



«Утверждаю»

Проректор АО «Медицинский университет Астана» д.м.н., профессор

Г.А. Жаксылыкова

30 » марта 2015 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нурланбаевой А.Е. «Клинико-морфологический анализ маркеров фиброзирования фильтрационных подушек при рефрактерном течении первичной открытоугольной глаукомы» по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.01.07 – глазные болезни на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертационная работа Нурланбаевой А.Е. посвящена гистологическому изучению склеральных лоскутов, представленных соединительной тканью, состоящей из клеток, волокон и экстрацеллюлярного матрикса. Соединительная ткань является динамичной тканью, в которой разворачиваются многочисленные регуляторные процессы, вовлеченные в тканевую организацию, развитие, заживление ран, иммунный ответ и регенерацию, в том числе с преобладанием фиброзной компоненты. Таким образом, диссертация содержит результаты исследования соединительной ткани глаза, что важно для развития и гистологии, и офтальмологии.

Основные идеи и выводы диссертации.

Ультраструктурная организация эндотелиальных клеток коллекторных канальцев в склеральных лоскутах впервые и повторно оперированных пациентов с первичной открытоугольной глаукомой отражала баланс цитодеструкции и клеточной регенерации и не зависела от применяемой до антиглаукомной операции схемы местной гипотензивной терапии.

В результате иммуногистохимического двухшагового стрептавидин-биотинового исследования парафиновых срезов склеры изучена экспрессия CD34 и фибронектина и структурные изменения в зоне глубокой склерэктомии при декомпенсированном офтальмотонусе рефрактерном течении первичной открытоугольной глаукомы. Показаны гистологические изменения и корреляции с клиническими особенностями глаукомного процесса.

Научная новизна результатов исследования несомненна. У впервые оперированных пациентов экспрессия CD34 имела место в эндотелиальных клетках и перицитах коллекторных канальцев дренажной системы глаза, сочетаясь с расширением их просветов. Экспрессия фибронектина имела экстрацеллюлярный характер, приурочена к водяным венам и повышена при увеличении числа фибробластов в образцах. Наиболее выраженная экспрессия

CD34 и фибронектина отмечена у пациентов без медикаментозного лечения, менее значимая – при монотерапии аналогами простагландинов.

При рефрактерном течении первичной открытоугольной глаукомы большее количество CD34-позитивных клеток выявлено при применении β -блокаторов в сочетании с ингибиторами карбоангидразы, что прямо коррелировало с визуализируемыми с помощью ультразвуковой биомикроскопии разлитыми фильтрационными подушками. Экспрессия фибронектина более значительна в образцах склеры пациентов при монотерапии аналогами простагландинов или β -блокаторами, наименьшая – при применении β -блокаторов с ингибиторами карбоангидразы или с аналогами простагландинов.

Практическая значимость результатов исследования несомненна, поскольку продемонстрированы особенности структурных изменений в склере, в том числе пролиферативные реакции эндотелиоцитов лимфатических капилляров (коллекторных канальцев). Предпринят поиск новых маркеров фиброизирования зоны операционного вмешательства.

Выводы соответствуют поставленным задачам и цели исследования. Объем апробации и количество публикаций достаточны для диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

В целом, работа Нурланбаевой А.Е., представленная на соискание ученой степени кандидата наук, является законченным исследованием, имеющим научную новизну и несомненную практическую значимость. Основные положения диссертации можно рекомендовать для внедрения в практику.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение. Автореферат кандидатской диссертации Нурланбаевой Алии Ергалиевны «Клинико-морфологический анализ маркеров фиброизирования фильтрационных подушек при рефрактерном течении первичной открытоугольной глаукомы» свидетельствует о полном соответствии диссертационного исследования требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.01.07 – глазные болезни.

**Заведующая кафедрой гистологии,
цитологии и эмбриологии**

Акционерного Общества

«Медицинский университет Астана»

доктор биологических наук (03.00.25 – гистология

цитология, клеточная биология), профессор

