

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Бриллиантовой Ангелины Грантовны на тему: «Иммуносупрессивная терапия при трансплантации ретинального пигментного эпителия в эксперименте», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. Офтальмология, 3.2.7. Иммунология**

Диссертация выполнена по актуальному направлению, находящемуся на стыке офтальмологии и иммунологии — разработке эффективных методов иммуносупрессивной терапии при трансплантации индуцированных плюрипотентных клеток ретинального пигментного эпителия (ИПСК-РПЭ) в субретинальное пространство кроликам. Трансплантация РПЭ является перспективным методом лечения тяжелых офтальмологических заболеваний, при которых поражается РПЭ, таких как возрастная макулярная дегенерация, наследственные дистрофии сетчатки и т.д., приводящие к необратимому снижению центрального зрения.

Данная проблема представляет собой одну из ключевых в современной офтальмохирургии, учитывая значимость РПЭ в поддержании жизнеспособности и функциональных возможностей сетчатки. Необходимость создания надежных иммуносупрессивных протоколов обусловлена высокой вероятностью иммунных реакций отторжения при трансплантации, особенно в субретинальное пространство с нарушенной иммунной привилегией, что существенно ограничивает успех пересадки при заболеваниях сетчатки.

Экспериментальная база представлена детально описанными *in vivo* моделями трансплантации, с соблюдением всех этических нормативов, что обеспечивает надежность и воспроизводимость полученных данных. Модель с использованием крупных животных (кроликов) учитывает особенности иммунного ответа и позволяет более реалистично прогнозировать результаты трансплантации у человека в будущем.

Задачи, сформулированные в автореферате, изложены достаточно четко, адекватны цели исследования, выводы отвечают поставленным задачам.

Основные научные результаты, представленные в работе, подтверждают эффективность разработанных иммуносупрессивных методов в условиях эксперимента. Исследование сопровождается глубоким иммунологическим анализом цитокинов в сыворотке крови и стекловидном теле, что является

значительным вкладом в понимание локальных и системных механизмов реакции организма на пересаженный РПЭ.

Полученные результаты демонстрируют статистически значимое снижение иммунных реакций отторжения и улучшение приживаемости трансплантата при использовании предлагаемых двух схем комбинированной иммуносупрессивной терапии.

Работа, безусловно, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Предложенные подходы могут быть взяты за основу для дальнейших клинических исследований, что потенциально повысит эффективность заместительной терапии у пациентов с дегенеративными поражениями сетчатки.

На основании анализа клинических, иммунологических и биохимических показателей определён наиболее рациональный режим иммуносупрессивной терапии для предотвращения иммунного отторжения интегрированных ксеногенных ИПСК-РПЭ, включающий однократное интравитреальное интраоперационное введение триамцинолона ацетонида с последующим системным применением микофенолата мофетила. Такой подход обеспечивает эффективную защиту трансплантированных клеток, при этом минимизируя риски развития токсических побочных эффектов.

Автореферат написан в традиционном стиле и отражает основные положения диссертации. Поставленные в работе цель и задачи сформулированы четко, выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов собственных исследований. По материалам работы автором опубликовано 7 работ, из них 4 опубликовано в журналах, рекомендуемых ВАК, 2 – опубликованы в материалах конференций, в том числе получен патент РФ на изобретение. Результаты исследований неоднократно докладывались в виде устных и постерных докладов на российских и международных конференциях. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

**Заключение:** Таким образом, на основании автореферата, диссертационная работа Бриллиантовой Ангелины Грантовны на тему: «Иммуносупрессивная терапия при трансплантации ретинального пигментного эпителия в эксперименте» является самостоятельным, завершённым научным исследованием, обладающим высокой степенью актуальности,

новизны и практической значимости и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5. Офтальмология, 3.2.7 Иммунология.

Заведующий кафедрой офтальмологии  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный  
Медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
д.м.н., профессор

Ковалевская М.А.

Подпись д.м.н., профессора Ковалевской М.А.

Заверяю

Начальник управления кадров  
ФГБУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Скорынин С.И.

« 25 »   сентября   2025 г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10. Тел.: - 8 (473) 253-00-05. Сайт: <http://vrngmu.ru>. E-mail: [mail@vrngmu.ru](mailto:mail@vrngmu.ru)