

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук,
профессора В.В. Вишнякова о диссертации Савельевой Е.Е.**

**«Электроакустическая коррекция при различной патологии слухового
анализатора», представленной к защите на соискание ученой степени
доктора медицинских наук по специальности
14.01.03 - болезни уха, горла и носа.**

Ф.И.О.: Вишняков Виктор Владимирович

Почтовый адрес: 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1

Тел.: 8 (495) 609-67-00

Адрес сайта: <http://www.msmsu.ru>

Электронная почта: msmsu@msmsu.ru

Наименование организации: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И.

Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: профессор кафедры оториноларингологии стоматологического факультета

Ученая степень: доктор медицинских наук

Ученое звание: профессор

Актуальность темы

Диссертационная работа Савельевой Елены Евгеньевны посвящена социально-значимой проблеме современного здравоохранения – улучшению качества медицинской помощи пациентам, страдающим тугоухостью и глухотой. Тугоухость и глухота ограничивают или лишают человека главного его качества - способности свободного общения. Высокая распространенность болезней уха, а также влияние недостаточности слуховой функции на социальное и психологическое состояние индивидуума в обществе определяет необходимость разработки эффективных средств и методов диагностики и реабилитации данной категории пациентов. Цель и задачи, поставленные Савельевой Е.Е. в данной диссертационной работе, направлены на изучение структуры патологии слухового анализатора у детей и взрослых в Республике Башкортостан, наиболее часто встречающихся

заболеваний, приводящих к стойкому снижению слуха, изучению возможностей диагностического этапа по выявлению тугоухости и глухоты в различных возрастных группах, а также особенностей электроакустической коррекции слуха, как наиболее трудоемкого этапа реабилитации пациентов. Появление современного сурдологического оборудования и технических средств реабилитации требует систематизации знаний и нуждается в разработке оптимальных алгоритмов диагностики и реабилитации. Электроакустическая коррекция слуха маленьких детей является наиболее сложной проблемой современной оториноларингологии и сурдологии. У ребенка сложен диагностический этап обследования и определения уровня слуха, требуют уточнения вопросы выбора оптимальных диагностических тестов и методов, выбора параметров слухопротезирования и оценки его эффективности. Поэтому цель исследования и поставленные задачи, безусловно, являются актуальными и современными. Особенностью данной диссертационной работы является ее направленность на комплексный подход к электроакустической коррекции слуха, учитывающий различные факторы и критерии: возраст пациента, факторы риска по тугоухости и глухоте, чувствительность и специфичность сурдологических методов исследования слуховой функции, определение оптимальных алгоритмов исследования в зависимости от возраста, учет факторов, влияющих на эффективность диагностики и электроакустической коррекции слуха, выбор оптимальных параметров индивидуального ушного вкладыша с учетом анатомических, микробиологических и цитологических показателей наружного уха. Решение выше перечисленных вопросов имеет большое значение для организации системы раннего выявления, учета и медицинской помощи больным с заболеваниями слухового анализатора, для эффективной и качественной помощи пациентам, страдающим тугоухостью и глухотой. Исходя из изложенного, своевременность и актуальность данного исследования не вызывают сомнения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

В представленной диссертационной работе Савельевой Е.Е. положения, выдвинутые на защиту, обоснованы и достоверно доказаны выводами. Цель диссертационной работы - повышение эффективности электроакустической коррекции слуха при различной патологии слухового анализатора. Выбор данной цели исследования аргументирован анализом литературных данных о проблеме электроакустической коррекции слуха. Достоверность результатов диссертационной работы обеспечена значительным объемом проведенных исследований на достаточном клиническом материале (617 пациентов). Выводы работы обоснованы, аргументированы и вытекают из результатов проведенных автором исследований. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения, а поставленная автором цель работы решена на высоком научном уровне с применением современных методов исследований и корректного статистического анализа.

