



ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Сергеевой Наталии Владимировны на тему «Экспериментальное обоснование и определение клинической эффективности применения клеевых технологий в ринопластике», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.03 – болезни уха, горла

Актуальность избранной темы

Искривление перегородки носа является одной из наиболее частых проблем в современной оториноларингологии. Операции по устранению септальной деформаций в настоящее время достаточно широко распространены. Такие вмешательства выполняются как для улучшения носового дыхания, для получения доступа при операциях на околоносовых пазухах, так и при устранении деформации наружного носа. В связи с этим поиск безопасного и максимально эффективного способа лечения девиации является чрезвычайно актуальной задачей. Большое количество вариантов хирургических техник свидетельствуют о том, что пока еще не существует единого оптимального способа коррекции данной патологии.

Кроме выбора метода септопластики для достижения эффективного и функционального результата очевидна важность способа фиксации перегородки носа в послеоперационном периоде. Существующие виды фиксирующих методов зачастую не удовлетворяют требованиям как ринопластов, так и пациентов. Так тампонирование полости носа вызывает выраженную боль и дискомфорт, нарушение, а иногда и отсутствие сна, нарушение питания. Данные современных исследований утверждают также о том, что тампоны не только не лучше других методов фиксации, но и способны вызывать осложнения, такие как более выраженный отек слизистой оболочки, синехии полости носа, нарушение вентиляции слуховых труб и другие.

Шинирование и прошивание перегородки носа лучше переносятся пациентами, но также имеют свои недостатки.

Вышеперечисленное дает основание утверждать, что научная проблема, сформулированная в диссертации, является важной и актуальной для ринопластики.

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

Степень обоснованности и достоверности полученных результатов объясняется соответствием решенных задач, цели, сформулированных выводов, соответствующим поставленным задачам и практическим рекомендациям к содержанию диссертации, а также достаточной выборкой объектов исследования, с использованием современных диагностических и клинических методов исследований, статистической обработкой результатов и анализом литературных данных.

Результаты, достигнутые Сергеевой Н.В., вытекают из диссертации, написанной в традиционном стиле с наличием введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, разделов собственных исследований с наличием практических рекомендаций.

Введение отражает актуальность данной темы, сформулированы соответствующие цели и задачи, научная новизна, значимость, выносимые на защиту положения. Основные положения проведенного диссертационного исследования изложены в результатах работы.

Обзор литературы полно охватывает имеющиеся международные и отечественные результаты относительно проблемы устранения деформации перегородки носа и способов фиксации. Представленные данные созвучны и соответствуют содержанию разделов собственных исследований.

Диссертационная работа состоит из двух разделов: экспериментального и клинического. Клинический раздел в свою очередь включает в себя два отдельных параллельно проведенных проспективных сравнительных контролируемых рандомизируемых исследований по оценке эффективности клеевых методик при септопластике и конхопластике. В работу были включены

18 лабораторных животных и 122 пациентов с патологией перегородки носа и нижних носовых раковин. В работе подробно описываются изучаемые группы исследуемых.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Диссертационная работа Сергеевой Н.В. является квалификационным научным трудом, и результаты, полученные в рамках этого исследования, полностью соответствуют требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335).

В работе Сергеевой Н.В. впервые была создана экспериментальная модель клеевой септопластики, проведена оценка фиксирующих свойств и влияния биоклея на основе этилового эфира 2-цианакриловой кислоты на морфологическую структуру септальных тканей экспериментальных животных.

Впервые была разработана экстракорпоральная техника септопластики с использованием исследуемой клеевой композиции у пациентов с выраженным искривлением перегородки носа. Впервые для восстановления каркаса перегородки был использован аутотрансплантат, сформированный из фрагментов четырехугольного хряща, соединенных между собой при помощи клея на основе этилового эфира 2-цианакриловой кислоты. Впервые была разработана методика эндоскопической септопластики с использованием исследуемого биоклея при локальном искривлении перегородочного остова (получен РФ на изобретение). Автором впервые проведен сравнительный анализ эффективности клеевой и традиционной септопластики.

В ходе сравнительного эксперимента *in vivo*, выполненного с участием кроликов породы «шиншилла» доказано, что медицинский клей на основе этилового эфира 2-цианакриловой кислоты способствует хорошей фиксации реимплантированных фрагментов хрящевой ткани, уменьшая вероятность их дислокации. Среднее смещение в основной группе на 7-е сутки после операции

составило $0,4\pm 0,2$ мм, в контрольной группе $1,95\pm 0,3$ мм ($p < 0,05$). Через месяц после вмешательства в основной группе этот показатель составил $0,4\pm 0,3$ мм, в контрольной группе $2,1\pm 0,3$ мм ($p < 0,05$). Через 3 месяца - в основной группе $0,44\pm 0,3$ мм, в контрольной $2,3\pm 0,4$ ($p < 0,01$).

