

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

профессора кафедры офтальмологии Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» России, доктора медицинских наук, **Полуниной Елизаветы Геннадьевны** на диссертационную работу **Авакянц Гоар Вардановны** на тему **"Оптимизированная технология диагностики и лечения кератоконуса у детей"**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – «Офтальмология»

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Авакянц Г.В. посвящена диагностике и дифференциальному подходу к проведению хирургического лечения кератоконуса у детей.

Кератоконус представляет собой распространенное, как правило, двустороннее, генетически детерминированное заболевание с полигенным типом наследования. Клинически данное заболевание проявляется возникновением невоспалительной прогрессирующей эктазии роговицы при нормальном уровне внутриглазного давления. Изменение формы и толщины роговицы приводит к изменению ее оптических свойств. По мере прогрессирования болезни меняется форма роговицы, она истончается, что сопровождается постепенным ухудшением зрения.

Последние годы увеличилось число детей, у которых диагностируют кератоконус, что обусловлено не только ростом заболеваемости среди населения, но и расширением диагностических возможностей. В связи с быстрым и агрессивным прогрессированием кератоконуса у детей выявляемость данного заболевания чаще приходится уже на IV ст, что ограничивает применение малоинвазивных методов лечения и подчеркивает важность и актуальность рассматриваемой диссертационной работы.

В последние два десятилетия в офтальмологической практике отмечается тенденция к развитию микроинвазивных технологий, позволяющий значительно уменьшить как объем операционной травмы, так и сроки послеоперационной реабилитации, что особенно важно учитывать у пациентов детского возраста.

Внедрение оптимизированной технологии диагностики кератоконуса у детей, включающей оценку коморбидного фона, позволит врачам-офтальмологам разных уровней оказания медицинской помощи поставить диагноз на ранних стадиях заболевания. Кроме того, оценка безопасности и эффективности проведения кроссликинга роговичного коллагена у детей, а также разработанные четкие показания для его проведения, позволят своевременно начать лечение и избежать большое количество осложнений.

Вышеизложенное определяет актуальность темы исследования, а также научную и практическую значимость диссертации Авакянц Гоар Вардановны в диагностике и лечении кератоконуса у детей.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,
выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Представленная работа выстроена последовательно. Методологически верно определены задачи исследования, решение которых направлено на решение поставленной в ней цели. Работа выполнена с применением современных методов исследования на достаточном количестве клинического материала.

Анализ данных с использованием методов математической статистики подтверждает достоверность научной работы, обоснованность и аргументированность вынесенных на защиту научных положений, выводов и практических рекомендаций. Сформулированные выводы имеют несомненное научное значение и могут быть использованы в дальнейших клинических и экспериментальных исследованиях, а практические рекомендации имеют потенциал для применения как в практической медицине, так и в научных исследованиях.

Основные научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, нашли достаточно полное отражение в 4 научных статьях, в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендуемых ВАК.

Результаты исследования подтверждены 1 патентом РФ на изобретение и неоднократно докладывались на российских и зарубежных научных конференциях и симпозиумах.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования не вызывает сомнений.

1. Предложена оптимизированная технология диагностики кератоконуса у детей на разных уровнях оказания медицинской помощи с использованием современных высокотехнологичных методов исследования, а также с учетом особенностей коморбидного фона ребенка.
2. Впервые выделены группы риска прогрессирования кератоконуса у детей.
3. Впервые определены показания к проведению кросслинкинга роговичного коллагена у детей в зависимости от исходных параметров роговицы с учетом групп риска.
4. Впервые оценена эффективность и безопасность применения кросслинкинга роговичного коллагена у детей с кератоконусом I-II стадий на основании анализа клинико-функциональных результатов.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная и практическая значимость работы определяется несколькими положениями. Предложенная автором оптимизированная технология диагностики кератоконуса на разных уровнях оказания медицинской помощи позволяет диагностировать патологию, проводить своевременное лечение, тем самым снижая риск осложнений. Разработанные в ходе исследования показания к проведению кросслинкинга роговичного коллагена, а также выделенные группы риска прогрессирования кератоконуса у детей повышают эффективность лечения пациентов с кератоконусом I-II стадией. Автором доказана эффективность и безопасность кросслинкинга роговичного коллагена у детей с кератоконусом I-II стадий.

