прогнозировании ретинальной венозной окклюзии. Ценность научной работы состоит в том, что сформулирована научная идея использования молекулярного анализа сыворотки крови и слезной жидкости пациентов с окклюзией ретинальных вен для проведения быстрой и качественной диагностики и формирования более точного прогноза.

Использование протеомного анализа, а также ПЦР-исследования позволит выполнять раннюю диагностику пациентов, с предполагаемым диагнозом ретинальной венозной окклюзии, и давать оценку прогноза у пациентов с уже установленным диагнозом.

Результаты проведенного исследования внедрены в клиническую практику ГБУЗ «ГКБ им. С. П. Боткина» Московского городского офтальмологического центра.

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

Объем и структура диссертации

Диссертационная работа Ушаровой С.А. построена по традиционному плану, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего 151 источник: 33 отечественных и 118 зарубежных. Диссертация изложена на 113 страницах печатного текста, иллюстрирована 40 таблицами и 48 рисунками.

Во введении диссертант приводит обоснование актуальности проведенного научного исследования, в работе четко сформулированы цель и задачи работы. В первой главе описаны эпидемиологические и патогенетические особенности ретинальной венозной окклюзии, а также осложнения данного заболевания. Кроме того, приведены данные об использовании микроРНК и белковых молекул в качестве биомаркеров различных сосудистых и офтальмологических патологий. 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 ретинальной венозной окклюзии, а также производится поиск взаимосвязи между клиническими проявлениями и уровнями изучаемых молекулярных агентов.

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

Принципиальных замечаний по работе Ушаровой С.А. «Окклюзии вен сетчатки: молекулярные основы патогенеза и особенности клинического течения» нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Ушаровой Светланы Александровны на тему «Окклюзии вен сетчатки: молекулярные основы патогенеза и особенности клинического течения», выполненная под руководством д.м.н., профессора, академика РАН Мошетовой Л.К. представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-

квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи - использование молекулярного анализа сыворотки крови и слезной жидкости пациентов с окклюзией ретинальных вен для проведения быстрой и качественной диагностики и формирования более точного прогноза.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённого 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 медицинских наук, а её автор Ушарова С.А. достойна присуждения искомой степени по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Настоящий отзыв заслушан, обсужден и утвержден на заседании Экспертной комиссии Учёного совета ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца» Минздрава России. Протокол № 10 от «14» октября 2022 года.

Начальник отдела ультразвуковых исследований, д.м.н., проф.

Т.Н.Киселёва

Отзыв «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»
Минздрава России, к.м.н.



Е.Н.Орлова

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Минздрава России.
Юридический и почтовый адрес: 105062, г. Москва, ул. Садовая-Черногрозская, д. 14/19
Тел.: +7(495) 607-24-43; Факс: (495)632-95-89; e-mail: info@igb.ru; Сайт в интернете: <http://www.igb.ru>