

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы Ушаровой С.А.  
«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 диссертационной работы бесспорна. Ретинальная венозная окклюзия продолжает оставаться одним из ведущих сосудистых заболеваний глаза. Несмотря на значительные успехи, достигнутые в диагностике и профилактике окклюзии вен сетчатки, данная проблема все чаще затрагивает людей трудоспособного возраста, а постановка диагноза зачастую весьма затруднительна.

На сегодняшний день все большую распространенность приобретает внедрение новых методов лабораторной диагностики с целью определения уровня экспрессии микроРНК при сосудистых заболеваниях разной локализации. Уже установлено, что экспрессия ряда циркулирующих микроРНК изменяется при таких сосудистых заболеваниях органа зрения, как возрастная макулярная дегенерация и диабетическая ретинопатия. Однако данные об изменении экспрессии этих некопирующих молекул РНК при окклюзионных поражениях сосудов сетчатки немногочисленны, что еще раз подчеркивает актуальность выбранной темы. Биологической средой, в которой производится оценка циркулирующих микроРНК, является кровь. При этом процессы, которые протекают в сосудистой системе глаза, наиболее достоверно можно оценить с помощью анализа слезной жидкости. Одним из наиболее содержательных исследований, отражающих состав слезы, является полный протеомный анализ. Информации о белковом составе слезной жидкости у пациентов с окклюзией ретинальных вен также немного.

Достоверность и обоснованность полученных выводов подтверждается результатами обследования достаточного по объему клинического материала



– 110 пациентов (110 глаз), а также применением современных диагностических, лабораторных и статистических методов исследования.

Необходимо подчеркнуть, что диссертационная работа имеет научно-практическое значение. В результате исследования предложены новые лабораторные биомаркеры, которые возможно использовать при диагностике ретинальной венозной окклюзии, а также с целью формирования более точных прогностических перспектив течения патологического процесса.

Теоретическая значимость диссертационного исследования обоснована тем, что в ходе работы впервые определена роль miR-155, miR-21, miR-126, выявляемых в крови, и белков S100-A6, S100-A8, S100-A9, мезотелина и бета-2-микроглобулина, определяемых в слезной жидкости, у пациентов с ретинальной венозной окклюзией, что подчеркивает бесспорное влияние этих молекул на развитие и течение данной патологии. Кроме того, впервые была определена динамическая изменчивость экспрессии изучаемых в работе микроРНК при разных типах окклюзии в течение полугода.

Полученные результаты позволили сформировать четкие положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации.

Автореферат написан литературным языком, оформлен в соответствии с принятыми стандартами, адекватно отражает содержание диссертационной работы.

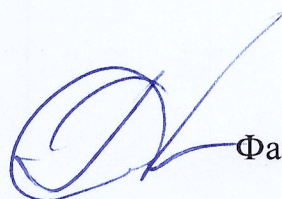
На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Ушаровой С.А. выполнена на высоком уровне и является законченным научным трудом. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук (пункт 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 11.09.2021 №1539), а ее автор



заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

### Официальный оппонент

Заведующий кафедрой глазных  
болезней Института  
усовершенствования врачей,  
заведующий Центром  
офтальмологии ФГБУ «НМХЦ им.  
Н.И. Пирогова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук



Файзрахманов Р.Р.

### «ЗАВЕРЯЮ»

Заместитель генерального  
директора по научной и  
образовательной деятельности  
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»  
Минздрава России, кандидат  
медицинских наук



Пулин А.А.

«2» ноября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ.  
Адрес: 105203 г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70.  
Телефон: 8(499) 464-03-03  
Факс: +7 (499) 463-65-30.  
Адрес электронной почты: [info@pirogov-center.ru](mailto:info@pirogov-center.ru)  
Официальный сайт в сети Интернет: [www.pirogov-center.ru](http://www.pirogov-center.ru)