

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антонова Алексея Анатольевича на тему «Диагностические возможности современных методов офтальмотонометрии», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология

Внутриглазное давление (ВГД) является управляемым фактором риска развития и прогрессирования глаукомы. Современные лечебные воздействия при глаукоме в первую очередь направлены на снижение ВГД. ТонOMETрические исследования составляют основу скрининга населения для выявления хронического прогрессирующего заболевания, приводящего к необратимой слепоте. Сложность точного определения офтальмотонуса связана с популяционным разнообразием свойств роговицы и склеры, которые влияют на результаты измерения тонометрами. В последние десятилетия появились новые приборы для исследования ВГД, применение которых до сих пор ограничено из-за отсутствия алгоритма выбора методов и данных о достоверности и диагностической ценности результатов.

Все вышесказанное говорит о высокой актуальности работы А.А. Антонова и важности ее результатов, выводов и практических рекомендаций для офтальмологии.

Автором доказана возможность проведения апланационной офтальмотонометрии с автоматическим динамическим анализом диаметра апланации и создан прототип прибора. Между значениями внутриглазного давления, измеренными в эксперименте новым прибором и тонометрами Маклакова и Pascal, существует сильная прямая корреляционная связь.

Для контроля истинного внутриглазного давления создана оригинальная точная цифровая манометрическая измерительная система с высокой частотой регистрации для использования в условиях операционной. Преимуществами являются термокомпенсация, автоматический контроль атмосферного давления, малый объем измерительного контура, стерилизуемые наконечники и одноразовые расходные материалы.

Логичным завершением работы явился предложенный автором алгоритм, включающий практические рекомендации, для дифференциального подхода к офтальмотонометрическим исследованиям, учитывающий биомеханические показатели фиброзной оболочки глаза, определяемые с помощью двунаправленной пневмоапланации роговицы, и клинические особенности пациентов.

В работе убедительно доказано, что роговично-компенсированное ВГД – наиболее достоверный тонометрический показатель после современных кераторефракционных операций. Точечная контактная тонометрия на средней периферии роговицы – наиболее достоверный способ измерения ВГД после радиальной кератотомии.

Важным тезисом, вытекающим из исследования, является то, что при проведении тонометрических исследований следует одновременно учитывать биомеханические свойства фиброзной оболочки глаза, что может быть реализовано с помощью дифференциальной тонометрии (эластотонометрии) или двунаправленной апланации роговицы. Действительно актуально для клинической офтальмологии, что отсутствие информации об индивидуальных свойствах роговицы и склеры не позволяет сопоставить результат апланации роговицы грузом или воздухом с конкретным значением офтальмотонуса.

Автором предложена калибровочная линейка для тонометра Маклакова массой 10 грамм с диапазонами истинного внутриглазного давления, которая может изменить восприятие показаний данного прибора практическими офтальмологами.

Выборка обследованных пациентов репрезентативна. На современном методологическом уровне проведен комплекс современных методов тонометрии и применены адекватные методы статистической обработки полученных результатов. Все научные положения и выводы аргументированы и логично вытекают из текста работы.

По теме диссертации опубликовано 32 научных работы, из них 25 - в журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертации на

соискание ученой степени доктора медицинских наук. По теме диссертации получено 6 патентов РФ на изобретение. Материалы работы были представлены на отечественных и зарубежных научных конференциях.

Автореферат диссертации Антонова Алексея Анатольевича оформлен в соответствии с требованиями ВАК и отражает суть исследования.

Заключение

Диссертация А.А. Антонова «Диагностические возможности современных методов офтальмотонометрии», является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, направленной на решение крупной научной проблемы офтальмологии и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. в редакции постановления Правительства РФ №426 от 20 марта 2021 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Заведующий вторым хирургическим отделением

АО "Екатеринбургский центр

МНТК "Микрохирургия глаза",

доктор медицинских наук



Д.И. Иванов

Подпись д.м.н. Иванова Д.И. заверяю.

Начальник отдела кадров Киселева В.А.

28.11.2023



Диссертация доктора медицинских наук по специальности 3.1.5.
Офтальмология.

АО "Екатеринбургский центр МНТК "Микрохирургия глаза"

Адрес: 620149, г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина, 4а

Телефон: +7 (343) 231-00-00

E-mail: mntk2310000@gmail.com