

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук профессора Кочергина Сергея Александровича на диссертационную работу Созураковой Евгении Алексеевны «Клинико-иммунологические прогностические критерии исхода открытой травмы глаза», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07. – глазные болезни

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Созураковой Евгении Алексеевны посвящена важнейшей медико-социальной проблеме современной офтальмологии – открытой травме глаза, которая нередко приводит к значительному снижению или полной утрате зрительных функций и инвалидности у пациентов трудоспособного возраста.

В Российской Федерации частота травматического повреждения глаз в настоящее время составляет 114,5 человек на 100 тысяч населения, до 32 % коечного фонда офтальмологических стационаров занято пациентами с травмами глаз. Этим объясняется повышенный интерес широкого круга офтальмологов к проблеме диагностики, лечения и профилактики травматических повреждений органа зрения и их последствий. Среди всех открытых травм органа зрения наибольшую значимость представляют проникающие ранения (типы В, С) так как являются причиной слепоты или потери органа у 19 миллионов человек в мире. Среди ОТГ наиболее часто встречаются с локализацией I, которые отличаются, кроме непосредственного повреждения роговицы, непредсказуемостью заживления и течения посттравматического периода, что негативно сказывается на исходах лечения таких пациентов. Существующие традиционные прогностические критерии исхода открытых травм глаза, такие как: время оказания помощи; размер, тип инородного тела, травмировавшего глазное яблоко; сроки удаления инородного тела; наличие и локализация разрыва сетчатки глаза и вовлечение в травму других внутриглазных структур и т. п. зачастую недостаточны из-за сложности объективизации критериев,

оценивающих степень тяжести повреждения. Новые данные о течении воспаления и процессах регенерации при открытых травмах глаза, позволяют прогнозировать течение посттравматического периода и улучшать исходы лечения.

В настоящее время перспективным направлением в понимании и прогнозировании течения посттравматического периода при открытых травмах глаза является определение и оценка молекулярных маркеров воспаления. В последние пять лет получены революционные данные об участии в воспалении различных групп клеток и клеточных мессенджеров, о процессе регенерации тканей глаза, обновляющие наше представление о патогенезе воспаления и открывающие широкие возможности для предикции и разработки новых методов лечения таких пациентов. Наиболее значимыми медиаторами воспаления в настоящее время считаются IL-1 (IL-1 β), L-6 и TNF- α . Информация о соотношении провоспалительных и противовоспалительных цитокинов во влаге передней камеры глаза является не только диагностически значимой для патологии структур глаза, но и может определять особенности консервативного и хирургического лечения при открытых травмах глаз.

В этой связи поиск новых перспективных направлений в прогнозировании течения посттравматического периода при открытых травмах глаза является определением и оценкой молекулярных маркеров воспаления, которому и посвящена данная диссертационная работа. Актуальность и значимость проведенных исследований подтверждается также достаточным количеством работ, опубликованных по теме диссертационного исследования.

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

Обоснованность научных положений диссертационной работы определена достаточным объемом клинического материала с применением

современных клинико-лабораторных методов исследования, точной обработкой данных с использованием методов математической статистики. Работа построена логично. Методологически верно определены цель и задачи исследования. Обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций имеют несомненное научное и практическое значение.

Автореферат, опубликованные 10 научных работ, включая 4 в журналах, рецензируемых ВАК РФ (в том числе 1 в журнале, входящий в базу данных Scopus) и 2 патента РФ на изобретение, полностью отражают содержание диссертационной работы.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Впервые проведен ретроспективный анализ по данным ГАУЗ «Кузбасской областной клинической больницы имени С.В. Беляева» за 5 лет, который показал, что доля пациентов с открытой травмой глаза составила 42,6% от всех больных, госпитализированных с повреждением органа зрения. Открытая травма глаза тип В, С с локализацией зоны I составила 63,4%, II – 20%, III – 16,6%.

Впервые показано, что при открытой травме глаза типа В, С локализации зоны I характерно повышение во влаге передней камеры глаза интерферона- α , фактора некроза опухоли- α , а в периферической крови – фактора некроза опухоли- α , С-реактивного белка и количества лейкоцитов.

Впервые определено, что уровень фактора некроза опухоли- α во влаге передней камеры глаза ниже 2,2 пг/мл, а в крови – 6,4 пг/мл, концентрация интерферона- α во влаге передней камеры глаза и крови ниже 2,1 пг/мл и повышение скорости оседания эритроцитов свыше 22,1 мм/час и С-реактивный белок свыше 4,1 мг/мл являются предикторами осложнений при открытой травме глаза тип В, С локализации зоны I.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная и практическая значимость работы заключается в том, что на основании проведенных исследований выявлены маркеры воспаления при открытой травме глаза тип В, С локализации зоны I: фактор некроза опухоли- α и интерферон- α , снижение которых может повысить риск посттравматических осложнений.

