

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, заведующего офтальмологическим отделением Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» Лоскутова Игоря Анатольевича на диссертацию Микаелян Азнив Ашотовны на тему «Состояние и возможность коррекции нейроэпителлия при наследственных дистрофиях сетчатки (клинико-экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

### **Актуальность темы диссертации**

Дистрофические изменения сетчатки в большинстве случаев связаны с наследственными дистрофиями сетчатки (НДС), которые приводят к необратимой потере зрения и слепоте во всем мире.

Патогенетические процессы при НДС, в конечном счете, приводят к дегенерации ретинального пигментного эпителия (РПЭ), который выполняет ряд важных функций для поддержания полноценной работы сетчатки. Одним из них является фагоцитоз наружных сегментов фоторецепторов (ФР). Таким образом, любые нарушения в трофике и функционировании РПЭ приводят к вторичному повреждению ФР, а это, соответственно, к нарушению правильного функционирования всего зрительного аппарата в целом.

Важным этапом в изучении НДС является комплексная диагностика, включающая оптическую когерентную томографию (ОКТ), аутофлуоресценцию (АФ), электроретинографию (ЭРГ) и электроокулографию (ЭОГ).

На данный момент нет эффективного терапевтического лечения для пациентов с НДС, которым необходима замена поврежденного РПЭ, поэтому предложены различные способы хирургического лечения. Однако одним из

перспективных методов лечения среди них считается трансплантация стволовых клеток (СК) в сетчатку.

Таким образом, сохраняется актуальность разработки наиболее безопасного и эффективного способа повреждения сетчатки, который позволил бы получить клиническую картину, схожую с таковой при НДС и дальнейшей трансплантации СК.

В связи с этим диссертационную работу Микаелян А.А. посвященную изучению состояния и возможности коррекции нейтроэпителлия при наследственных дистрофиях сетчатки следует считать актуальной, имеющей как научное, так и практическое значение.

### **Научная новизна исследований и практическая значимость**

Новизна выполненных исследований не вызывает сомнений.

В рамках диссертационного исследования с помощью современных методов диагностики автором выявлены клинические особенности течения НДС и шесть паттернов изменения РПЭ на АФ.

В ходе экспериментального исследования создана модель повреждения РПЭ, которая может быть использована для исследования выживания и интеграции различных видов стволовых клеток. В эксперименте проведена субретинальная трансплантация нейрональных предшественников (НП) *in vivo* и изучено влияние субретинального введения НП на РПЭ и ФР.

### **Оценка содержания, степень завершенности и оформление диссертации**

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы включающего 125 источника, из них 18 отечественных и 107 зарубежных. Диссертация изложена на 109 страницах машинописного текста, иллюстрирована 8 таблицами и 21 рисунком.

Во введении диссертант формулирует цель и задачи исследования. Представленная цель работы полностью соответствует теме диссертации, точно сформулированные задачи обеспечивают ее реализацию.

Первая глава «Обзор литературы» написана хорошим литературным языком, в ней достаточно глубоко освещены основные вопросы изучаемой темы, представлены основные современные методы диагностики НДС и способы его лечения.

Вторая глава «Материалы и методы» посвящена описанию клинического и экспериментального материала. Подробно дана характеристика пациентов и критерии включения их в исследование, описаны стандартные и дополнительные методы исследования. В главе так же даны подробные характеристики экспериментального материала.

Третья и четвертая главы содержат результаты и анализ проведенных собственных исследований, описаны результаты клинических и экспериментальных исследований. Полученные результаты соответствуют цели исследования и поставленным задачам.

В заключении автор определяет основные итоги диссертации, формулирует выводы, соответствующие поставленным задачам, и практические рекомендации.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа имеет логическую, последовательную структуру, корректно сформулирована цель и определены задачи исследования. Достоверность основных научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждена достаточным объемом клинического и экспериментального материала, корректно составленным дизайном исследования с использованием современных инструментальных методов исследования. Все вышеуказанное позволяет оценить результаты исследования как достоверные, а основные положения и выводы, выносимые на защиту как вполне обоснованные.

Результаты диссертационной работы изложены в 10 научных работах, в том числе в 6 статьях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий. Автором получен 1 патент на изобретение «Способ моделирования повреждения ретинального пигментного эпителия (РПЭ) для изучения влияния на него трансплантированных стволовых клеток». Основные результаты диссертационной работы также апробированы на научно-практических конференциях различного уровня.

#### **Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации**

Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертации.

#### **Список замечаний по диссертации и автореферату**

Принципиальных замечаний по диссертации Микаелян Азнив Ашотовны нет. Основные вопросы, возникшие при работе с диссертацией, обсуждены и разрешены автором в рабочем порядке.

#### **Заключение**

Диссертационная работа Микаелян Азнив Ашотовны на тему: «Состояние и возможности коррекции нейтроэпителия при наследственных дистрофиях сетчатки (клинико-экспериментальное исследование)» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненный на высоком методологическом уровне, в котором содержатся новые решения актуальной научно-практической задачи, имеющий существенное значение для офтальмологии - повышение точности диагностики наследственных дистрофий сетчатки и способы их лечения. По своей актуальности и научной значимости работа Микаелян А.А. полностью отвечает требованиям положения 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. В редакции постановления Правительства РФ № 426 от 20 марта 2021г., предъявляемых к

кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. - офтальмология.

Лоскутов Игорь Анатольевич  
доктор медицинских наук,  
заведующий отделением офтальмологии  
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского

Лоскутов И.А.

**Подпись доктора медицинских наук  
Лоскутова Игоря Анатольевича «заверяю»**

Ученый секретарь ученого совета  
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского  
Доктор медицинских наук, профессор



Берестень Н.Ф.

«27» февраля 2023г.

Сведения об оппоненте: Диссертация доктора медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области  
«Московский областной научно-исследовательский клинический институт им.  
М. Ф. Владимирского»

Адрес: 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д.61/2, к.1

Телефон: 8 (499) 674-07-09

Адрес электронной почты: moniki@monikiweb.ru