

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Власовой Татьяны Ивановны на диссертационную работу Мнацаканян Анны Грантовны «Посттравматическая дизосмия при моделировании септопластики (экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.3. Оториноларингология, 3.3.3. Патологическая физиология.

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационная работа А.Г. Мнацаканян посвящена решению важной задачи в оториноларингологии и патологической физиологии – оценке интенсивности развития стрессовых реакций и изучению их патогенетических механизмов после моделирования повреждения различных отделов обонятельного анализатора у биологических объектов.

Значимая роль обонятельного анализатора в жизнедеятельности не оспаривается как у человека, так и у животных. Нарушение обонятельной функции отмечается при различных заболеваниях как полости носа и околоносовых пазух, так и неврологических расстройствах, что изменяет качество жизни пациента, являясь дополнительным стрессовым фактором, что способствует усугублению течения основного заболевания и присоединению расстройств психоэмоциональной сферы с высокими рисками развития депрессивных состояний.

На данный момент недостаточно исследований, направленных на оценку различных экспериментальных моделей сенсорной депривации обонятельного анализатора у биологических объектов с точки зрения развития стрессовых реакций.

Отсутствие широкого материала как в отечественной, так и в зарубежной литературе по данной проблематике при моделировании

различных повреждений обонятельного анализатора обуславливает актуальность и перспективную теоретическую значимость работы А.Г. Мнацаканян.

Научная новизна исследования. Научная новизна исследования очевидна и заключается, во-первых, в выявлении различных динамических изменений variability сердечного ритма в раннем послеоперационном периоде как на модели сенсорной депривации периферического отдела обонятельного анализатора (септопластика у крыс), так и центрального отдела последнего (бульбэктомия).

Во-вторых, автором впервые в сравнительном аспекте изучена поведенческая активность крыс при использовании различных моделей сенсорной депривации обонятельного анализатора, и выявлены отличия в стресс-реакции организма при стимуляции запахом хищника животных без повреждений обонятельного анализатора и на фоне различных моделей его сенсорной депривации.

В-третьих, в работе установлено, что стрессовые реакции, вызываемые после моделирования септопластики являются результатом не только непосредственной хирургической травматизации тканей, но и нарушения функции обонятельного эпителия вследствие последующего отека и воспаления.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертационной работе, являются достоверными, что подтверждается использованием комплекса соответствующих современным требованиям методов исследования, проведенной адекватной статистической обработкой полученных данных. Экспериментальное исследование выполнено в соответствии с современными этическими нормами обращения с животными. Исследования были разрешены локальным независимым этическим комитетом федерального государственного автономного образовательного

учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Подробный анализ полученных автором результатов исследований с учетом современного состояния проблемы дизосмии определяет обоснованность положений, выносимых на защиту. Выводы логически вытекают из полученных результатов и соответствуют им.

Результаты диссертационного исследования были успешно апробированы на научных конференциях и форумах.

Ценность для науки и практики результатов работы

Теоритическая значимость результатов проведенного исследования заключается в получении новых сведений о роли различных способов сенсорной депривации обонятельного анализатора в формировании стрессового ответа у крыс в эксперименте, а также о вкладе различных компонентов патогенеза в формирование стрессовой реакции при модели септопластики у крыс.

Диссертационное исследование А.Г. Мнацакян имеет также и практическое значение для экспериментальной патофизиологии: использованные методические подходы показали свою эффективность в решении такой задачи, как оценка стрессовых реакций после нарушения обонятельной функции. Кроме того, полученные автором результаты успешно внедрены в учебный процесс кафедры оториноларингологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени П. Лумумбы».

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

В 9 опубликованных научных работах по теме диссертации, из которых 4 работы в научных периодических журналах, включенных в список ВАК и РУДН, международные базы цитирования SCOPUS и WoS, в полной мере отражены основные результаты диссертации.

Структура диссертации и ее содержание. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, двух глав собственных исследований, главы-обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа изложена на 127 страницах машинописного текста, написана грамотным литературным языком, результаты исследований иллюстрированы 12 таблицами и 25 рисунками. Список литературы включает 265 источников, из них 11 отечественных и 254 – иностранных.

В первой главе автор на значительном количестве источников мировой и отечественной литературы рассматривает современные сведения об этиологии и патогенезе дизосмии, а также существующих подходах к оценке влияний расстройств обонятельного анализатора на состояние различных функциональных систем. Вторая глава посвящена методологии и дизайну работы. Автором подробно описаны предлагаемые способы экспериментального моделирования депривации периферического и центрального отдела обонятельного анализатора у крысы. Конструктивно и подробно описаны используемые методики, обоснован их выбор. Корректно определены методы математической обработки полученных результатов. Третья и четвертая главы Мнацакян А.Г. посвящена описанию полученных результатов, содержат иллюстративный материал. Следует отметить наличие небольших заключений в конце каждой главы, что позволяет автору подытожить описанный материал. Пятая глава представляет собой обсуждение полученных результатов на основании сопоставления с имеющимися научными данными мировых конкурентов в данной теме исследования.

В заключении автор формирует краткое резюме проделанной работы, анализирует наиболее важные итоги исследования, объясняет полученные факты. Выводы диссертационного исследования соответствуют цели и задачам работы, аргументированы и вытекают из полученных данных.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

В силу большого количества полученных данных в автореферат включены лишь основные результаты и их обсуждение, что в полной мере соответствует основному содержанию диссертации.

Замечания по работе.

В качестве замечаний следует отметить некоторое количество стилистических неточностей, неудачных выражений, присутствуют единичные опечатки, что в целом не умаляет ценность проведенного исследования. Однако в качестве дискуссии хотелось бы поставить следующие вопросы:

1. Применялось ли обезболивание в опытных группах 2 и 3 в послеоперационном периоде?
2. Что на Ваш взгляд является большим фактором стресса: болевой синдром или дизосмия? Дифференцировали ли Вы влияние данных факторов?
3. С чем связан выбор более поздних сроков наблюдения в группе с бульбэктомией?

Заключение

Диссертационное исследование Мнацакянн Анны Грантовны «Посттравматическая дизосмия при моделировании септопластики (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – оценки стрессовых реакций в условиях нарушения обонятельной функции при проведении септопластики у биологических объектов, имеющей важное значение для клинической экспериментальной патофизиологии и

оториноларингологической практики. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН протокол № УС-1 от 22.01.2024 г., а её автор Мнацаканян Анна Грантовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.3. Оториноларингология, 3.3.3. Патологическая физиология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук (14.03.03 Патологическая физиология), профессор, заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» Министерства науки и высшего образования РФ



Т.И. Власова

430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

Тел.: +7 (8342) 24-37-32;

e-mail: mrsu@mrsu.ru