В настоящее время практические положения, разработанные в диссертационном исследовании, внедрены в лечебную практику Головной организации и филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России. Результаты и положения работы включены в программу теоретических и практических занятий на циклах тематического усовершенствования врачей ИНПО, а также в лекции и практические занятия кафедры офтальмологии ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» МЗ РФ.

Оформление диссертации и оценка ее содержания

Диссертационная работа Авакянц Г.В. написана в традиционном стиле, выполнена с соблюдением требований ВАК и качественно оформлена. Работа состоит из введения, обзора литературы, главы материалов и методов, главы собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка используемой литературы, включающего 140 источников (49 отечественных и 91 зарубежный). В ней содержится 114 страницы машинописного текста, 15 рисунков и 14 таблиц.

Во введении обосновывается актуальность решаемой научной задачи, определяются задачи исследования, научная новизна и практическая значимость работы, приводится общая характеристика диссертации.

Первая глава представляет собой подробный обзор литературы по изучаемым проблемам. Автором выполнен детальный анализ данных как отечественной, так и зарубежной литературы, что позволяет в полной мере оценить современные взгляды на проблему диагностики и лечения кератоконуса у детей. В обзоре описаны теории этиопатогенеза кератоконуса, преимущества и недостатки современных методов лечения как у взрослых, так и у детей и клинические результаты имеющихся исследований. Все источники в библиографическом списке охватывают последние 10-15 лет.

Вторая глава посвящена материалу и методам исследований. Подробно описаны формулы и уравнения используемы при математическом

моделировании; дана полная характеристика клинического материала и методы офтальмологического обследования больных.

В третьей главе автор описывает выявленные группы риска прогрессирования кератоконуса у детей в ходе исследования анамнестических данных пациентов. Также автором была оценена и оптимизирована технология диагностики кератоконуса у детей на разных уровнях оказания медицинской помощи, что позволило сформулировать алгоритм диагностики, позволяющий на ранних стадиях установить диагноз у детей.

В ходе проведенных исследований на основании анализа исходных параметров роговицы были разработаны показания для проведения кросслинкинга роговичного коллагена и доказана эффективность и безопасность применения данной методики хирургического лечения у детей, что подтверждается клинико-функциональными результатами.

Немало важным с практической точки зрения является полученный эффективный и безопасный способ прогнозирования прогрессирования кератоконуса у детей после проведения кросслинкинга роговичного коллагена за счет определения статистически значимых показателей, позволяющих определить дальнейшую тактику введения пациента.

В заключении диссертации проанализированы полученные результаты и отражены наиболее важные моменты исследования.

Выводы вытекают из поставленной цели и задач и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

Практические рекомендации сформулированы лаконично, согласуются с выводами и материалами исследования и могут быть использованы как в офтальмологических клиниках в практической деятельности офтальмохирургов, так и для продолжения научных исследований.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по диссертационной работе не имею.

Заключение

Диссертационная работа Авакянц Гоар Вардановны «Оптимизированная технология диагностики и лечения кератоконуса у детей» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, имеющей значение для развития офтальмологии.

Диссертационная работа Авакянц Гоар Вардановны своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, методическим подходам, теоретической и практической значимости полученных результатов и обоснованности выводов полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Авакянц Гоар Вардановна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – «Офтальмология».

Профессор кафедры офтальмологии
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,
доктор медицинских наук,
специальность 3.5.1. – «Офтальмология»



Полунина Е.Г.

Подпись Полуниной Е.Г. заверяю
Ученый секретарь
Академии постдипломного образования
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, к.м.н.

27.12.2022




Курзанцева О.О.

Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

125371, Москва, Волоколамское шоссе, д. 91, тел. +7 (495) 601-91-79

e-mail: info@medprofedu.ru

www.medprofedu.ru