Результаты морфологического исследования образцов тканей экспериментальных животных показали отсутствие признаков токсического действия биоклея на основе этилового эфира 2-цианакриловой кислоты на клеточные структуры, быстрое образование грануляционной ткани с последующей её трансформацией в тонкую прослойку соединительной ткани вокруг хрящевой пластинки с сохранением структуры хряща и отсутствием реактивных изменений в нем.

В работе доказано, что использование клеевой композиции на основе α -цианакриловой кислоты на заключительных этапах септопластики является эффективным по субъективным ($12,30\pm 0,68$ баллов по шкале NOSE против $15,76\pm 0,67$; $p < 0,01$ в 1-е сутки, через 7 дней $7,20\pm 0,74$ против $7,91\pm 0,69$; $p < 0,01$; через месяц и 6 месяцев после операции; $p < 0,01$) и объективным критериям (1-е сутки $7,39\pm 0,67$ баллов по данным эндоскопии против $9,37\pm 0,68$; $p < 0,01$, на 7-е сутки и через месяц после операции, $p < 0,01$), приводит к меньшему количеству осложнений по сравнению с контрольной группой (более чем в 5 раз).

Первые результаты исследования показали, что техника конхопластики с применением биоклея на основе этилового эфира 2-цианакриловой кислоты, в отличие от вмешательства на перегородке, является не эффективной и нецелесообразной.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа Сергеевой Н.В. направлена на решение приоритетной научно-практической проблемы - совершенствования методов септопластики у пациентов с искривлением перегородки носа, а именно обоснования использования клеевой композиции на основе этилового эфира 2-цианакриловой кислоты для фиксации аутоотрансплантатов, что, несомненно,

позволит повысить эффективность операций, удовлетворенность пациентов и значительно снизить возможные послеоперационные осложнения.

Результаты проведенного исследования имеют теоретико-практическую значимость для врачей оториноларингологов, пластических хирургов и челюстно-лицевых хирургов. Содержащиеся в диссертации заключения и практические рекомендации могут быть полезны в дальнейших исследованиях по проблеме лечения деформации перегородки носа и коррекции нижних носовых раковин. Также могут применяться в образовательном процессе для всех категорий обучающихся (студенты, интерны, магистранты, докторанты).

Диссертационная работа Сергеевой Н.В. является единым научным трудом. Все ее разделы логически взаимосвязаны. Наблюдается соответствие выводов поставленным задачам.

Следует подчеркнуть, что диссертация написана на достаточно высоком исследовательском уровне с применением современных методов диагностики функции носа, материал изложен последовательно и легко воспринимается при чтении.

Список литературы состоит из 205 источника, из них 84 на русском и 121 – на иностранных языках. Диссертация сопровождается качественным иллюстрационным материалом, таблицами, схемами, приложением.

При проведении исследования соблюдены требования и регламенты нормативной документации и стандартов, утвержденных Правительством Российской Федерации и Министерством здравоохранения РФ.

Материалы диссертации, результаты, заключение и выводы апробированы на российских и международных научно-практических конференциях, симпозиумах и мастер классах.

По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 5 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК РФ (2 обзор), 2 патента Российской Федерации на изобретение.

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Сергеевой Наталии Владимировны на тему «Экспериментальное обоснование и определение клинической эффективности применения клеевых технологий в ринохирургии», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение актуальной научной задачи по повышению качества ринохирургии пациентам с искривлением перегородки носа, путем использования клеевой композиции на основе этилового эфира 2-цианакриловой кислоты для фиксации аутотрансплантатов, имеющее важное теоретическое и практическое значение для оториноларингологии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой по специальности 14.01.03. – болезни уха, горла и носа.

Официальный оппонент,
доктор медицинских наук, 14.01.03 (болезни
уха, горла и носа,
заместитель главного врача по медицинской части
ГБУЗ города Москвы «Городская клиническая
больница им. В.В. Вересаева ДЗМ»,
старший научный сотрудник
ГБУЗ «Научно-исследовательский клинический
институт оториноларингологии
им. Л.И. Свержевского» ДЗМ
117152 Москва, Загородное ш. 18А, стр.2

+7(916) 304 59 69

an_tur@mail.ru



А.Б. Туровский

24.02.2020г

А.Б. Туровский
Заведующий отдел кадров