В фазу воспаления при открытой травме глаза имеет место повышение С-реактивного белка и лейкоцитов в периферической крови, что является дополнительным критерием неблагоприятного исхода данного вида травмы глаза.

Выявлена положительная корреляция между концентрациями цитокинов: интерлейкинов-1 β , IL-1Ra, IL-4, IL-6, фактора некроза опухоли- α и интерферона- α в периферической крови и во влаге передней камеры глаза, что дает возможность оценивать содержание исследуемых цитокинов при открытой травме глаза по показателям крови. Эти данные могут быть использованы для диагностики и прогнозирования осложнений и исхода открытой травмы глаза тип В, С локализации зоны I.

Практическая значимость диссертации также определена внедрением основных положений в учебный процесс для врачей курсов повышения квалификации по специальности «офтальмология» в лекционном материале на базе ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КемГМУ).

Материалы диссертационного исследования, касающиеся диагностики, внедрены в практическую деятельность в ГАУЗ «Кузбасской областной клинической больницы им. С. В. Белыева»: контроль показателей периферической крови: маркеров – интерлейкинов.

Оформление диссертации и оценка ее содержания

Диссертация построена в традиционном стиле, изложена на 139 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 20 таблицами и 8 рисунками. Список литературы содержит 208 источников, из которых отечественным авторам принадлежит 114 исследований, иностранным авторам – 94.

Во **введении** автор обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи, научную новизну и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации основных положений диссертации, ее структуре и объеме, публикациях, а также положениях, выносимых на защиту.

В обзоре литературы, который изложен на 31 странице машинописного текста, автор обосновывает важность изучения прогностических критериев исхода открытой травмы глаза. Изучая литературные данные, автор подчеркивает роль цитокинов и других мессенджеров не только периферической крови, но и во влаге передней камеры глаза при открытых травмах глаза. Достаточно подробно изложено современное состояние вопроса о воспалении, регенерации открытых травм глаза, а так же патогенетических аспектах их лечения. Аналитический обзор литературы изложен достаточно полно и охватывает современные аспекты изучаемой проблемы. В обзоре представлены точки зрения и суждения различных авторов, грамотно используется современная литература, что свидетельствует о способности автора к аналитической работе. Знание литературы позволило автору сформулировать цель и задачи собственного диссертационного исследования.

Вторая глава диссертации посвящена описанию материала и методов настоящего исследования. Диссертант описывает контингент обследованных пациентов, современные клинические, лабораторные, офтальмологические и

статистические методы исследований, использованные в работе. Выбор методов адекватен для решения поставленных цели и задач диссертационного исследования.

Третья глава посвящена результатом ретроспективного анализа, проведенного на базе ГАУЗ «Кузбасская областная клиническая больницы имени С. В. Беляева» за 2012-2016 гг.

В четвертой главе автор представляет клиническую характеристику нарушений, особенности содержания и соотношения изучаемых цитокинов во влаге передней камеры глаза и в периферической крови, а так же особенности взаимосвязи клинических и лабораторных показателей при открытой травме глаза тип В, С локализации I. На основании сравнительного анализа клинических и лабораторных показателей основной группы (ОТГ) и группы сравнения (при факоэмульсификации) автор проводит оценку риска осложнений у пациентов при открытой травме глаза тип В, С локализации зоны I, и выделяет предикторы осложнений при открытой травме глаза тип В, С локализации зоны I.

В заключении отображены наиболее важные моменты научной работы. Автор приводит всесторонний анализ полученных результатов, а также их сопоставление с данными литературы.

Выводы диссертации достаточно аргументированы фактическим материалом работы и полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Практические рекомендации изложены четко, согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования. Они могут быть использованы в клинической практике врачей-офтальмологов.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Представленный автореферат полностью отражает основное содержание диссертационной работы, положения и выводы.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний и вопросов по содержанию и изложению работы нет. Все неprincipиальные замечания были исправлены диссертантом в процессе рецензирования диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Созураковой Евгении Алексеевны на тему «Клинико-иммунологические прогностические критерии исхода открытой травмы глаза» является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, содержащей качественно новое решение актуальной задачи офтальмологии, а именно разработка клинико-иммунологических критериев для выявления маркеров исхода открытой травмы глаза.

По актуальности темы, научной новизне, объёму проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Созураковой Евгении Алексеевны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук (специальность 14.01.07 - глазные болезни), профессор кафедры офтальмологии ФГБОУ ДПО «Российская Медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России профессор

Кочергин С.А.

«10» июня 2021 г.

Подпись д.м.н., профессора Кочергина С.А. Веряю:

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО «РМА»
Минздрава России



Савченко Л.М.

Юридический и почтовый адрес: 125993, г. Москва, Ул. Баррикадная, д. 2/1
Телефон: +7 (499) 252-21-04 Факс: +7 (499) 254-98-05
Сайт в интернете: www.rmaro.ru
E-mail: rmaro@rmaro.ru