

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ГБОУ ВПО
«Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И.П. Павлова»,
Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
член-корр. РАН, д.м.н., профессор

Ю.С. Полушин

2014 г



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Семенова Вячеслава Федоровича на тему: «Применение обогащенной тромбоцитами плазмы для улучшения результатов тимпанопластики», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

Актуальность темы выполненной работы

Хирургия среднего уха в настоящее время, несмотря на существенные успехи, сопряжена с достаточно высокой частотой неудовлетворительных результатов лечения. Диссертация посвящена одной из важнейших проблем современной клинической медицины: повышению качества хирургического лечения больных хроническими заболеваниями среднего уха. Актуальность работы определяется особенностью оперативных вмешательств у пациентов с данной патологией. Во время операций происходит установка неотимпанального трансплантата для закрытия дефекта барабанной перепонки и проводится реконструкция цепи слуховых косточек. В ряде случаев для восстановления целостности цепи звукопроводящих структур используются различные аллогенные и аутогенные трансплантаты и протезы. После реконструкции вышеуказанных структур возможно их смещение. Существует большое количество различных модификаций протезов, материалов для закрытия дефектов барабанной перепонки, препаратов, вводимых в

барабанную полость для фиксации. Огромный арсенал применяемых средств, свидетельствует о том, что вопрос профилактики смещения протезов и неотимпанальных лоскутов остается открытым. Это диктует необходимость разработки новых способов опоры для неотимпанальной мембраны и фиксации реконструируемой цепи слуховых косточек.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа В.Ф.Семенова «Применение обогащенной тромбоцитами плазмы для улучшения результатов тимпанопластики» выполнена в полном соответствии с планом научно-исследовательских работ Государственного Образовательного Учреждения Высшего Профессионального Образования «Кубанский Государственный Медицинский Университет» министерства Здравоохранения и Социального Развития Российской Федерации.

Новизна исследования и полученных результатов

Впервые в эксперименте на животных изучена элиминация обогащенной тромбоцитами плазмы из барабанной полости. Впервые обоснована безопасность применения данной субстанции в барабанной полости человека.

Разработан и запатентован способ профилактики смещения трансплантата барабанной перепонки при тимпанопластике, с помощью уложенной под него обогащенной тромбоцитами плазмы. Разработаны принципы дифференцированного подхода к заполнению обогащенной тромбоцитами плазмой различных отделов барабанной полости, в зависимости от размеров и локализации перфорации барабанной перепонки.

Разработан и запатентован эффективный метод фиксации восстановленной цепи слуховых косточек сгустками обогащенной тромбоцитами плазмы. К сожалению, в тексте диссертации отсутствует применявшаяся классификация тимпанопластик. Это затрудняет понимание

выполнявшейся автором хирургической техники. Разработан и запатентован способ фиксации протезов типа TORP и PORP при тимпанопластике путем лазерной сварки биологических тканей с использованием в качестве припоя обогащенной тромбоцитами плазмы. Изложена методика проведения лазерной сварки. Наглядно продемонстрирована эффективность сварки представленными фоторафиями.

Использование различных припоев для лазерной сварки применялось ранее в отиатрии, и было бы целесообразно сравнить эффект предлагаемого припоя и применявшихся ранее. Диссертацию украсило бы описание характеристик воздействия применявшегося гольмиевого лазера на биологическую ткань, доказывающих его безопасность и обоснованность для операций на среднем ухе. Хотелось бы увидеть сравнение эффективности лазерной фиксации применявшихся титановых протезов и хрящевых трансплантатов.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Изложенная методика получения обогащенной тромбоцитами плазмы позволяет получать ее в клинических учреждениях без использования дорогостоящего оборудования и реагентов. Это позволяет применять данную методику без дополнительного оснащения.

Отсутствие негативных отдаленных последствий заполнения барабанной полости обогащенной тромбоцитами плазмой в эксперименте на животных дают основания к проведению дальнейших исследований эффектов этой биологически активной субстанции в ухе.

Применение обогащенной тромбоцитами плазмы при закрытии дефектов барабанной перепонки позволяет увеличить число благоприятных исходов и уменьшить число дислокаций неотимпанального лоскута. Предложенные варианты заполнения барабанной полости в зависимости от размеров и

локализации перфорации барабанной перепонки позволяют упростить отохирургам выбор оперативной тактики.

Для удобства применения предложенного метода лазерной сварки было бы целесообразным изложение методики сварки сделать в виде алгоритма.

Разработанный способ фиксации восстановленной цепи слуховых косточек обогащенной тромбоцитами плазмой, является ценным способом увеличения результативности операций тимпаноластики.

Внедрение и рекомендации по использованию результатов исследования

Диссертационное исследование проведено на высоком методическом уровне с использованием современных методов диагностики и инновационных технологий хирургии, адекватных поставленным в работе задачам. Все задачи выполнены.

Исследованные методики внедрены в ГБУЗ Краснодарской краевой больницы № 3 (г. Краснодар, ул. Захарова, 59), ЛОР-отделении ГБУЗ детской краевой клинической больницы (г. Краснодар, ул. Победы, 1), МУЗ ККБ БСМП (г. Краснодар, ул. 40 лет Победы, 12), Республиканской больницы (г. Майкоп, республика Адыгея).

По проведенной работе получен ряд патентов:

1. Способ тимпаноластики 2441632 РФ, МПК А61F11/00 начало действия патента: 30.04.2010, публикация патента: 10.02.2012
2. Способ оссикулоластики 2469657 РФ, МПК А61В17/00 А61F11/00 начало действия патента: 04.05.2011, публикация патента: 20.12.2012
3. Способ оссикулоластики 2479276 РФ, МПК А61В18/20 А61F11/00 А61К35/14 А61К35/16 А61Р2716 начало действия патента: 28.02.2012 публикация патента: 20.04.2013.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертацию В.Ф.Семенова «Применение обогащенной тромбоцитами плазмы для улучшения результатов тимпаноластики» на

соискание учёной степени кандидата медицинских наук, научным руководителем которой является доктор медицинских наук, профессор Ф.В. Семенов, можно рассматривать как научное исследование, содержащее решение актуальных задач современной отохирургии, имеющее важное значение для клинической оториноларингологии.

Автореферат полностью освещает содержание работы.

Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 положения "О порядке присуждения ученых степеней" утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры оториноларингологии «ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова» Минздрава РФ 18.09.2014
протокол № 4.



Заведующий кафедрой оториноларингологии
ГБОУ ВПО «ПСПбГМУ им. акад.
И. П. Павлова» Минздрава РФ
д.м.н., профессор



С. А. Карпищенко