Научная новизна

В диссертационной работе Савельевой Е.Е. впервые оценены особенности обследования пациентов различного возраста перед электроакустической коррекцией слуха, изучена структура заболеваний уха по данным Республики Башкортостан, сравнены чувствительность и специфичность объективных методов исследования слуховой функции. Впервые разработан комплекс необходимых диагностических тестов с учетом возраста пациента. Автором работы впервые проведено сравнение различных объективных методов исследования слуховой функции в зависимости от типа используемого стимула при записи коротколатентных слуховых вызванных потенциалов (КСВП) и стационарных потенциалов (ASSR). Впервые предложен модифицированный способ проведения исследования для оценки слуховой функции у детей раннего возраста с использованием частотно-специфических LS-chirp-КСВП, который позволил получить высокую корреляцию полученных частотных порогов слуха с

психоакустическими порогами, получен патент РФ. Исследования, проведенные автором, показали, что резонансные характеристики детского уха отличаются от характеристик взрослых людей, что необходимо учитывать при выборе параметров электроакустической коррекции слуха. Автором впервые предложен протокол электроакустической коррекции слуха детей с использованием измерений в реальном ухе величины РРУК (RECD) (разницы между реальным ухом и 2-см³ куплером) и использованием этих измерений при слухопротезировании детей, что позволило учитывать анатомо-физиологические индивидуальные значения резонансных характеристик уха и способствовало достоверно лучшей адаптации ребенка к слуховым аппаратам и улучшало качество слухопротезирования. Савельевой Е.Е. впервые изучено влияние движений нижней челюсти на динамику наружного слухового прохода у лиц, использующих слуховые аппараты, а также разработаны и предложены варианты слухопротезирования и подбора индивидуальных вкладышей и корпусов внутриушных слуховых аппаратов с учетом функции данного сустава и «мобильности» наружного слухового прохода. Предложен корпус внутриушного слухового аппарата для слухопротезирования пациентов с гиперподвижным наружным слуховым проходом, получен патент РФ. Автором впервые изучено влияние индивидуальных ушных вкладышей, являющихся неотъемлемой частью слухового аппарата, на цитологические и бактериологические показатели микробиоценоза наружного слухового прохода, что позволило разработать практические рекомендации к использованию различных материалов вкладышей, сроки их эксплуатации и обосновало преимущества антибактериального лакового покрытия поверхности вкладыша.

Научно-практическая значимость работы

В диссертационной работе Савельевой Е.Е. показано, что для повышения эффективности и качества электроакустической коррекции слуха и результатов реабилитации детей и взрослых с тугоухостью и глухотой необходим комплексный подход с корректным определением порогов слуха,

адекватным выбором параметров слухового аппарата и индивидуального ушного вкладыша с учетом индивидуальных анатомических и резонансных особенностей наружного уха пациента. Автором предложены оптимальные алгоритмы диагностики и электроакустической коррекции слуха для различных возрастных групп. Работа имеет безусловное научно-практическое значение для оториноларингологии и сурдологии. Предложенный модифицированный способ проведения исследования слуха у детей раннего возраста позволяет получить корректные пороги слуха ребенка, что практически значимо в сурдологической практике, так как с внедрением системы аудиологического скрининга в Российской Федерации увеличилось количество детей раннего возраста на приеме у врачей сурдологов. Предложенный протокол электроакустической коррекции слуха детей позволяет оптимизировать слухопротезирование, приводя к лучшим функциональным результатам слухо-речевой реабилитации ребенка, а разработанные Савельевой Е.Е. критерии подбора и сроки эксплуатации индивидуальных ушных вкладышей снизить количество негативных осложнений слухопротезирования.

Оценка содержания и оформления диссертации

По структуре и оформлению рукопись диссертации отвечает требованиям ВАК. Работа изложена на 381 странице компьютерного текста, традиционно состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, трех глав полученных собственных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Работа содержит 56 таблиц, 146 рисунков. Список литературы включает 295 работ отечественных и 148 зарубежных авторов. Введение отражает все необходимые сведения, четко сформулированы 3 положения, выносимые на защиту. Литературный обзор содержит 7 подразделов, в которых приводятся данные об распространенности сенсоневральной тугоухости у взрослых и детей, методах исследования слуха, особенностях электроакустической коррекции и индивидуальных ушных вкладышах. В шестом подразделе

