

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы 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 – оценке интенсивности развития стрессовых реакций при развитии дизосмии после проведения септопластики.

Дизосмии возникают при различных заболеваниях полости носа и околоносовых пазух, среди которых одним из наиболее распространённых является искривление перегородки носа. Также нарушение функции периферического отдела обонятельного анализатора может возникать в раннем послеоперационном периоде после хирургической коррекции перегородки носа – септопластики.

Коронавирусная инфекция COVID-19 также может спровоцировать нарушение функции обоняния. Известно, что SARS CoV-2 может проникать в центральную нервную систему при помощи таких механизмов, как инвазия через обонятельный эпителий, связанный с синапсами путь из терминальных нервных окончаний, и передачи через гематоэнцефалический барьер при повреждении эндотелия. Изменения в обонятельных ощущениях приводит к изменению восприятия ряда свойств окружающего мира у пациентов, что провоцирует психоэмоциональный стресс.

Исследование работы обонятельного анализатора имеет огромное значение. Оценка регуляторных систем организма может объективизировать метод оценки variability сердечного ритма, который отражает напряженность вегетативной нервной системы, степень централизации регуляции сердечной деятельности и гуморальную регуляцию организма. Недостаточно изучено влияние повреждения обонятельного эпителия при проведении ринохирургических вмешательств.

Отсутствие достаточного количества исследований как в отечественной, так и в зарубежной литературе по оценке влияния дизосмии на выраженность стрессовых реакций при проведении моделирования септопластики у биологических объектов обуславливает актуальность и значимость работы А.Г. Мнацаканян.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Полученные результаты исследования обработаны при помощи современных методик, адекватных изучаемым выборкам данных, что подтверждается гистограммами, таблицами и рисунками, приведенных в диссертации. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

Впервые показано, что стрессовые реакции, вызываемые после моделирования септопластики, провоцируются не только хирургической травматизацией тканей и последующим воспалением, но и нарушением функции обонятельного эпителия также вследствие отека и воспаления.

Впервые изучена поведенческая активность крыс после моделирования септопластики, как фактора нарушающего функцию обонятельного эпителия, в сравнении с другими моделями нарушения обонятельного анализатора. Показано, что крысы после моделирования септопластики демонстрируют в раннем постоперационном периоде повышенную тревожность, что связано с различными изменениями тонуса симпатической нервной системы на разных этапах после операции.

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

Научные положения и выводы сформулированы на основании проведенных автором исследований и их сопоставления с данными литературы. Выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы результатами исследования, их сопоставлением с данными других авторов и полученными выводами.

Ценность результатов работы для науки и практики

Диссертационное исследование А.Г. Мнацаканян имеет большое значение для клинической практики.

Показано, что при инструментальном повреждении слизистой оболочки перегородки носа у крыс развивается тревожное и депрессивно-подобное состояние, что может быть использовано для решения прикладных задач по изучению ответных реакций организма после моделирования обонятельной депривации биологических объектов.

Полученные автором результаты внедрены в учебный процесс кафедры оториноларингологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Заключение

Диссертационное исследование Мнацаканян 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.

д.м.н. (14.01.03 – «Болезни уха, горла и носа»),
доцент, профессор кафедры оториноларингологии
Федерального государственного бюджетного учреждения
дополнительного профессионального образования
«Центральная государственная медицинская академия»
Управления делами Президента Российской Федерации

 Пашков А.В.

«12» ноября 2024 г.

Подпись Пашкова Александра Владимировича заверяю,
Начальник отдела кадровой политики



121359, Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 19, стр. 1А
Тел. +7 (499) 149-58-27
E-mail: org@cgma.su

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы 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 актуальной задачи патологической физиологии и оториноларингологии – исследованию патогенетических звеньев постстрессорных реакций на моделях повреждений различных отделов обонятельного анализатора и воздействий на него у крыс.

Обонятельный анализатор играет существенную роль в жизнедеятельности человека и животных. Нарушение обонятельной функции выявляется при различных формах патологии полости носа и околоносовых пазух. Одной из наиболее распространённых является искривление перегородки носа.

