

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Сурниной Зои Васильевны на тему «Методы и клиническое значение оценки состояния нервных волокон роговицы», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология**

Диссертационная работа Сурниной Зои Васильевны посвящена изучению нервных волокон роговицы и клеток Лангерганса, а также анализу изменений указанных структур при различных системных патологиях и заболеваниях органа зрения.

Нервные волокна роговицы представляют собой немиелинизированные нервы, которые удается визуализировать прижизненно, используя метод конфокальной микроскопии роговицы. Благодаря возможности такой визуализации ученым удалось выявить структурные изменения данных нервных волокон при развитии системной полинейропатии, при этом тонкие немиелинизированные нервные волокна страдают в первую очередь. Особенность нарушения структуры тонких нервных волокон позволила врачам смежных специальностей использовать метод конфокальной микроскопии роговицы для ранней диагностики признаков системной полинейропатии; появление симптомов у таких пациентов возможно только при повреждении толстых нервных волокон, изменение которых происходит значительно позже.

В настоящее время существует ряд методик, позволяющих проводить анализ конфокальных изображений роговичных нервных волокон, однако несомненный интерес вызывает разработка алгоритма оценки состояния нервных волокон роговицы. Диссертационная работа Сурниной Зои Васильевны посвящена разработке подходов и алгоритма анализа хода и структуры нервных волокон роговицы и клеток Лангерганса, разработаны авторские программные обеспечения для анализа снимков, получаемых при помощи лазерного конфокального микроскопа роговицы.

Также автором был проведен комплекс высокоинформативных современных исследований, позволяющих сформировать целостное представление о ходе и структуре нервных волокон роговицы. На основе проведенного анализа автором разработана классификация структурных нарушений нервных волокон, которая позволяет выявлять не только пациентов «группы риска» по развитию системной полинейропатии, но и выступает в качестве активного аргумента в случае необходимости назначения терапии. Анализ большого количества репрезентативного материала позволил разработать авторский подход к изучению нервных волокон роговицы и клеток Лангерганса. Полученные результаты позволяют расширить диагностические возможности ведения пациентов с наличием системной полинейропатии и различными заболеваниями органа зрения.

Высокий методологический уровень работы, а также применение современных методов диагностики и статистической обработки полученных данных подтверждают достоверность полученных автором результатов, что, в свою очередь, обуславливает высокую степень обоснованности основных положений, выводов и рекомендаций.

Автореферат представляет собой полноценный исследовательский труд. Материалы диссертации также представлены в 49 – ти научных работ, из них 38 – в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК. Получено три патента РФ на изобретения. Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями, в нем доступно и наглядно представлены полученные по итогам диссертационной работы результаты.

### **Заключение**

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация Сурниной Зои Васильевны на тему «Методы и клиническое значение оценки состояния нервных волокон роговицы», представленная на соискание ученой степени доктора наук, представляет собой

самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, полностью соответствующую требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ №426 от 18 марта 2023 г.), а автор работы заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Директор АНО «Национальный институт миопии»

доктор медицинских наук,

профессор РАЕ

Мягков А.В.

Подпись д.м.н. Мягкова А.В. «ЗАВЕРЯЮ» руководитель кадровой службы  
Владиминова Анастасия Игоревна

22.01.2024



Автономная некоммерческая организация «Национальный институт миопии»

Адрес: 125438, г. Москва, Михалковская ул., дом 63Б стр.2

Телефон: 8 495 6020553 доб 1505

E-mail: 6425908@mail.ru

Диссертация доктора медицинских наук 03.00.13 – физиология