

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мокоян Жанны Тиграновны на тему «Применение метода тканевой инженерии с использованием фактора роста фибробластов для закрытия стойких перфораций барабанной перепонки», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.3. Оториноларингология

Диссертационное исследование Мокоян Жанны Тиграновны посвящено закрытию стойких перфораций барабанной перепонки. Несмотря на то, что в большинстве случаев острые перфорации барабанной перепонки закрываются самостоятельно, около 10 % становятся стойкими, приводя к развитию хронического среднего отита, и могут стать причиной развития грозных осложнений. На современном этапе целостность барабанной перепонки восстанавливают в ходе операции - миринопластики, замещая дефект различными аутографтами. Несмотря на множество описанных техник, морфофункциональный результат таких вмешательств плохо предсказуем. Это определяет тенденцию поиска альтернативных способов закрытия дефектов. В последнее время увеличился интерес к разработке тканеинженерных подходов регенеративной медицины, позволяющих добиться полноценной репарации ткани. Ввиду небольшой практики их клинического применения в оториноларингологии в мире, экспериментальные исследования *in vivo* являются необходимым этапом для обоснования эффективности предлагаемых подходов. С этих позиций диссертационное исследование Мокоян Ж.Т. представляется актуальным.

В рамках работы автором усовершенствована экспериментальная модель стойкого дефекта барабанной перепонки на лабораторных шиншиллах. Эффективность методики мириготомии с подворачиванием краев и временной установкой тимпаностомической трубки подтверждена морфологической верификацией формирования стойких дефектов.

С использованием усовершенствованной методики автором сформировано 36 стойких перфораций на 24 лабораторных шиншиллах и проведена серия заместительных операций с использованием фактора роста фибробластов и без.

Анализ свойств восстановленных барабанных перепонки производился с помощью ряда высокоинформативных методов оценки, включая морфологическое исследование с различными режимами оптической микроскопии, атомно-силовую микроскопию, наноиндентирование с вычислением модуля упругости. Основываясь на результатах исследований, автор наглядно и достоверно демонстрирует эффективность восстановления морфологических и механических свойств при использовании фактора роста фибробластов. Обращает на себя внимание, что полнослойное восстановление барабанной перепонки отмечено только при использовании фактора роста фибробластов в сочетании с коллагеновой губкой. По данным статистического анализа полученных значений модуля упругости, локальные механические параметры перепонки, восстановленных с применением фактора роста, были сопоставимы с нормальными, в отличие от перепонки, восстановления которых удалось добиться применением коллагеновой губки без фактора роста ($p=0,07$).

Достоверность результатов основывается на соответствии дизайна работы целям и задачам исследования, большом объёме полученных данных и их многоплановом статистическом анализе. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России.

Основные научные положения и выводы исследования внедрены в научно-исследовательские работы кафедры болезней уха, горла и носа ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ России (Сеченовский Университет).

Автореферат отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата медицинских наук.

Заключение. Таким образом, на основании автореферата можно сделать заключение, что диссертация Мокоян Жанны Тиграновны на соискание учёной степени кандидата медицинских наук на тему «Применение метода тканевой инженерии с использованием фактора роста фибробластов для закрытия стойких перфораций барабанной перепонки» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – оценки эффективности тканеинженерного подхода в

восстановлении морфологических и механических характеристик барабанных перепонки при стойких дефектах в эксперименте *in vivo*, и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мокоян Жанна Тиграновна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.

Заведующий кафедрой детской оториноларингологии
имени профессора Б.В. Шеврыгина
ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия непрерывного
профессионального образования Минздрава России
доктор медицинских наук
(14.01.03 – Болезни уха, горла и носа)
профессор

Карпова Елена Петровна

подпись д.м.н., профессора
Карповой Е.П. заверяю

Учёный секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
доктор медицинских наук
профессор



Чеботарёва Татьяна Александровна

10.11.22г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 125993, г. Москва, ул. Баррикадная, дом 2/1, строение 1.

Телефон: +7 (495) 680-05-99

Факс: +7 (499) 254-98-05

E-Mail: rmapo@rmapo.ru