

## ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук профессора Власовой Татьяны Ивановны на диссертацию Маркушина Александра Александровича на тему: «Патогенез развития стрессовых реакций при проведении риносептопластики», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.16 Пластическая хирургия, 3.3.3. Патологическая физиология.**

**Актуальность темы исследования.** Диссертационная работа А.А. Маркушина посвящена решению важной задачи в пластической хирургии и патологической физиологии – оценке интенсивности развития стрессовых реакций и изучению их особенностей и патогенетических механизмов после различных ринохирургических операций, а также поиску способов их профилактики.

Распространенность заболеваний полости носа, околоносовых пазух, косметических дефектов определяет расширение показаний для выполнения ринохирургических вмешательств. Учитывая травматизацию мягких тканей при данных манипуляциях, большое количество афферентных нервных окончаний в области наружного носа и носовой полости, особенности анестезиологического пособия, проведение хирургического лечения, как правило, сопровождается развитием болевого синдрома в раннем послеоперационном периоде, что влияет на качество жизни пациента, являясь сильным стрессовым фактором, способствуя усугублению течения послеоперационного периода, повышая риски развития осложнений и удлинения периода реабилитации.

В настоящее время недостаточно исследований, направленных на изучение особенностей патогенеза стрессовых реакций в раннем послеоперационном периоде при ринохирургических операциях. При этом подробное изучение данного вопроса будет способствовать формированию

представлений о патологических реакциях, лежащих в основе стресс-ответа организма на хирургическую агрессию, что позволит разработать патогенетически обоснованные подходы к профилактике и снижению рисков развития стресс-опосредованных нарушений, что обуславливает актуальность и перспективную теоретическую значимость работы А.А. Маркушина.

**Научная новизна исследования.** Научная новизна исследования очевидна и заключается в сравнительной оценке выраженности стрессовых реакций при различных видах ринохирургических вмешательств и выявлении патофизиологических особенностей изменений вегетативной нервной системы и гуморального ответа в интраоперационном и раннем послеоперационном периоде ринопластики, септопластики и сочетанного хирургического вмешательства.

Автором впервые изучены динамические изменения variability сердечного ритма и уровня кортизола в раннем послеоперационном периоде при ринохирургических вмешательствах, выявлены отличия в стресс-реакции организма при их различных видах, продемонстрирована сопряженность данных изменений с выраженностью болевого синдрома.

**Ценность для науки и практики результатов работы.** Теоретическая значимость результатов проведенного исследования заключается в получении новых сведений об особенностях течения стрессовых реакций и состоянии стресс-реализующих систем при проведении различных хирургических вмешательств в области наружного носа и носовой полости.

Диссертационное исследование А.А. Маркушина имеет также и практическое значение в аспекте профилактики стресс-реакций при ринохирургических операциях: мониторинг variability сердечного ритма и концентрации кортизола в плазме крови после риносептопластики является эффективным подходом в контроле выраженности стрессовых реакций с перспективой совершенствования коррекционных мероприятий.

Материалы и результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс на кафедре пластической хирургии факультета непрерывного медицинского образования, на кафедре оториноларингологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», лечебную работу в клиниках: «Шале Санте" (г. Краснодар, Россия), «ВЕСТМЕД ЭСТЕТИКА» (г. Москва, Россия), «Синай» (г. Москва, Россия), «SurgeMed» (г. Ургенч, Узбекистан).

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Результаты проведенного диссертационного исследования могут быть использованы в учебном процессе на соответствующих кафедрах медицинских вузов (патофизиологии, оториноларингологии, пластической хирургии) при обучении студентов, ординаторов, аспирантов.

Разработанный подход в оценке выраженности стресс-реакции может быть использован при выборе анальгетической стратегии и ее планировании при проведении хирургических вмешательств в области наружного носа и носовой полости.

**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. 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 болевого синдрома при ринохирургических операциях 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.

**Структура диссертации и ее содержание.** Диссертация Маркушина Александра Александровича содержит 157 страниц печатного текста, состоит из введения, пяти глав собственных наблюдений, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, приложений, списка литературы. Содержит 12 таблиц и 28 рисунков. Список литературы включает 27 работ российских и 287 зарубежных авторов.

Во введении раскрыты актуальность, научная ценность и новизна, степень разработанности изучаемой проблемы, цель и задачи диссертации, практическая значимость работы, методология исследования и основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе автор на значительном количестве источников мировой литературы рассматривает современные сведения о проблеме постоперационного стресса в ринохирургии, осложнениях послеоперационного периода, а также существующих техниках эстетической и реконструктивной ринохирургии.

Вторая глава посвящена методологии и дизайну работы. Автором подробно описаны предлагаемые этапы ринохирургических операций. Конструктивно и подробно описаны используемые методики, обоснован их выбор. Корректно определены методы математической обработки полученных результатов.

Третья и четвертая главы Маркушина А.А. посвящены описанию полученных результатов, содержат иллюстративный материал. Пятая глава посвящена анализу собственных данных о болевом синдроме при

ринохирургических вмешательствах и методах его коррекции в сравнении с мировой практикой, содержит элементы обсуждения полученных результатов на основании сопоставления с имеющимися научными данными мировых конкурентов в данной теме исследования. Следует отметить наличие небольших заключений в конце каждой главы, что позволяет автору подытожить описанный материал.

Выводы диссертационного исследования соответствуют цели и задачам работы, аргументированы и вытекают из полученных данных. Финальными разделами работы стали практические рекомендации и перспектива развития темы, в которых автор отмечает потенциально востребованные с позиции науки и клинической практики дальнейшие направления разработки исследуемой проблемы.

**Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.** Автореферат написан согласно требованиям ВАК Минобразования РФ и отражает основные направления исследования и полученные результаты.

**Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати.** По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в которых в полной мере отражены основные результаты диссертации. Четыре работы - в научных периодических журналах, включенных в список ВАК, международные базы цитирования SCOPUS и WoS.

**Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации, мнение о научной работе в целом.** Диссертация выполнена в соответствии с предъявляемыми современными требованиями, представляет самостоятельное, логически завершенное научное исследование, в котором предложено решение важных научных задач, соответствующих заявленным научным специальностям.

В целом, работа написано грамотно, но все же в ней встречаются единичные опечатки и стилистические неточности. Однако эти замечания не носят принципиального характера и не умаляют значения диссертационного исследования. В качестве дискуссии хотелось бы поставить следующие вопросы:

1. Чем был обусловлен выбор сроков наблюдения для оценки уровня кортизола и вариабельности ритма сердца?
2. Какие критерии наиболее точно отражают выраженность стрессовой реакции? Можно ли на данных сроках наблюдения говорить о формировании дистресса?

**Заключение.** Диссертационная работа Маркушина Александра Александровича «Патогенез развития стрессовых реакций при проведении риносептопластики», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, а именно выявлены патогенетические особенности формирования стрессовых реакций при риносептопластике и разработана стратегия их профилактики.

По своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций, диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Маркушин Александр Александрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.1.16 Пластическая хирургия и 3.3.3. Патологическая физиология.

