

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Черных Валерия Вячеславовича на автореферат диссертации Печерской Марии Алексеевны на тему: «Оптимизированная технология транссклеральной диод-лазерной циклофотокоагуляции в микроимпульсном режиме при лечении терминальной глаукомы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – «Офтальмология»

Актуальность исследования

Диссертационная работа Печерской М.А. посвящена решению одной из актуальных проблем современной офтальмологии – поиску и оптимизации подходов к лечению пациентов с терминальной стадией глаукомы.

Известно, что для терминальной стадии глаукомы характерно нарастание частоты встречаемости, отсутствие у пациентов предметного зрения и наличие болевого синдрома, приводящее к потере работоспособности и инвалидности, а также высокая степень рефрактерности к проводимому лечению. Указанное позволяет отнести терминальную глаукому к социально-значимым патологическим процессам, приводящим к значимому уровню медико-социальных и экономических потерь для общества.

Известно, что основной целью лечебных мероприятий при терминальной стадии глаукомы является купирование болевого синдрома и максимально возможное снижение внутриглазного давления для сохранения глаза как органа. Несмотря на достаточное количество научных публикаций, посвященных разработке разнообразных подходов к её лечению, многие вопросы остаются до конца нерешенными, а ограниченные возможности традиционных методов привели к разработке нового подхода - микроимпульсной циклофотокоагуляции (мЦФК). По данным научной литературы, преимуществами данного метода лечения является раннее купирование болевого синдрома и снижение частоты послеоперационных осложнений в сравнении с традиционными методами лечения, которым она не уступает по эффективности. Однако, для понимания механизмов ее воздействия требуется проведение дальнейших исследований.

Учитывая представленную выше аргументацию, цель и задачи представленного диссертационного исследования можно считать актуальными и значимыми для науки и практического здравоохранения.

Научная и практическая значимость работы

В результате проведенных исследований автором был получен ряд новых данных, совокупность которых составляет научную новизну и практическую значимость работы.

На основании экспериментальных исследований на донорских глазах автором диссертационного исследования впервые показано, что безопасный диапазон лазерной энергии мЦФК включает мощность от 2,0 Вт до 2,8 Вт с экспозицией до 160 с и рабочим циклом

31,3%, при котором, по данным морфо-структурных исследований, не определяются признаки коагуляционного некроза в тканях цилиарного тела.

Диссертантом впервые было изучено содержание ряда цитокинов при органотипическом культивировании тканей цилиарного тела и показано, что безопасными и эффективными энергетическими параметрами микроимпульсной циклофотокоагуляции является мощность 2,8 Вт с экспозицией 160 с и рабочим циклом 31,3%, при которых развитие воспалительной реакции в тканях цилиарного тела связано со статистически значимым нарастанием концентраций провоспалительных цитокинов TNF- α и ИЛ-1 β .

Диссертантом предложена оптимизированная технология лечения терминальной стадии глаукомы с применением микроимпульсной транссклеральной циклофотокоагуляции с заданными параметрами, что позволяет повысить эффективность лечения, обеспечивает депривацию болевого синдрома на первые сутки после лечения, эффективное снижение внутриглазного давления и количества используемых гипотензивных капель на фоне анатомо-функциональной сохранности цилиарного тела при наблюдении до 2 лет и уменьшает число послеоперационных осложнений.

Обоснованность и достоверность полученных результатов и выводов

Достоверность полученных в диссертационном исследовании результатов и обоснованность сделанных автором выводов основывается на адекватно проведенном экспериментальном исследовании, а также диагностике и лечении достаточного количества пациентов с верифицированными диагнозами, использовании современных методов лабораторного тестирования и клинико-офтальмологического обследования, адекватной статистической обработке полученных данных. Материалы диссертационной работы были доложены и обсуждены на научных форумах и представлены в печатных работах по теме диссертации, в том числе, в достаточном количестве в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных работах на соискание ученой степени кандидата/доктора наук. Приоритетность и новизна исследования подтверждается 2 патентами РФ на изобретение.

Указанное позволяет считать, что представленные автором результаты являются достоверными, а выводы обоснованными.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с существующими требованиями и содержит результаты, необходимые для суждения об обоснованности выводов.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Печерской Марии Алексеевны «Оптимизированная технология транссклеральной диод-лазерной циклофотокоагуляции в микроимпульсном режиме при

лечении терминальной глаукомы» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, проведенной на достаточном научно-методическом уровне, в которой, на основании проведенных исследований, получен фактический материал и содержится решение важной и актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии.

Диссертационное исследование по актуальности темы, научно-методическому уровню, научно-практической значимости полученных результатов и выводов соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (и в последующих редакциях), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Печерская Мария Алексеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности по специальности 3.1.5. – Офтальмология (медицинские науки).

Директор Новосибирского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Черных Валерий Вячеславович

Личную подпись д.м.н., профессора Черных Валерий Вячеславович удостоверяю

Специалист по кадрам
28 декабря 2022 г.



Арзамасова Я. В.

Юридический и почтовый адрес:

Новосибирский филиал ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. академика С.Н. Федорова» Минздрава России 630096, г. Новосибирск, ул. Колхидская, 10. Телефоны: 8 (383) 340-45-57, 8 (383) 340-44-66 Факс: 8 (383) 340-37-37 +79139100316 Сайт в интернете: <http://www.mntk.nsk.ru> E-mail: sci@mntk.nsk.ru ;