Известно, что вариабельность сердечного ритма отражает аффективные когнитивные и поведенческие аспекты болевого синдрома, а также ряда инфекционных заболеваний, сочетающихся с воспалительным процессом (Кастыро И.В. и соавт., 2020, 2023; Ghosh R. et al., 2020). Вариабельность сердечного ритма рассматривают как один из маркеров функционального состояния головного мозга и гомеостаза, т.к. отражает динамику процессов саморегуляции, направленных на адаптацию организма к изменениям внешней и внутренней среды, а также на регуляцию процессов гомеостаза. Оценка вариабельности сердечного ритма является одним из объективных методов контроля ответа системы нейрогуморальной регуляции организма на воздействие различных стрессорных факторов, нарушающих функцию обонятельного анализатора.

В настоящее время недостаточно результатов исследований по объективной оценке последствий сенсорной депривации обонятельного анализатора у человека и животных при развитии постстрессорных реакций.

Отсутствие в современной литературе однозначных сведений по указанной проблематике обуславливает актуальность и клиническую значимость темы работы А.Г. Мнацаканян.

Достоверность и новизна результатов диссертации.

Результаты исследования обработаны с использованием современных методик, адекватных изучаемым выборкам данных, что подтверждается гистограммами, таблицами и рисунками, приведенных в диссертации. Достоверность полученных данных не вызывает сомнений.

В работе впервые изучено изменение поведенческой активности животных (крыс) при моделировании у них септопластики, как фактора, нарушающего функцию обонятельного эпителия, в сравнении с другими моделями альтерации обонятельного анализатора. Показано, что крысы после проведения септопластики демонстрируют в раннем послеоперационном периоде повышенную тревожность. Это связано с различными изменениями эффектов симпатической нервной системы на разных этапах после операции.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения и выводы сформулированы автором работы с учетом результатов проведенных им исследований и сопоставления их с данными других исследователей. Выводы соответствуют цели и задачам диссертации. Практические рекомендации обоснованы результатами исследования, а также сопоставлением их с данными других авторов.

Ценность для науки и практики результатов работы. Диссертационное исследование А.Г. Мнацаканян имеет существенное научное и практическое значение, а также представляет интерес для экспериментальной патофизиологии.

Автором диссертации впервые выявлены закономерности изменений вариабельности сердечного ритма в раннем послеоперационном периоде на модели сенсорной депривации периферического отдела обонятельного анализатора, в сравнении с бульбэктомией и стимуляцией обонятельного анализатора крыс специфическим запахом (кошачьей мочи).

Заключение. Диссертационное исследование Мнацаканян Анны Грантовны «Посттравматическая дизосмия при моделировании септопластики (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи по оценке постстрессорных реакций при нарушениях обонятельной функции в условиях септопластики у животных. Это имеет важное значение для клинической и экспериментальной патофизиологии, а также для оториноларингологической практики. Работа соответствует

требованиям 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.

Доктор медицинских наук (14.03.03
Патологическая физиология), профессор,
член-корр. РАН, профессор кафедры
патологической физиологии Федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования Первый Московский
государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

П.Ф. Литвицкий

Подпись, чл.-корр. РАН, профессора П.Ф. Литвицкого заверяю



119048, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

E-mail: rectorat@staff.sechenov.ru

Тел. 8 (499) 248-53-83

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы 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 Мнацаканян А.Г. посвящена важной проблеме в оториноларингологии – изучению реакций организма при различных видах нарушения обонятельного анализатора, в частности, при проведении септопластики в раннем послеоперационном периоде.

Значение роли обонятельного анализатора в жизни человека очевидна. Нарушения его функции могут спровоцировать ряд стрессорных реакций организма.

Коронавирусная инфекция COVID-19 также может повлиять на работу обонятельного анализатора. SARS CoV-2 имеет нейроинвазивный потенциал. В связи с этим, сопоставление результатов экспериментального повреждения периферического и центрального отделов обонятельного анализатора имеет важную практическую ценность.

Считается, что вариабельность сердечного ритма (BCP) отражает аффективные, физиологические, когнитивные и поведенческие аспекты болевого синдрома после проведения септопластики, то есть наличие в организме той или иной интенсивности воспалительного процесса. BCP следует рассматривать, как один из маркеров функционального состояния головного мозга, способствующего гомеостазу, т.е. дескриптор процессов саморегуляции, с помощью которых организм стремится поддерживать стабильность, адаптируясь к изменениям внешней и внутренней среды, и процессов гомеостаза для организации реакции на раздражители с помощью восстановления оптимального баланса всех регуляторных.

