

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Носули Евгения Владимировича на диссертационную работу Мурадова Гаджимурада Магомедовича «Фотобиомодулирующая терапия в ранней реабилитации пациентов после септопластики», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3. Оториноларингология.**

### **Актуальность темы выполненной работы**

Диссертационная работа Мурадов Г.М посвящена важной проблеме современной оториноларингологии – вопросам реабилитации пациентов после одного из распространенных хирургических вмешательств - септопластики. Во многом это связано с тем, что клинически значимые ИНП – часто встречающаяся патология, оказывающая существенное и крайне отрицательное влияние на функциональное состояние различных органов и систем, течение коморбидных заболеваний и качество жизни пациентов.

Недостаточность носового дыхания, возникшее вследствие ИНП в молодом возрасте, с течением времени, как правило, прогрессирует. Длительное нарушение носового дыхания является существенным фактором риска возникновения и хронизации воспалительного процесса в полости носа, околоносовых пазухах, среднем уха, глотки, гортани и нижних отделах дыхательных путей.

Патологическая афферентация из рецепторных зон носовой полости, обусловленная ИНП отрицательно сказывается на функциональном состоянии сердечно-сосудистой системы и приводит к целому комплексу неврологических расстройств - постоянной головной боли, депрессии и другим нарушениям.

Лечение ИМП – хирургическое. Следует отметить, что несмотря на эволюцию способов и методов хирургического вмешательства по поводу ИМП, вопросы коррекции локальных и системных нарушений, связанных с этим вмешательством, не теряют своей актуальности на протяжении более чем 100-летней истории.

Хирургическая альтерация тканей всегда провоцирует развитие стрессорных и адаптивных реакций, следствием и проявлением которых являются послеоперационный болевой синдром, активация симпатической нервной системы, повышение уровня катехоламинов в крови и ряда других изменений.

Одним из патогенетически значимых проявлений морфофункциональных сдвигов, развивающихся после внутриносовых вмешательств, в частности после коррекции носовой перегородки, являются нарушения нейрогуморальной регуляции, играющие исключительно важную роль в индукции послеоперационного болевого синдрома, реакций дезадаптации, нарушений деятельности сердечно-сосудистой системы. Поэтому коррекция этих нарушений является важной задачей клиницистов, а исследования, посвященные поиску путей решения этой проблемы заслуживают самого положительного отношения.

В диссертации Мурадова Гаджимурада Магомедовича «Фотобиомодулирующая терапия в ранней реабилитации пациентов после септопластики», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук рассматривается одна из таких актуальных проблем современной оториноларингологии – влияние фотобиомодулирующей терапии на развитие стрессорных реакций у пациентов в раннем послеоперационном периоде после септопластики.

### **Научная новизна работы**

Новизна исследования заключается в том, что впервые разработан и предложен для использования в клинике оптимальный алгоритм ФБМТ для реабилитации пациентов в раннем периоде после септопластики, изучена динамика выраженности стрессовых реакций у пациентов после септопластики в зависимости от различных схем ФБМТ, выявлено влияние предложенной схемы применения ФБМТ на развитие острого послеоперационного болевого синдрома.

### **Достоверность и обоснованность полученных результатов**

Диссертационное исследование Г. М. Мурадова «Фотобиомодулирующая терапия в ранней реабилитации пациентов после септопластики» выполнено на современном научном и методологическом уровне. Автор корректно сформулировал цель и задачи исследования, научные положения диссертации, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации.

Работа проведена на репрезентативном материале – клиническая часть работы включает 124 пациента с искривлением перегородки носа, что позволяет обосновать выводы и практические рекомендации.

Для реализации поставленных в работе задач автором была проведена рандомизация пациентов, включенных в исследование, на группы, в зависимости от режимов применения ФБМТ.

В качестве показателей эффективности послеоперационной ФБМТ анализировались суточные записи электрокардиограмм с оценкой variability сердечного ритма, выполнялся мониторинг острого послеоперационного болевого синдрома с помощью аналоговых шкал, а также оценкой интенсивности боли по средним значениям этих шкал для каждого пациента в каждой группе. Полученные данные сопоставлялись с результатами обследования пациентов контрольной группы, в которой ФБМТ не проводилась.

В исследовании применялся спектр современных высокоинформативных методов обследования. Обработка полученных данных проведена автором лично с использованием адекватных статистических методов.

### **Ценность для науки и практики результатов работы**

Значимость диссертационного исследования, Г.М. Мурадова «Фотобиомодулирующая терапия в ранней реабилитации пациентов после септопластики» состоит в том, что разработанный алгоритм применения фотомодулирующей биотерапии позволяет повысить эффективность послеоперационного лечения, качество жизни таких пациентов в послеоперационном периоде.

Положительной характеристикой результатов исследования является возможность использования разработанной схемы лечения в условиях повседневной практики.

Полученные результаты применяются в хирургическом лечении и реабилитации пациентов с патологией полости носа и околоносовых пазух ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница №67 имени Л.А. Ворохобова», ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая больница № 29 им. Н.Э. Баумана», ООО «Многопрофильный медицинский центр «МЕД-ПРАЙМ», внедрены в учебный процесс кафедры оториноларингологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов».

### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

По теме диссертации автором опубликованы 7 научных работах, из которых 3 в научных журналах, включенных в международные базы цитирования SCOPUS и WoS, в которых в полной мере отражены основные результаты диссертационного исследования.

## **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат диссертации Г.М. Мурадова «Фотобиомодулирующая терапия в ранней реабилитации пациентов после септопластики» полностью отражает содержание, актуальность темы исследования, новизну и значимость полученных результатов, содержит все основные положения и выводы диссертационной работы.

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

Выносимые на защиту научные положения отражают вклад фотобиомодулирующей терапии в снижение выраженности послеоперационных патофизиологических сдвигов в организме пациентов, оперированных по поводу искривления носовой перегородки, и свидетельствуют об эффективности предложенного автором метода реабилитации больных после перенесенного хирургического вмешательства.

Результаты, полученные Мурадовым Гаджимурадом Магомедовичем, выводы и рекомендации диссертационной работы, сформулированные автором, обладают необходимой степенью достоверности и научной новизны.

Показано, что применение разработанной автором схемы фотобиомодулирующей терапии у пациентов после септопластики в сочетании с общей анестезией, снижает интенсивность стрессовых реакций, уравнивает баланс вегетативной нервной системы, минимизирует интенсивность острого послеоперационного болевого синдрома, снижает активность эндокринной системы (снижается концентрация кортизола в ротовой жидкости) в ответ на хирургическое повреждение.

Выводы и практические рекомендации обоснованы и логично вытекают из полученных при исследовании результатов.

## **Содержание диссертации, ее структура. Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертационная работа Мурадова Гаджимурада Магомедовича «Фотобиомодулирующая терапия в ранней реабилитации пациентов после септопластики» изложена на 130 страницах машинописного текста и состоит из введения, литературного обзора, описания использованных методов исследования и клинической характеристики пациентов, включенных в исследование, главы, содержащих результаты собственных исследований, обсуждения полученных данных, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, включающего в себя 265 наименований работ, содержит 17 рисунков и 14 таблиц.

Во введении представлена актуальность исследования, сформулированы цель и задачи (в количестве 4), научная новизна, приведены сведения о внедрении результатов, теоретической и практической значимости работы, внедрение полученных автором результатов в практику, а также положения, выносимые на защиту, сведения об апробации диссертации, публикациях автора, структуре и объеме диссертации.

В разделе, посвященном обзору литературы проведен критический анализ существующих публикаций, свидетельствующий об актуальности проблемы стрессовых реакций после септопластики, представлены современные данные о патофизиологии и клиническом значении интра- и послеоперационного болевого синдрома, приведены сведения о фотобиомодулирующей терапии ее морфофункциональной и клинической эффективности в оториноларингологии, значении оценки показателей variability сердечного ритма, уровня гормонов коры надпочечников как показателей хирургического стресса.

Во второй главе освещены объем и методы исследования. Автор подробно останавливается на методике хирургического вмешательства по поводу деформации носовой перегородки, методике анестезиологического по-

собия, характеристике больных, включенных в исследование, применявшихся методах обследования – оценки вариабельности сердечного ритма, интенсивности послеоперационного болевого синдрома, концентрации кортизола в ротовом секрете, использованных при анализе полученных результатов статистических методах.

В третьей главе приведены результаты собственных исследований. В частности, представлены данные о положительной динамике послеоперационного острого болевого синдрома, вариабельности сердечного ритма и уровня кортизола на фоне применения фотомодулирующей биотерапии.

В «Обсуждении» резюмированы основные результаты выполненной работы.

Выводы отражают содержательную часть исследования и полностью соответствуют поставленным задачам.

Практические рекомендации, отличаются конкретностью и законченностью формулировок.

В целом представленная работа является законченным научным исследованием, цель и задачи которого реализованы на высоком научно-методическом уровне.

#### **Замечания по работе.**

Диссертация содержит подробное изложение проведенного исследования и анализ его результатов. Замечаний по диссертации нет.

#### **Заключение**

Диссертационное исследование Мурадова Гаджимурада Магомедовича «Фотобиомодулирующая терапия в ранней реабилитации пациентов после септопластики» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной проблемы реабилитации пациентов в раннем периоде после операций по поводу деформации перегородки носа, что имеет важное значение для оториноларингологии.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.1 раздела II (кандидатская) Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН (протокол № 12 от 23.09.2019 г.) а её автор, Мурадов Гаджимурад Магомедович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.3.Оториноларингология.

### Официальный оппонент:

заведующий учебным отделом  
ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический  
институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского»  
ДЗ города Москвы,  
доктор медицинских наук (14.01.03 – «болезни уха, горла и носа»),  
профессор



Е.В. Носуля

Завись Е.В. Носуля  
Заверяю "05" декабря 2022г.  
начальник отдела кадров  
И.С. Калинина

117152, Российская Федерация, Москва, Загородное шоссе, д. 18А, стр. 2  
Тел.: +7(495)109-44-99  
e-mail: nikio@zdrav.mos.ru