

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
диссертационной работы Логинова Р.А. «Лазерная транспупиллярная термотерапия ограниченной гемангиомы хориоидей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Ограниченнaя гемангиома хориоидей является гаматромой, доброкачественным врождённым новообразованием сосудистой оболочки глаза, поражающим центральную часть хориоидей. Ограниченнaя гемангиома хориоидей не угрожает жизни пациента, однако является угрозой необратимого снижения остроты зрения из-за развития таких осложнений как кистозный макулярный отек, вторичная отслойка сетчатки, а в случае развития неоваскулярной глаукомы, может стать причиной энуклеации. В последнее время широкое распространение в лечении внутриглазных новообразований имеет лазерная транспупиллярная термотерапия. Как известно, указанный метод успешно применяется в лечении злокачественных внутриглазных новообразований, таких как меланома хориоидей и ретинобластома, однако его применение при ограниченной гемангиоме хориоидей остается не изученным. Существуют единичные публикации, где описывается опыт применения лазерной термотерапии при ограниченной гемангиоме хориоидей. Однако опубликованные данные неполноценны: не описана подробна методика транспупиллярной термотерапии, подробно не освещены функциональные и анатомические результаты, не проведено сравнение транспупиллярной термотерапии с другими методами лечения. В результате чего полноценная технология лазерной транспупиллярной термотерапии гемангиомы хориоидей не сформулирована. Целью данной работы стала разработка функционально сберегающую технологию лазерной транспупиллярной термотерапии ограниченной гемангиомы хориоидей.

Работа начинается с разработки и исследовании термотерапии гемангиомы хориоидей на компьютерной модели. Для этого автором была разработана модель глаза с учетом всех анатомических параметров и физических параметров глаза: размеры глазного яблока и его структур, их

коэффициент преломления, коэффициент поглощения, плотность, теплоемкость, коэффициент теплопроводности и удельный кровоток. Перед проведением исследования проверялась на достоверность полученной модели, был полностью повторен опыт, описанный в работе Ярового А.А (2010 г.), заключающийся в термометрии при лазерной термотерапии меланомы хориоидеи с медь-константановой термопарой. Полученные данные имели полное сходство с реальным экспериментом, что говорит о точности и достоверности используемого инструмента. При помощи компьютерной модели автору удалось определить факторы и их влияние на распространение температурного поля в том числе кровоток и вторичную отслойку сетчатки и рассчитать оптимальные параметры лазерного излучения, учетом особенностей гемангиомы. Результаты, полученные при численном моделировании, нашли отражение в дальнейшей разработке технологии.

В своей работе автор неоднократно напоминает о доброкачественном характере гемангиомы хориоидеи и логично отдает приоритет достижению максимально возможных зрительных функций. Расставление акцентов в пользу наилучшего функционального результата делает необходимым изменение методики лазерной термотерапии с «классической», которую часто используют при меланоме хориоидеи на менее радикальную с использованием новых принципов и приемов. Одной из особенностей разработанной методики термотерапии является стремление к купированию вторичных осложнений с достижением частичной регрессии в угоду максимального сохранения зрительных функций. Этот принципиально новый подход нашел отражение в разработке технологии, где большинство приемов направлено на сохранение центральной сетчатки, особенно в области фовеа, папилломакулярного пучка и диска зрительного нерва. Кроме того, с целью снижения риска избыточного нагревания сетчатки, автором была модифицирована техника нанесения аппликаторов: предложено нанесение аппликаторов «край в край», а не в «классическом» черепицеобразном порядке, как это принято при термотерапии меланомы хориоидеи. Также был разработан способ лазерной

ТТТ внутриглазных опухолей в условиях повышенного внутриглазного давления (патент № 2676248), позволяющий проводить термотерапию гемангиомы хориоидей с меньшей мощностью, что существенно повышает безопасность технологии.

О эффективности и безопасности разработанной технологии свидетельствуют результаты лечения пациентов с ограниченной гемангиомой хориоидей. Было отмечено статистически значимое улучшение максимально корригируемой средней остроты зрения с 0,41 до 0,55 ($p<0,01$). При этом улучшение или стабилизация остроты зрения была отмечена у 125 (92%) пациентов. При сравнительном анализе результатов лечения ограниченной гемангиомы хориоидей методами лазерной транспупиллярной термотерапии и брахитерапии с Ru-106–Rh-106 было отмечено преимущество термотерапии как по функциональным, так и по анатомическим исходам.

Таким образом, автором разработана целостная технология лазерной транспупиллярной термотерапии ограниченной гемангиомы хориоидей. Выводы и практические рекомендации полностью отражают результаты проведенных исследований, соответствуют поставленной цели и задачам.

Основные положения диссертации опубликованы в 11 печатных работах, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Имеется 4 патента РФ на изобретение.

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми стандартами, по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата не имею

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Логинова Р.А. на тему «Лазерная транспупиллярная термотерапия ограниченной гемангиомы хориоидей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, полностью соответствующую

требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Доктор мед. наук,

Ведущий офтальмолог-хирург высшей категории.

Руководитель "Офтальмологической клиники СПЕКТР"

А.А. Кожухов

«13» марта 2021 г.

Личную подпись д.м.н. Кожухова А.А. заверяю



Юридический и почтовый адрес:

123007, г. Москва, проезд Березовой Рощи, д.12

Телефон: 8 (495) 123-31-12, 8 (800) 707-97-12

E-mail: doctorophthalmolog@gmail.ru,

www.clinicaspectr.ru