

«Утверждаю»
Директор ФГБУ
«Научно-клинический центр
оториноларингологии ФМБА России
доктор медицинских наук, профессор
Дайхес Н.А.

« 4 » октября 2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-клинический центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства России» о научно-практической ценности диссертации Кузьмина Дениса Михайловича «Транстимпанальная лекарственная коррекция кохлеовестибулярной дисфункции при слухоулучшающих операциях», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

Актуальность диссертационной темы

Диссертационная работа Кузьмина Дениса Михайловича посвящена важной проблеме современной оториноларингологии – повышению эффективности хирургического лечения отосклероза. Наиболее оптимальным методом лечения отосклероза на сегодняшний день является оперативное вмешательство на стремени с постановкой титанового или тефлонового протеза, которое даже при самом деликатном исполнении сопряжено с риском возникновения слуховых и вестибулярных нарушений. Частота хороших функциональных исходов стапедопластики по данным литературы варьирует от 87% до 96 % случаев. Возможные осложнения могут проявляться, как в ранние, так и в отдаленные сроки после оперативного вмешательства на стремени. По данным компьютерной электроокулографии, наличие вестибулярной дисфункции после стапедопластики отмечается в 49 % случаев, явная дисфункция в виде головокружения и нарушения

равновесия проявляется в 25 % случаев, а у ранее оперированных больных отосклерозом при повторных вмешательствах на стремени вестибулярные нарушения возникают в 64% случаев. Наиболее тяжелым осложнением для пациентов в раннем послеоперационном периоде является значительное повышение порогов костной проводимости или развитие полной глухоты. При повторной ревизии барабанной полости у пациентов с неудачными исходами стапедопластики в 33,3% случаев найдены рубцовые изменения в задневерхних отделах барабанной полости (западение барабанной перепонки, ее сращение с длинной ножкой наковальни и кольцом протеза), что приводило к развитию кондуктивной тугоухости в отдаленных сроках. Хронический субъективный шум в ушах у больных отосклерозом распространен в 65-92% случаев. По литературным данным шум в ушах у пациентов после стапедопластики исчезал в 64% случаев, снижался в 16%, не изменялся в 14% и усиливался в 6% случаев. Таким образом, возможное возникновение вестибулярной и слуховой дисфункций после оперативного лечения отосклероза в результате раздражения структур среднего и внутреннего уха, делает данную работу весьма актуальной.

Отсюда вытекает **цель исследования** - повышение эффективности стапедопластики при отосклерозе посредством разработки и внедрения оптимальной хирургической тактики и послеоперационного ведения пациентов.

На основании вышеизложенного, диссертационная работа Кузьмина Д.М. является актуальным исследованием и представляет научный интерес.

Новизна исследования

Впервые разработан метод предупреждения и устранения возможных причин, приводящих к неудовлетворительным исходам стапедопластики с учетом возможного возникновения послеоперационных патогенетических факторов, обуславливающих появление послеоперационных осложнений.

Теоретически обосновано и практически реализовано использование транстимпанальной лекарственной коррекции кохлеовестибулярной дисфункции при слухоулучшающих операциях.

Определены клинические, аудиологические и вестибулометрические показания к транстимпанальной стероидной терапии на ранних сроках стапедопластики.

Установлены аудиометрические и вестибулометрические критерии в отношении достижения повышения эффективности стапедопластики при использовании предлагаемых методов.

В диссертационной работе представлен метод дистанционной диагностики вестибуло-окулярного рефлекса (получен патент на полезную модель «шлем-маска для видеонистагмографии» № 136312), позволяющий оценить вестибулярную функцию «у постели больного».

Анализ результатов операционных вмешательств по поводу отосклероза выявил основные факторы риска развития осложнений, предоставил возможность определить группы пациентов, требующих использование предлагаемого метода стапедопластики дополненного местной стероидной терапией.

Доказана эффективность создания дополнительной ранней послеоперационной аэрации барабанной полости и местного введения дексаметазона для устранения негативных патогенетических факторов.

Достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

По теме диссертационного исследования проанализированы результаты оперативных вмешательств, выполненных на 97 ушах (100%). Автором проанализированы исходные значения состояния слуховой и вестибулярной функций больных отосклерозом. Выведены средние показатели акуметрии, тональной пороговой аудиометрии, шумометрии, речевой аудиометрии, тимпанометрии, видеонистагмографии. Определены группы пациентов с высокими порогами костной и воздушной проводимости, наличием

субъективного ушного шума, с тубарной дисфункцией, с повышенной фоновой активностью вестибулярного анализатора могущей стать причинами, негативной кохлеовестибулярной симптоматики на ранних и поздних сроках оперативного лечения. В соответствии с целями и поставленными задачами пациенты с верифицированным диагнозом отосклероз, были разделены на четыре группы. Далее проведена детальная характеристика 4-х групп обследуемых в ранние и отдаленные сроки после оперативного лечения с учетом динамических изменений состояния слухового и вестибулярного анализаторов в зависимости от тактики проводимого хирургического лечения. При сравнительной характеристике между 4-мя группами обследуемых, автором проведен однофакторный дисперсионный анализ результирующих значений состояния слухового и вестибулярного анализаторов в ранние и отдаленные периоды хирургического лечения отосклероза.

Сравнение результатов исследования производилось со статистически сопоставимыми группами пациентов.

При проведении исследования автором выполнен большой объем и отдано предпочтение объективным и точным методикам обследования больных. Статистическая обработка данных приведенных в настоящем исследовании производилась с использованием программы статистической обработки данных «IBM SPSS Statistics 20.0», «Statistica-6.0» и «MS Excel» для Windows, результаты исследования можно считать достоверными.

