

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента доктора медицинских наук Дворянчикова В.В. на диссертацию Семенова Вячеслава Федоровича «Применение обогащенной тромбоцитами плазмы для улучшения результатов тимпанопластики», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

### **Актуальность**

Актуальность выбранной автором темы для исследования продиктована необходимостью улучшения функциональных результатов после реконструктивных вмешательств на ухе. Современные техники укладки и фиксации восстанавливаемых элементов среднего уха, несомненно, повысили качество оказываемого оперативного пособия и, соответственно, способствовали улучшению морфологических результатов в раннем послеоперационном периоде. Однако, все еще сохраняется ряд проблем, определяющих ухудшение исходов лечения: латерализация неотимпанальной мембраны и ее реперфорация, сглаженность переднего тимпано-меатального угла, дислокация протезов оссиккулярной системы и т.д. Одним из решений этих вопросов является надежное сохранение положения реконструируемых элементов после операций на ухе, что и явилось целью диссертационного исследования Семенова В.Ф. В своей работе автор предложил улучшить морфологические и функциональные результаты лечения больных хроническим гнойным средним отитом путем применения обогащенной тромбоцитами плазмы на реконструктивном этапе оперативного вмешательства.

### **Научная новизна и практическая значимость**

Научной новизной работы является проведенное экспериментальное исследование на животных, в котором изучена элиминация обогащенной тромбоцитами плазмы из барабанной полости. Разработан способ профилактики

смещения трансплантата барабанной перепонки при тимпанопластике с помощью уложенной под него обогащенной тромбоцитами плазмы. Доказана эффективность фиксации восстановленной цепи слуховых косточек сгустками обогащенной тромбоцитами плазмы. Разработан способ фиксации частичных и полных протезов при тимпанопластике путем лазерной сварки биологических тканей с использованием в качестве припоя обогащенной тромбоцитами плазмы. Полученные результаты исследования могут быть внедрены в клиническую практику позволят улучшить морфологические и функциональные исходы тимпанопластики, что имеет несомненное медико-социальное значение.

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

В диссертации В.Ф. Семенова ретроспективно проанализированы результаты оперативного лечения 400 пациентов хронических средним отитом, а также использованы клинические материалы наблюдений за 180 пациентов, участвующих в исследовании. Работа имеет экспериментальное обоснование, проведенное с участием животных. Именно экспериментальный раздел работы, выполненный в условиях лаборатории, имеющей современное оснащение, дали возможность автору обосновать безопасность применения обогащенной тромбоцитами плазмы в ушной хирургии.

Клинический и экспериментальный материал репрезентативен. Объем исследования достаточен для получения объективной информации, необходимой для обоснования выдвигаемых в диссертации положений и выводов. Корректно распределены больные по группам. Задачи исследования соответствуют поставленной цели. Использованные автором методики – современные, адекватны поставленным задачам и отражают современный уровень методического обеспечения клинических исследований. Результаты исследований систематизированы, обобщены и статистически обработаны с привлече-



нием современных методов статистики. Все положения, постулируемые автором, и выводы обоснованы и логично вытекают из текста диссертации.

В целом, работа написана грамотно, строгим, научным языком, автор последовательно и логически проводит основную линию диссертации, обосновывает ее основные положения и выводы. Автореферат и публикации автора в полной степени отражают основные положения диссертационной работы, выводы и рекомендации. Материалы диссертации достаточно полно изложены в 14 научных работах и 3 патентах на изобретения. Всего в журналах из списка ВАК опубликовано 6 статей.

Практические рекомендации основанные на конкретных результатах, полученных в ходе выполненного исследования, представляют высокую ценность для врачей – оториноларингологов, отохирургов и сурдологов.

### **Структура диссертации**

Диссертация включает введение, обзор литературы, материалы и методы обследования, две главы собственных исследований и их обсуждение, выводы и практические рекомендации. Работа написана в классическом стиле на 145 страницах, приводится 22 таблицы и 15 рисунков. Библиография включает 181 источник, из которых 73 принадлежат отечественным, 108 — иностранным авторам

В введении обосновывается актуальность выбранной темы, представляются цель и задачи исследования, описывается новизна и практическая ценность работы.

