ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Исаева С.В. «Морфометрический анализ ретинальных сосудов в прогнозировании течения активной ретинопатии недоношенных», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни

С 01.01.2012 г. здравоохранение РФ перешло на международные стандарты выхаживания новорожденных детей (масса тела при рождении от 500 г., срок гестации от 22 недель). Ретинопатия недоношенных (РН) развивается преимущественно у новорожденных с массой тела при рождении меньше 1500 г. и сроком гестации ниже 32 недель и является основной причиной слепоты уже с младенческого возраста. В связи с этим научная разработка и совершенствование диагностических технологий для своевременного выявления РН и проведения адекватного лечения, а также для точного прогнозирования течения активных стадий РН являются очень актуальными.

Диссертационная работа выполнена с учетом как ранее разработанного зарубежного специализированного программного обеспечения для морфометрического анализа сетчатки при РН на базе двухмерных цифровых изображений, так и в контексте современных возможностей мультимодальной визуализации, а именно, впервые на основе трехмерной виртуальной среды и, что особенно важно и остается малоизученным, включая анализ периферических ретинальных сосудов.

В основу диссертационной работы положен анализ клинико-функционального состояния 436 пациентов (436 глаз) основной группы и 66 пациентов (66 глаз) контрольной группы, учитывая единую международную классификацию РН, а также разделение пациентов на благоприятный и неблагоприятный типы течения РН в пределах каждой стадии на основе разработанной д.м.н. Терещенко А.В. с соавторами клинико-

морфометрической классификации активных стадий РН, что, безусловно, делает подход к диагностике и лечению РН максимально индивидуализированным и прогностически более точным, имеет важное теоретическое и практическое значение.

Научная новизна и практическая значимость

Автором разработан и внедрён в практику запатентованный в РФ способ прогнозирования регресса II и III стадии РН после лазерной коагуляции сетчатки. Особенно стоит отметить масштабность собственных клинических исследований диссертанта, объем выполненной работы и, следовательно, высокую степень научной новизны, а именно анализ не только диагностически значимых результатов на этапе скрининга, но и произведенную оценку морфометрических параметров у пациентов после проведенного лечения (лазерной коагуляции сетчатки и витреальной хирургии). Впервые определены универсальные ранние диагностические морфометрические маркеры, характерные для каждой стадии активной РН с учетом благоприятного и неблагоприятного типов течения.

Достойна внимания глубокая физико-математическая составляющая диссертационной работы. Произведена разработка математической прогностической модели на основе морфометрических показателей диаметра центральных и периферических сосудов сетчатки, построена корреляционная матрица для создания такой прогностической модели. Используемое в ходе диссертационной работы программное обеспечение «ROP-MORPHOMETRY», созданное в 2008 г. в Калужском филиале ФГБУ «МНТК «Микрохирургия глаза», базируется на собственных разработках математической модели поверхности сетчатки глаза, а именно на методе трехмерного моделирования с развертыванием рисунка поверхности сетчатки на поверхность идеальной виртуальной сферы с учетом преломляющих сред глаза. Это позволяет проводить индивидуальный расчет совокупности объективных и информативных количественных показателей

для получения максимально точных данных и достоверного прогноза течения активных стадий РН, а также оценки эффективности лечения.

Статистический анализ полученных в ходе исследований данных пациентов различных стадий РН с учетом благоприятного и неблагоприятного типов течения выполнен с использованием стандартных статистических программ. Однако нельзя не отметить высокую значимость и достоверность полученного развернутого анализа, учитывая большую выборку пациентов в каждой группе (не менее 40), и учет нескольких критериев для оценки каждого вариационного ряда, использование пакетов нескольких прикладных программ. Проведено изучение качественной и количественной составляющих морфометрического анализа, а также оценена чувствительность и специфичность используемого диагностического метода.

Проведенные исследования полностью соответствуют сформулированной цели и поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из проделанной работы и имеют важное как научно-теоретическое, так и практическое значение.

По теме диссертации опубликованы 20 печатных работ, из них 7 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России. Основные положения диссертации защищены одним патентом РФ на изобретение. Материалы диссертационной работы неоднократно представлены на российских научно-практических конференциях с международным участием.

Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми стандартами и полностью отражает суть исследования. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата не имею.

Заключение

Анализ автореферата позволяет считать, что диссертационная работа Исаева С.В., представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, является законченным научно-квалификационным исследованием, содержащим

решение актуальных задач офтальмологии, что полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым ВАК при Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Данный отзыв подготовлен при участии врача-офтальмолога, специализирующегося на патологии заднего отрезка глаза и лазерных интраокулярных методах лечения заболеваний органа зрения, Мелиховой М.В.

Директор Санкт-Петербургского филиала
ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С. Н. Федорова» Минздрава России,
Заслуженный врач Российской Федерации,
член-корреспондент Военно-медицинской
академии, доктор медицинских наук,
профессор Бойко Э.В.

«07» августа 2017 г.

Личную подпись проф. Э.В. Бойко заверяю

Начальник отдела кадров С.Е. Новикова

Юридический и почтовый адрес: 192283, г. Санкт-Петербург,
ул. Ярослава Гашека, д. 21
Телефоны: (812) 771-34-20, (812) 324-66-66
Факс: (812) 701-35-51
Электронная почта: office@mntk.spb.ru