Неполное понимание стрессовых реакций, возникающих после повреждения обонятельного анализатора у биологических объектов, определило актуальность представленного исследования А.Г. Мнацаканян.

Достоверность и новизна результатов диссертации. Впервые показана характеристика изменений вариабельности сердечного ритма в раннем послеоперационном периоде после моделирования септопластики у крыс, как модели сенсорной депривации периферического отдела

обонятельного анализатора, в сравнении с бульбэктомией и стимуляцией обонятельного анализатора крыс запахом хищника.

Впервые показано, что стрессовые реакции, вызываемые после моделирования септопластики, провоцируются не только хирургической травматизацией тканей и последующим воспалением, но и нарушением функции обонятельного эпителия также вследствие отека и воспаления.

Впервые изучена поведенческая активность крыс после моделирования септопластики, как фактора нарушающего функцию обонятельного эпителия, в сравнении с другими моделями нарушения обонятельного анализатора. Показано, что крысы после моделирования септопластики демонстрируют в раннем постоперационном периоде повышенную тревожность, что связано с различными изменениями тонуса симпатической нервной системы на разных этапах после операции.

Диссертанткой показано, что модель септопластики у крыс позволяет дифференцировать роль хирургического стресса и значение сенсорной депривации обонятельного анализатора вследствие хирургического отека.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения и выводы сформулированы на основании проведенных автором исследований и их сопоставления с данными научной литературы. Выводы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации обоснованы результатами исследования, их сопоставлением с данными других авторов и полученными выводами.

Ценность для науки и практики результатов работы. Диссертационное исследование А.Г. Мнацаканян имеет важное значение для дальнейшего понимания последствий нарушения обоняния в клинике.

В исследовании определено, что модель септопластики у крыс позволяет дифференцировать роль хирургического стресса и значение сенсорной депривации обонятельного анализатора в следствие хирургического отека.

Диссертанткой показано, что при инструментальном повреждении слизистой оболочки перегородки носа у крыс развивается тревожное и депрессивно-подобное состояние, что может быть использовано для решения прикладных задач по изучению ответных реакций организма после моделирования обонятельной депривации биологических объектов.

Заключение. Диссертационное исследование Мнацаканян 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

бонятельной функции при проведении септопластики у биологических
бъектов, имеющей важное значение для клинической экспериментальной
атофизиологии и оториноларингологической практики. Работа
оответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание
ченой 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.

д.м.н. (14.01.03 – «Болезни уха, горла и
носа»), д.м.н профессор, заслуженный врач
РФ, главный внештатный специалист
оториноларинголог Министерства
здравоохранения Московской области,
заведующий кафедрой
оториноларингологии Государственного
бюджетного учреждения здравоохранения
Московской области "Московский
областной научно-исследовательский
клинический институт им. М.Ф.
Владимирского"



Егоров В.И.

Подпись проф. Егорова В.И. заверяю.

д.м.н профессор Берестень Н.Ф

129110, г.Москва, ул. Щепкина, д.61/2

Тел. +7 (495) 681-76-40

E-mail: lor-moniki@yandex.ru



бонятельной функции при проведении септопластики у биологических
бъектов, имеющей важное значение для клинической экспериментальной
атофизиологии и оториноларингологической практики. Работа
оответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание
ченой 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.

д.м.н. (14.01.03 – «Болезни уха, горла и
носа»), д.м.н профессор, заслуженный врач
РФ, главный внештатный специалист
оториноларинголог Министерства
здравоохранения Московской области,
заведующий кафедрой
оториноларингологии Государственного
бюджетного учреждения здравоохранения
Московской области "Московский
областной научно-исследовательский
клинический институт им. М.Ф.
Владимирского"



Егоров В.И.

Подпись проф. Егорова В.И. заверяю.

д.м.н профессор Берестень Н.Ф

129110, г.Москва, ул. Щепкина, д.61/2

Тел. +7 (495) 681-76-40

E-mail: lor-moniki@yandex.ru

