

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный педиатрический
медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Доктор медицинских наук, профессор

Д.О. Иванов

« 20 » октября 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической значимости диссертационной
работы КОТЕЛЬНИКОВОЙ Анастасии Викторовны на тему:
«Первичное эндопротезирование орбиты при энуклеации у детей с
ретинобластомой», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальностям:
3.1.5 – офтальмология и 3.1.6 – онкология, лучевая терапия.

1. Актуальность темы диссертационного исследования

Исследование А.В.Котельниковой посвящено совершенствованию методов косметической реабилитации пациентов, перенесших энуклеацию глазного яблока по поводу ретинобластомы – злокачественной внутриглазной опухоли нейроэктодермального происхождения, являющейся одним из наиболее тяжелых заболеваний глаз у детей раннего возраста и угрожающей жизни ребенка.

Несмотря на успешное развитие методов органосохраняющего лечения ретинобластомы, энуклеация глазного яблока до сих пор остается одним из основных методов, нередко «завершающих» безуспешные попытки органосохраняющих методов. Вместе с тем, несмотря на очевидные факты отставания роста костей глазницы и закономерной деформации лица ребенка после энуклеации глазного яблока, выполненной ему в младенческом возрасте, первичное эндопротезирование орбиты практически не

применялось вплоть до конца XX столетия. Во многом успехи эндопротезирования были достигнуты благодаря внедрению в широкую клиническую практику магниторезонансной томографии и лучевых методов обследования ребенка.

Однако, несмотря на уже достигнутый большой опыт выполнения энуклеации с эндопротезированием глазницы, остаются вопросы, связанные с определением глубины погружения орбитального импланта в глазницу, с возможностью последующей замены ставшего (из-за роста глазницы) импланта недостаточным по объему, на имплант большего диаметра и, наконец, вопросы контролирования состоятельности опорно-двигательной культи.

В свете изложенных обстоятельств, диссертационная работа Котельниковой А.В., целью которой явилось улучшение косметических результатов энуклеации у детей с ретинобластомой, на основе оптимизации технологии первичного эндопротезирования орбиты, несомненно, является актуальной и значимой для современной офтальмоонкологии.

2. Научная новизна и научно-практическая значимость исследования и полученных результатов.

Автором оптимизирована хирургическая техника энуклеации глазного яблока с проведением первичного эндопротезирования орбиты у детей с ретинобластомой. В рамках решения этой задачи разработан способ определения глубины погружения импланта в орбиту, а также способ атравматичной замены силиконового импланта, обернутого в лавсановый сетчатый эндопротез, на имплантат большего диаметра для улучшения косметического результата, и вкладыш меньшего диаметра – в случаях обнажения импланта для избежания избыточного натяжения мягких тканей и укорочения сводов конъюнктивы.

Впервые проведена оценка анатомических результатов сформированной опорно-двигательной культи с помощью ультразвуковой биомикроскопии, определена нижняя граница нормы толщины передней стенки опорно-двигательной культи, составившая 0,8мм. Впервые наряду с

объективной оценкой косметических результатов, выполнена и субъективная их оценка, путем анонимного анкетирования родителей детей, перенесших энуклеацию глазного яблока.

Соискатель также определила влияние неоадьювантной и адьювантной химиотерапии, а также дистанционной лучевой терапии на обнажение импланта, доказав, что ни одна из них в будущем достоверно не повышает риск обнажения импланта.

Получен (в соавторстве) 1 патент на изобретения:

- Способ имплантации орбитального сферического импланта и устройство для его осуществления;

подана заявка на патент: «Способ замены орбитального импланта».

3. Значимость полученных результатов для науки и практики.

Диссертационное исследование Котельниковой А.В. имеет несомненную практическую направленность и тем самым представляет практическую значимость для внедрения в практику клинической работы офтальмологов и онкологов, направленную на лечение детей с интраокулярной ретинобластомой.

Автором оптимизирована хирургическая техника первичного эндопротезирования орбиты при энуклеации у детей с ретинобластомой. Предложен способ и устройство для определения глубины погружения орбитального импланта в орбиту, что позволяет добиться симметричности выстояния наружного протеза с парным глазом. Кроме того, предложена техника замены сферического орбитального импланта, обернутого в синтетический биосовместимый материал, позволяющая избежать выраженной травматизации фиброзной капсулы и прямых глазодвигательных мышц в ходе оперативного вмешательства. Определена нижняя граница нормы толщины передней стенки опорно-двигательной культы, которая позволяет судить о наличии ее истончения, что позволяет своевременно произвести коррекцию проводимых лечебных мероприятий.

Определено влияние неоадьювантной химиотерапии и адьювантной химиотерапии, а также дистанционной лучевой терапии на частоту возникновения обнажения импланта. Соискателем доказано, что достоверной

причиной обнажения импланта является локальный инфекционно-воспалительный процесс в глазнице, повышающий риск обнажения импланта более чем в 12 раз. Автором доказано, что тип импланта (силиконовый и политетрафторэтиленовый) не влияет на косметический результат, частоту обнажения и, соответственно, частоту удаления импланта. Подтверждено преимущество силиконового импланта перед политетрафторэтиленовым имплантом, так как силиконовый имплант возможно в дальнейшем заменить на имплант большего или меньшего диаметра, «вылушив» его из лавсановой сетчатой «оболочки» - эндопротеза.

4. Достоверность выводов и положений, выносимых на защиту.

Научные положения и результаты диссертации достоверны и аргументированы. Материалы диссертации полностью соответствуют цели и задачам работы, исследования выполнены на достаточном объеме клинического материала (146 случаев энуклеации глазного яблока) с применением современных методов обследования и лечения. Материалы исследования обработаны статистически с использованием современных методов статистических исследований.

Выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, достаточно аргументированы, обоснованы и достоверны. Основные положения, выносимые на защиту, базируются на детальном анализе собственных исследований.

Выводы закономерно следуют из основных научных положений диссертации, защищаемых автором, имеют важное научно-практическое значение и являются логическим завершением работы. Практические рекомендации обоснованы выводами диссертации, имеют значимость для практикующих офтальмологов и онкологов, связанных с лечением детей с ретинобластомой.

5. Личный вклад автора.

Автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. Автор принимала непосредственное участие в обследовании всех пациентов, а также в разработке оптимизированной

технологии первичного эндопротезирования орбиты при энуклеации у детей с ретинобластомой, ассистенциях на хирургических операциях, курации пациентов в послеоперационном периоде. Соискатель самостоятельно разработала схемы консервативного лечения воспалительного процесса в конъюнктивальной полости, а также оптимальные алгоритмы наблюдения и санации конъюнктивальной полости.

Диссертантом самостоятельно проведены анализ и статистическая обработка полученных результатов, подготовлены печатные работы по результатам исследования к публикации в открытой печати, а полученные результаты работы представлены и обсуждены на многочисленных научных российских и зарубежных офтальмологических и онкологических конференциях.

6. Связь диссертации с планом научных исследований и соответствие паспортам научных специальностей.

Диссертация Котельниковой А.В. «Первичное эндопротезирование орбиты при энуклеации у детей с ретинобластомой» выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России.

Работа соответствует специальностям 3.1.5 – офтальмология и 3.1.6 – онкология, лучевая терапия.

7. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы в практике.

Диссертационное исследование Котельниковой А.В. имеет существенную прикладную и практическую направленность, тем самым представляя несомненный интерес для внедрения в практику работы офтальмологических и онкологических учреждений, а также использования в педагогическом процессе при подготовке и совершенствовании офтальмологов и онкологов, занимающихся проблемами детской офтальмоонкологии.

Материалы исследования также целесообразно использовать при проведении семинаров для практикующих врачей и чтении лекций

студентам, врачам-офтальмологам и онкологам по соответствующим разделам офтальмологии и онкологии.

Разработанная техника первичного эндопротезирования орбиты при энуклеации глазного яблока у детей с ретинобластомой внедрена и успешно применяется в клинической практике отделения офтальмоонкологии и радиологии ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России и детского онкологического отделения хирургических методов лечения с проведением химиотерапии №1 (опухолей головы и шеи) ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, используется в учебном процессе Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России в рамках последиplomного образования врачей.

8. Оценка структуры диссертации.

Текст диссертации изложен на 126 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, главы, посвященной характеристике материала и методов исследования, четырех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка допущенных в тексте диссертации сокращений и изученной литературы. Работа иллюстрирована 33 рисунками и 21 таблицами. Список использованной литературы содержит 149 источников, из них 22 – отечественных и 127 – зарубежных.

9. Соответствие автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 27 страницах и полностью соответствует содержанию диссертационной работы. Его структура отражает основные положения диссертации и включает общую характеристику работы, выводы и практические рекомендации.

Представлен список сокращений, допущенных в тексте автореферата и перечень собственных публикаций по теме диссертации.

10. Апробация результатов диссертационного исследования и полнота опубликования результатов в научной печати

Материалы диссертации доложены и обсуждены на многочисленных российских и зарубежных конференциях офтальмологов и онкологов. По теме диссертации опубликованы 28 печатных работ, из них 20 статей – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационного исследования, получен 1 патент РФ на изобретение и подана 1 заявка на изобретение.

11. Замечания по диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет, единичные стилистические неточности и опечатки не снижают в целом благоприятного впечатления о работе. Вместе с тем она значительно бы выиграла при наличии сравнительного анализа косметических результатов в группах пациентов после первичного эндопротезирования орбиты по «стандартной» общепринятой методике и по предложенной оптимизированной технологии.

12. Заключение.

Диссертационная работа Котельниковой Анастасии Викторовны на тему «Первичное эндопротезирование орбиты при энуклеации у детей с ретинобластомой» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи – улучшение косметической реабилитации детей, перенесших энуклеацию по поводу ретинобластомы, имеющей важное научно-практическое значение для офтальмологии и онкологии.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Котельниковой Анастасии Викторовны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, от 01.10.2018 №

1168), а ее автор, Котельникова А.В., заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.5 – офтальмология и 3.1.6 – онкология, лучевая терапия.

Отзыв обсужден и утвержден на совместном заседании кафедр офтальмологии, онкологии, детской онкологии и лучевой терапии ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России.

Протокол № 4 от « 18 » октября 2023 г.

Заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор



Бржеский В.В.

Заведующая кафедрой онкологии, детской онкологии и лучевой терапии
ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Доктор медицинских наук, доцент



Кулева С.А.

Секретарь заседания кафедры
Ассистент, кандидат медицинских наук



Никитина Т.Н.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России,

194100, г.Санкт-Петербург, ул.Литовская, д.2

Тел.: +7(812) 295-06-46, +7(812) 542-39-83

e-mail: spb@gpmu.org; сайт: www.gpmu.org