

## **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**

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

Настоящая работа посвящена выявлению критериев, позволяющих достоверно определить течение и исход активных стадий ретинопатии недоношенных. Тщательный анализ полученных в ходе исследования недоношенных младенцев высококачественных цифровых изображений глазного дна является обязательным при определении тактики ведения и лечения детей с данной патологией.

Автор проводит поиск объективных количественных показателей морфологических структур сетчатки, особенно ретинальных сосудов, для осуществления своевременной лазерной коагуляции аваскулярной зоны сетчатки, а в случаях дальнейшего прогрессирования – для выполнения ранней витреальной хирургии. Применение специализированных компьютерных программ в исследовании состояния ретинальных сосудов обеспечивает объективный подход к оценке течения ретинопатии недоношенных. Использование разработанного в Калужском филиале ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России программного обеспечения «ROP-MORPHOMETRY» позволяет визуализировать сетчатку на базе трехмерной виртуальной сферы, что дает возможность с высокой точностью оценить состояние как центральных отделов ретинальных сосудов, так и периферических, на границе васкуляризированной и аваскулярной частей сетчатки, что на сегодняшний день в диагностике РН оставалось неизученным.

Исходя из вышесказанного, вопросы оценки периферических ретинальных сосудов в диагностике ретинопатии недоношенных являются значимым научным направлением. Также отсутствуют данные об использовании в диагностике ретинопатии недоношенных ранних морфометрических признаков регресса или прогрессирования различных стадий активной ретинопатии недоношенных после лазерной коагуляции сетчатки и ранней витреальной хирургии. В связи с этим диссертационная работа Исаева С.В., посвященная морфометрическому анализу ретинальных сосудов в прогнозировании течения активной ретинопатии недоношенных, представляется актуальной.

В автореферате автор обосновал выбор темы, отразил научную новизну полученных результатов, четко сформулировал цель и задачи исследования.

Работа выполнена на основании морфометрического анализа ретинальных сосудов 502 недоношенных младенцев с активными стадиями ретинопатии недоношенных при первичном выявлении ретинопатии недоношенных, а также до и после проведения лазерной коагуляции сетчатки и ранней витреальной хирургии. Цифровые изображения центральных и периферических отделов сетчатки подвергались разностороннему морфометрическому анализу.

Необходимо отметить практическую и научную значимость диссертации. В данной работе впервые определены достоверно значимые морфометрические критерии для различных сегментов ретинальных артерий и вен (центральная зона и периферия), характерные для благоприятного и неблагоприятного типов течения I, II и III стадий ретинопатии недоношенных, произведена морфометрическая оценка динамики регресса и прогрессирования РН после лазерной коагуляции аваскулярной зоны сетчатки, а также морфометрическая динамическая оценка ретинальных сосудов после ранней витреальной хирургии при прогрессировании III стадии ретинопатии недоношенных после лазеркоагуляции сетчатки. Впервые определены универсальные ранние диагностические морфометрические показатели, характерные для каждой стадии активной РН. Выявлены маркеры высокого риска прогрессирования ретинопатии недоношенных, а также ранние прогностические маркеры течения патологического процесса в послеоперационном периоде.

На основании компьютерного морфометрического анализа определенных в ходе исследования диагностически значимых сегментов ретинальных артерий и вен 2-го и 3-го порядка, а также периферических сосудов непосредственно перед границей васкуляризированной и аваскулярной частей сетчатки при помощи программного обеспечения «ROP-MORPHOMETRY» можно осуществлять объективную прогностическую оценку течения ретинопатии недоношенных, оптимизировать количество диагностических обследований при регрессе РН и предупредить развитие терминальных стадий путем своевременного проведения лечебных мероприятий.

Выводы полностью отражают результаты проведенных исследований, соответствуют поставленной цели и задачам.

Результаты исследования опубликованы в 20 печатных работах и отражены в патенте РФ.

Автореферат оформлен в соответствии с принятыми стандартами, по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации.

### Заключение

Диссертационная работа Исаев С.В. на тему «Морфометрический анализ ретинальных сосудов в прогнозировании течения активной ретинопатии недоношенных» является полной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи – проведение комплексного морфометрического анализа ретинальных сосудов в прогнозировании течения активной ретинопатии недоношенных.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, научно-практической значимости диссертация соответствует 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, а ее автор Исаев С.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Заместитель директора по научной работе  
Хабаровского филиала  
ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза»  
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор



Е.Л. Сорокин

«10» августа 2017 г.

Подпись проф. Е.Л. Сорокина вверяю:

*Нарашива  
кадров Исаев С.В. / Сорокина Т.В.*



Адрес: 680033, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 211  
Тел.: 8 (4212) 75-02-49  
e-mail: mail@khvmntk.ru