Исследование проведено в соответствии с этическими принципами проведения медицинского исследования с участием человека, определенными локальным этическим комитетом.

Материал диссертации и сделанные выводы полностью соответствуют поставленной цели и задачам и обладают высоким научным и практическим значением. Все научные положения, выводы и практические рекомендации хорошо аргументированы и подкреплены результатами статистического анализа.

В практических рекомендациях представлены основные положения, исходящие из проведенных исследований, определены показания и возможные методики комбинированного лечения, их научное обоснование позволяет рассчитывать на широкое применение в клинической практике.

Диссертационная работа характеризуется внутренним единством, логической последовательностью изложения, обоснованным выбором цели и задач исследования. Достоверность результатов и рекомендаций обусловлена использованием в работе целого комплекса современных экспериментальных методик, а также новейших методов диагностики и лечения.

Полученные автором результаты и сделанные выводы представляются достоверными и новыми, как в научном, так и в практическом аспектах.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Внедрен в практику разработанный метод местной транстимпанальной стероидной терапии в ранние сроки после выполнения стапедопластики у больных отосклерозом. Использование предложенного метода позволило снизить риски развития нежелательной кохлеовестибулярной симптоматики в ранние и поздние сроки после хирургического лечения отосклероза.

Применение шунтирования барабанной полости на ранних сроках стапедопластики обеспечивает дополнительную аэрацию полостей среднего уха, а так же способствует эвакуации послеоперационного раневого отделяемого у больных с дисфункцией слуховой трубы. Так же, посредством установленного шунта барабанной полости обеспечивается доступ для местного применения дексаметазона, обладающего выраженными отопротективными свойствами. Все это позволяет уменьшить интенсивность послеоперационного отека в среднем ухе, что способствует скорейшему восстановлению нормального функционирования слуховой трубы.

Разработанный метод хирургического лечения отосклероза в сочетании с местной стероидной терапией повышает функциональные исходы стапедопластики за счет сохранения порогов костной проводимости на

прежнем до операционном уровне, способствует значительному снижению порогов воздушного звукопроведения с выраженным сокращением костно-воздушного интервала, способствует регрессии субъективного высоко частотного ушного шума, уменьшает интенсивность негативной вестибулярной симптоматики.

Таким образом, метод транстимпанальной лекарственной коррекции кохлеовестибулярной дисфункции может быть использован при слухоулучшающих операциях выполняемых в оториноларингологических и хирургических стационарах.

Связь диссертационной работы с планами соответствующих отраслей науки народного хозяйства

Диссертационная работа Д.М. Кузьмина «Транстимпанальная лекарственная коррекция кохлеовестибулярной дисфункции при слухоулучшающих операциях» выполнена в полном соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Внедрение и рекомендации по использованию результатов исследования

Работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием современных технологий и полностью соответствует поставленным целям и задачам, все задачи выполнены.

Результаты работы внедрены и используются в оториноларингологических отделениях: ФГБОУ «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова», г. Санкт-Петербург; ГБУЗ «Городская Покровская Больница», г. Санкт-Петербург.

Результаты работы используются в учебном процессе на кафедре оториноларингологии ФГБОУ «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова».

Результаты диссертации могут быть использованы при обучении врачей-оториноларингологов, клинических ординаторов, интернов, в оториноларингологических и хирургических стационарах.

Личный вклад автора

Автор лично участвовал в реализации всех этапов научно-исследовательской работы. Все оперативные вмешательства выполнены при непосредственном участии автора. Весь представленный материал получен, обобщен и проанализирован диссертантом, полученные результаты оформлены в самостоятельный законченный труд.

Основные положения диссертации опубликованы в 7 печатных работах, из которых 4 в журналах, рецензируемых ВАК, получен 1 патент на изобретение (№ 136312 от 10.01.2014) «шлем-маска для видеонистагмографии».

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Кузьмина Дениса Михайловича «Транстимпанальная лекарственная коррекция кохлеовестибулярной дисфункции при слухоулучшающих операциях» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором, на высоком научно-методическом уровне.

В работе на основании проведенных научных исследований решена важная научная проблема оптимизации хирургического лечения отосклероза, что будет способствовать развитию высокотехнологических видов оказания медицинской помощи, в плановом порядке, имеющая существенное значение для оториноларингологии.

Предложенное в работе применение метода интратимпанального введения дексаметазона на ранних сроках после стапедопластики позволило

уменьшить выраженность реактивных послеоперационных явлений и тем самым снизить количество неблагоприятных последствий и осложнений хирургического лечения отосклероза.

Диссертация Кузьмина Дениса Михайловича «Транстимпанальная лекарственная коррекция кохлеовестибулярной дисфункции при слухоулучшающих операциях» полностью соответствует требованиям п. 9, п.10 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор, Кузьмин Д.М., достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.03 – болезни уха, горла и носа.

Настоящий отзыв обсужден и утвержден на научной конференции ФГБУ «Научно-клинический центр оториноларингологии ФМБА России», протокол № 04/16 от 12.09. 2016года.

Отзыв составил:

Заместитель директора по научной работе
Федерального научно-клинического центра
оториноларингологии ФМБА России, г. Москва,
д. м. н.



О.В. Карнеева

Подпись д.м.н. Карнеевой О.В. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ «Научно-клинический
центра оториноларингологии ФМБА России»
д.м.н., профессор



Т.И. Гарашенко

« 4 » октябрь 2016 года