Первая глава посвящена описанию современного состояния хирургии среднего уха и обоснованию необходимости исследования обогащенной тромбоцитами плазмы в ушной хирургии.

Во второй главе дается клиническая характеристика больных, распределение их на группы и методы исследования, которые необходимы для решения поставленной цели и задач, приводятся описание экспериментальных методик

В третьей главе автор описывает теоретические представления об изменениях, которым подвергается обогащенная тромбоцитами плазма, уложенная в барабанную полость и в эксперименте на лабораторных животных, подтверждает отсутствие опасности развития воспалительных изменений и спаечного процесса в среднем ухе при ее использовании. Это исследование позволяет применять обогащенную тромбоцитами плазму на различных этапах хирургического лечения больных хроническими заболеваниями среднего уха. Подробно описываются результаты морфологических и функциональных изменений в барабанной полости после заполнения ее обогащенной тромбоцитами плазмой, а также результаты применения обогащенной тромбоцитами плазмы в качестве опоры трансплантата барабанной перепонки при тимпанопластике.

В четвертой главе приводятся результаты укрепления сгустками обогащенной тромбоцитами плазмы хрящевых и костных протезов, а также фиксация косточек при малеостапедопексии, экспериментальное изучение лазерной сварки для улучшения фиксирующих свойств обогащенной тромбоцитами плазмы при использовании ее во время операций на среднем ухе, а также результаты применения лазерной сварки для фиксации протезов слуховых косточек при тимпанопластике.

### **Замечания к работе**

Принципиальных возражений по основным положениям работы нет. Из замечаний следует отметить, что разработка практических рекомендаций осуществляется в ходе проведения исследования и не может выступать в качестве отдельной задачи. Кроме того, в тексте диссертации неоднократно встречаются нарушения общих требований по оформлению рукописи, регламентируемых ГОСТ 7.0.11-2011, в отношении литературных ссылок, подписям к рисункам и таблицам.

Тем не менее, выявленные недостатки не носят принципиального характера и не влияют на значимость проведенного исследования и высокую оценку рецензируемой работы в целом.



Имеются три вопроса к автору.

1. В разделах, посвященных анализу морфологических и функциональных результатов тимпаноластики, не указывается тип применяемой укладки неотимпанального трансплантата (медиальная, латеральная). Вместе с тем, в зависимости от укладки следует ожидать различные особенности заживления, которые должны сравниваться в однородных группах. Какой тип укладки в большинстве случаев использовался и учитывался ли этот фактор при анализе?
2. Главы собственных исследований посвящены применению обогащенной тромбоцитами плазмы при тимпаноластике: в третьей главе – для фиксации неотимпанального трансплантата, в четвертой – для дополнительной фиксации протезов оссиккулярной системы. Использовалась ли обогащенная тромбоцитами плазма для обеих целей одновременно, и как в таких случаях проводилось сравнение функциональных и морфологических результатов пациентов контрольных групп?
3. Что подразумевается под понятиями «неудовлетворительный морфологический результат» и «положительный функциональный результат», которые используются при обосновании преимущества применения обогащенной тромбоцитами плазмы?

### ***Заключение***

Диссертационное исследование Семенова В.Ф. на тему «Применение обогащенной тромбоцитами плазмы для улучшения результатов тимпаноластики» является самостоятельным, законченным, квалификационным научным трудом, содержащим новое решение актуальной для современной оториноларингологии задачи - повышения эффективности лечения пациентов с тугоухостью путем повышения эффективности оперативного лечения средних отитов на основе применения обогащенной тромбоцитами плазмы.

По актуальности, методическому уровню, новизне полученных данных, их теоретической и практической значимости, диссертационная работа Семенова В.Ф. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о по-

рядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

Начальник кафедры отоларингологии

ФГКВОУ ВПО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ

Заслуженный врач РФ

доктор медицинских наук

ДВОРЯНЧИКОВ Владимир Владимирович

«23» сентября 2014 года

Подпись Дворянчикова В.В. заверяю:

