

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора
по лечебным и научно-образовательным вопросам
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И.Пирогова»

Минздрава России

д.м.н., профессор



П.С. Ветшев

«04» июня 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медико-хирургический Центр имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМХЦ
им. Н.И. Пирогова» Минздрава России).

Диссертация «Инновационные технологии в реконструктивной
хирургии носа (клинико-экспериментальное исследование)» выполнена в
ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

В период подготовки диссертации соискатель Епифанов Сергей
Александрович работал в отделении челюстно-лицевой хирургии ФГБУ
«НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России в должности заведующего
отделением.

В 2001 году с отличием окончил лечебный факультет Военно-
медицинской академии им.С.М. Кирова. С 2001 по 2002 гг. обучался в
клинической интернатуре по хирургии на базе Военно-медицинской
академии им. С.М. Кирова. С 2004 по 2007 гг. обучался в клинической
ординатуре по челюстно-лицевой хирургии на базе Военно-медицинской
академии им.С.М. Кирова.

В 2012 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Совершенствование методов хирургического лечения травм орбиты» по специальности хирургия в диссертационном совете на базе ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

Научный консультант: Карпов Олег Эдуардович – Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсами экономики и истории медицины ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, имеющей важное значение для клинической медицины, в которой на основании проведенного исследования сформулированы и обоснованы положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы, направленной на оптимизацию помощи больным с деформациями носа и внутриносовых структур.

Результаты исследований получены на значительном материале, включающем экспериментальную часть *in vivo*, проведенную на 36 крысах, а также *in vitro*, исследовано 160 образцов крови, и клиническую часть, основанную на результатах лечения 233 больных с заболеваниями и повреждениями средней зоны лица. Использованные в диссертации методики исследования информативны и позволили решить задачи, поставленные диссертантом. Весь полученный материал сведен в хорошо продуманные таблицы и рисунки; цифровые данные обработаны с оценкой статистической значимости различий сравниваемых групп.

Личное участие соискателя при подготовке диссертационной работы превышает 90%. Автор принимал участие в качестве оперирующего хирурга в 100% вмешательств у пациентов с деформациями носа и внутриносовых структур. Все эксперименты *in vivo* и *in vitro* выполнены лично автором. Автором проанализированы истории болезни всех включенных в исследование пациентов, собраны и классифицированы данные из

хирургических журналов и прочей медицинской документации. Полученные результаты подвергнуты соискателем статистической обработке и использованы при подготовке и оформлении научных статей, в докладах на научно-практических конференциях.

Достоверность и обоснованность полученных результатов обусловлена достаточным объемом экспериментальных и клинических исследований, применением современных методов обследования, адекватных инструментов статистической обработки данных. На основании полученных данных автором сделаны соответствующие выводы и практические рекомендации, которые также легли в основу опубликованных по теме диссертации научных статей.

Научная новизна и практическая значимость несомненны и обусловлены тем, что:

- В результате экспериментальных исследований *in vitro* и *in vivo* проведен в динамике сравнительный анализ результатов и специфических осложнений, возникающих в процессе применения различных имплантатов и трансплантатов, наиболее часто используемых в реконструктивной хирургии носа и внутриносовых структур.
- В результате проведенных *in vitro* и *in vivo* экспериментальных исследований обоснована возможность применения тканевых фибриновых матриксов в реконструктивной хирургии, в том числе, для восстановления костно-хрящевого скелета носа и его перегородки.
- Разработана инновационная технология получения аутооттрансплантата на основе тканевого фибринового матрикса и размельченных фрагментов четырехугольного хряща для восстановления костно-хрящевого скелета носа и его перегородки в ходе реконструктивных операций.
- На значительном клиническом материале, включающем 233 пациентов, представлен сравнительный анализ непосредственных и отдаленных результатов реконструктивных операций на костно-хрящевом каркасе носа с применением традиционных методик, а также при использовании

инновационной технологии применения аутоотрансплантатов на основе тканевых фибриновых матриксов.

- Показана эффективность применения аутоотрансплантатов на основе тканевых фибриновых матриксов и их преимущества перед традиционно используемыми в реконструктивной хирургии имплантатами и трансплантатами, в том числе, для восстановления костно-хрящевого скелета носа и его перегородки.
- Определены оптимальные характеристики, влияющие на свойства аутоотрансплантата на основе трехмерного фибринового матрикса, изучено влияние хлорида кальция в качестве активатора дегрануляции тромбоцитов в процессе его получения.
- Разработана инновационная технология получения тканевых фибриновых матриксов для реконструктивной хирургии.
- Разработан оригинальный способ хирургической коррекции деформации носа и внутриносовых структур с применением тканевых фибриновых матриксов.
- В рамках исследования проведен в динамике сравнительный анализ отдаленных результатов реконструктивных хирургических вмешательств у пациентов с деформацией носа и внутриносовых структур после традиционных операций и после применения аутоотрансплантатов на основе тканевых фибриновых матриксов.
- Доказано, что аутоотрансплантаты на основе тканевых фибриновых матриксов обладают рядом преимуществ в реконструктивной хирургии носа и внутриносовых структур по сравнению с традиционно используемыми имплантатами и трансплантатами, а их применение приводит к уменьшению вероятности развития специфических осложнений.
- Разработаны методы контролируемого получения аутологичного тканевого фибринового матрикса в необходимом объеме, который

возможно легко моделировать в процессе имплантации.

- Разработан оптимальный алгоритм получения фибринового свертка на основе экспериментально установленных закономерностей реакций дегрануляции тромбоцитов плазмы при помощи 10% раствора хлористого кальция.

По теме диссертации опубликованы 44 работы, из них 20 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 1 монография, получены 3 патента на изобретение: № 2398534 «Способ контурной пластики деформаций носа» (зарегистрировано в Гос. реестре изобретений РФ 10.09.2010 г.); № 2398528 «Способ контурной пластики» (зарегистрировано в Гос. реестре изобретений РФ 10.09.2010 г.); № 2477981 «Способ хирургического лечения перфорации перегородки носа» (зарегистрировано в Гос. реестре изобретений РФ 27.03.2013 г.). Все материалы диссертационного исследования полностью отражены в опубликованных работах и научных докладах, вносят существенный вклад в решение поставленной научной проблемы.

Диссертация Епифанова Сергея Александровича «Инновационные технологии в реконструктивной хирургии носа (клинико-экспериментальное исследование)», учитывая комплексное решение проблемы реконструктивной хирургии средней зоны лица, носящей мультидисциплинарный характер, соответствует специальности 14.01.17 – хирургия и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Заключение принято на заседании кафедр: хирургии с курсами травматологии, ортопедии и хирургической эндокринологии; внутренних болезней; гематологии и клеточной терапии; лучевой диагностики с курсом клинической радиологии; хирургических инфекций; общественного здоровья и здравоохранения с курсами экономики и истории медицины; оториноларингологии; неврологии с курсом нейрохирургии; челюстно-лицевой хирургии; трансфузиологии и проблем переливания крови;

офтальмологии Института усовершенствования врачей ФГБУ
«Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России.

Присутствовали на заседании 42 чел.

Результаты голосования: «за» - 42 чел., «против» - нет, «воздержались»
- нет, протокол № «7» от 01 июня 2016 года.

Заключение подготовлено:

ученый секретарь ректората

ИУВ ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»

Минздрава России д.м.н., профессор




С.А. Матвеев