

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Миридоновой А.В. на тему «Экспериментально-клиническое обоснование ранних сроков хирургического лечения пациентов с эпиретинальными мембранными», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни, 14.03.03 – патологическая физиология.

Актуальность

В наши дни понимание механизмов эпителиально-мезенхимальной трансформации (ЭМТ) может помочь в выявлении важных патогенетических особенностей развития фиброза в различных органах, в том числе в глазном яблоке. ЭМТ, несомненно, представляет огромный интерес для исследователей различных специальностей, в частности для понимания фундаментальных свойств биологии идиопатического фиброза (ЭРФ) в офтальмологии. Постижение механизмов развития ЭРФ, функций основных клеток, участвующих в процессах фиброобразования, репаративных процессах, позволит начать поиск эффективных методов терапевтического лечения, а также установить оптимальные сроки оперативного вмешательства данной патологии, для сохранения высоких функциональных результатов в послеоперационном периоде.

В этой связи следует отметить актуальность диссертационного исследования Миридоновой А.В., которое посвящено изучению патофизиологических механизмов формирования и прогрессирования идиопатического эпиретинального фиброза и обоснованию сроков хирургического лечения пациентов в зависимости от стадии пролиферативного процесса.

Научная новизна

1. Впервые изучены в эксперименте *in vitro* на ретинальном пигментном эпителии эпитеиально-мезенхимальная пластичность, проявляющаяся в экспрессии маркеров и индукторов подобного феномена, а именно виментина, a-SM актина, Snail + Slug.

2. Впервые изучены патофизиологические механизмы формирования и прогрессирования идиопатического эпиретинального фиброза и идентифицирован морфологический состав ЭРМ на различных этапах формирования и степени их зрелости, выражающейся в трансформации клеточного состава в мезенхимальный фенотип, проявляющий свойства миофибробластоподобных клеток, способных к производству компонентов экстрацеллюлярного матрикса (коллаген IV, VI типов).

3. Впервые изучена морфология и динамика клинико-функциональных изменений у пациентов с идиопатическим эпиретинальным фиброзом на разных этапах его формирования, выражающейся в нарастающей трансдифференцировке исходных клеток в миофибробластоподобные и в прогрессирующем необратимом снижении остроты зрения.

4. Впервые обоснованы сроки раннего хирургического удаления и ЭРМ ввиду начальной трансформации клеток в мезенхимальный фенотип, приводящей к слабой адгезии эпиретинальной и внутренней пограничной мембран, коррелирующими с МКОЗ и СЧ, как прогностически значимыми критериями восстановления зрения оперированных пациентов ($r=0,731$, $p<0,000$).

Практическая значимость

1. Результаты исследования обеспечивают наиболее точное прогнозирование исходов оперативного лечения и способствуют корректному отбору пациентов для хирургического вмешательства.

2. Результаты изученного морфологического состава и зрелости эпиретинальных мембран на различных этапах формирования эпиретинального фиброза позволяют определять оптимальные сроки проведения хирургического вмешательства, не ожидая перехода заболевания в тяжелый пролиферативный процесс, что позволяет улучшить функциональные результаты лечения данной патологии, ускорить медицинскую и социальную реабилитацию пациентов за счет повышения остроты и качества зрения, повысить удовлетворенность результатами операции.

3. Уточненные прогностически значимые критерии восстановления зрительных функций позволяют определять необходимость, перспективность и сроки хирургического лечения преретинального фиброза, корректно ориентировать пациентов на своевременное проведение оперативного вмешательства с целью достижения максимально возможного функционального результата.

Достоверность полученных результатов подтверждена корректным статистическим анализом и не вызывает сомнений. Материалы диссертации доложены и обсуждены на 7 конференциях. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 5 в журналах, рецензируемых ВАК РФ. Получен 1 патент РФ на изобретение. Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках научного проекта № 18 – 315 – 00357 «мол_а» по теме: «Эпителиально-мезенхимальная пластичность как механизм формирования эпиретинального фиброза».

Выводы соответствуют целям и задачам диссертационного исследования.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Мирионовой Анны Владимировны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.03.03 – патологическая физиология, является научно – квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной задачи офтальмологии, что полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.03.03 – патологическая физиология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

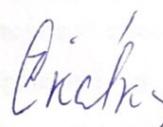
Заместитель заведующего лабораторией
Химических и биотехнологических синтезов
ФГАО УВО «МФТИ»,
доктор медицинских наук


Темнов А.А.

«17» февраля 2020 г.

«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГАО УВО «МФТИ»,
кандидат физико-математических наук


Скалько Ю.И.



Юридический и почтовый адрес: Россия, 141701, Московская область, г.
Долгопрудный, Институтский переулок 9
Телефон: +7 (495) 408-45-54
Сайт в интернете: mipt.ru
e-mail: info@mipt.ru