

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ереминой Алены Викторовны
«Структуры лимфатической системы в органе зрения и их изменения
при первичной открытоугольной глаукоме», представленной к защите
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 03.03.04 (клеточная биология, цитология, гистология)
в диссертационный совет Д 001.048.01 при ФГБНУ «Федеральный
исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»

Актуальность исследования. Кандидатская диссертация А.В. Ереминой, выполненная в Федеральном государственном автономном учреждении «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Новосибирский филиал) и «Научно-исследовательском институте клинической и экспериментальной лимфологии - филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» под руководством д.м.н., профессора В.В. Черных и д.б.н., профессора Н.П. Бгатовой, посвящена комплексному гистологическому исследованию лимфатических структур сосудистой оболочки глаза пациентов с первичной открытоугольной глаукомой (ПОУГ).

Представленная к защите работа акцентирует внимание на элементах дренажной системы глаза и вносит вклад в фундаментальную науку, а также имеет перспективы для клинической практики.

Обоснованность полученных результатов и выводов. Работа выполнена на современном научно-методическом уровне. В качестве объекта исследования использованы энуклеированные по медицинским показаниям органы зрения 28 пациентов, из них 17 образцов - с диагнозом «терминальная стадия ПОУГ» и 11 глаз с диагнозом «меланома хориоидеи». Изучаемый материал представляет несомненную ценность, однако логичнее было представить образцы с меланомой хориоидеи не как контрольную группу, а группу сравнения, поскольку несмотря на очаговый характер развития опухолевого очага, он развивается в условиях диффузной модификации стромального компартмента. Кроме того, и терминальная стадия ПОУГ, и меланома хориоидеи чаще встречаются у пожилых пациентов, так что комплекс выявленных изменений следовало бы трактовать с учетом возрастных изменений (возраст пациентов 2-х групп не указан). При этом пациенты с развитой стадией ПОУГ в возрасте $54,9 \pm 3,1$ лет.

Применены адекватные поставленным цели и задачам кандидатской диссертации современные методы гистологического исследования, в т.ч. иммуногистохимический метод изучения экспрессии маркеров эндотелия кровеносных и лимфатических сосудов на парафиновых срезах. Это позволило автору получить обоснованные результаты и выводы.

Принципиально новыми являются следующие положения кандидатской диссертации А.В. Ереминой:

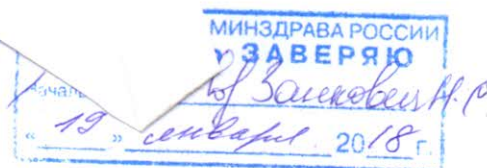
1. С помощью иммуногистохимического исследования парафиновых срезов энуклеированных глаз продемонстрирована экспрессия ряда молекулярных маркеров, свойственных эндотелию лимфатических сосудов и синусоидных капилляров кроветворных органов - Podoplanin, LYVE-1 и Prox-1 - в цилиарном теле и хориоиде при первичной открытоугольной глаукоме (терминальная стадия) и меланоме хориоидеи (в визуально интактных фокусах), способствующая визуализации эпихороидальных лимфатических каналов. Их расширенные профили могут отражать застойные явления в сосудистой оболочке – непосредственно в хориокапиллярном компартменте, а также на границе с мембраной Бруха, приводя к утолщению оболочки. Об этом свидетельствуют и сравнительно более высокие показатели объемной плотности всех морфометрически исследованных структур хориоидеи при терминальной стадии первичной открытоугольной глаукомы.

2. С помощью трансмиссионной электронной микроскопии охарактеризованы клеточные элементы и волокна сосудистой оболочки глаза при первичной открытоугольной глаукоме (терминальная стадия) и меланоме хориоидеи (в визуально интактных фокусах). Отсутствие описания мембраны Бруха, или lamina vitrea, может отражать дезорганизацию данного мультиламнарного слоя при обоих патологических процессах.

Принципиальных замечаний к материалам, представленным в автореферате диссертации, нет. Возникает вопрос к выводу 4, а именно какие морфологические признаки местного хронического воспаления обнаружены при первичной открытоугольной глаукоме в области трабекулярной зоны и шлеммова канала?

Заключение. Автореферат кандидатской диссертации Ереминой Алены Викторовны «Структуры лимфатической системы в органе зрения и их изменения при первичной открытоугольной глаукоме» свидетельствует о полном соответствии диссертационного исследования требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий лабораторией клеточной биологии и фундаментальных основ репродукции Центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России доктор биологических наук, профессор по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология



С.В. Айдагулова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России; 630091, Новосибирск, Красный проспект, 52, тел. +7(383)2223204; rectorngmu@yandex.ru