описана роль височно-нижнечелюстного сустава при слухопротезировании, а седьмой подраздел посвящен контрольной оценке качества слухопротезирования у взрослых и детей. Литературный обзор изложен логично последовательно, показывает, что диссертант знает состояние изучаемого вопроса. В главе «Материал и методы исследования» автор описывает оборудование, использованное для исследования слуховой функции, проведения клинико-генетических исследований, измерений в реальном ухе, цитологических, бактериологических и микроскопических исследований, а также последовательно все этапы проведенного исследования. Все этапы исследования тщательно документированы, приводится множество фотографий автора. Подробно описан клинический материал, который включал анализ медико-статистических данных учреждений здравоохранения, оказывающих специализированную сурдологическую помощь в Республике Башкортостан за 2007-2015 гг. и исследование репрезентативной группы пациентов ($n=617$) с нарушением слуха. В третьей главе изложены результаты исследования распространенности патологии слухового анализатора в Республике Башкортостан и подробный анализ структуры заболеваний слухового анализатора у взрослых и детей, а также результатов аудиологического скрининга в Республике. Четвертая глава состоит из двух подгрупп. Первая подгруппа описывает собственные результаты диагностики и электроакустической коррекции слуха 407 детей. В данной подгруппе изложены результаты клинико-генетического, аудиологического исследования, проведен анализ факторов риска по тугоухости и глухоте, контрольная оценка эффективности слухопротезирования и измерение резонансных характеристик наружного слухового прохода детей. Акцентируется внимание на особенностях обследования детей раннего возраста перед электроакустической коррекцией, обосновывается применение предложенных автором методов диагностики и электроакустической коррекции слуха. Вторая подгруппа описывает собственные результаты диагностики и электроакустической коррекции слуха

210 взрослых. В данной подгруппе изложены результаты электроакустической коррекции различных типов тугоухости и оценена клиническая эффективность слухопротезирования. В главе 5 автор подробно описывает топографо-анатомические особенности наружного слухового прохода по данным индивидуальных слепков, классифицирует пять типов его строения, рассматривает различные варианты слухопротезирования в зависимости от типа строения слухового прохода, изучает влияние подвижности височно-нижнечелюстного сустава на динамику наружного слухового прохода и разрабатывает оптимальные алгоритмы изготовления ушных вкладышей и корпусов внутриушных аппаратов с учетом анатомических особенностей наружного уха. В данной главе подробно изучены цитологические и микробиологические особенности наружного слухового прохода у пользователей слуховых аппаратов, а также проведена электронная микроскопия для изучения износа материалов вкладышей. В данной главе автор обосновывает критерии замены и сроки эксплуатации вкладышей и обосновывает необходимость антибактериального лакового покрытия их поверхности. В диссертационной работе есть отдельные опечатки и пунктуационные ошибки. Сделанные замечания не являются принципиальными, поэтому не могут отрицательно сказаться на её оценке. В целом диссертация написана грамотно, четко структурирована. В заключении автор обобщает результаты клинических исследований с позиций значимости для эффективной электроакустической коррекции и результатов реабилитации пациентов с нарушением слуха в сравнении с данными литературы. Выводы диссертации чёткие, полностью соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации содержат важные данные, позволяющие улучшить качество электроакустической коррекции слуха и избежать осложнений. По теме диссертационного исследования опубликовано 50 научных работ, из них в журналах, рецензируемых ВАК-14 научных работ. Получено 3 патента РФ 3. Автореферат соответствует тексту диссертации, хорошо выверен и иллюстрирован. Таким образом, диссертация Савельевой Елены Евгеньевны представляет собой завершённое

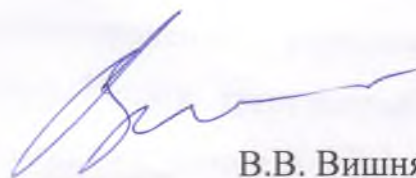
исследование актуальной проблемы, содержащее новые данные, ценные для оториноларингологии и сурдологии. Все это определяет положительную оценку диссертации.

Заключение

Диссертация Савельевой Е.Е. «Электроакустическая коррекция при различной патологии слухового анализатора» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение поставленной цели повышения эффективности электроакустической коррекции слуха при различной патологии слухового анализатора. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертационная работа Савельевой Елены Евгеньевны в полной мере соответствует критериям п. 9, п. 10 раздела II «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 в редакции Постановления Правительства от 21.04.2016г. №335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а сам автор достоин присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 14.01.03 - болезни уха, горла и носа.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры оториноларингологии
стоматологического факультета
ГБОУ ВПО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова» Минздрава России,
доктор медицинских наук



В.В. Вишняков

Подпись д.м.н., профессора Вишнякова Виктора Владимировича заверяю:
Ученый секретарь ГБОУ ВПО «Московский
государственный медико-стоматологический
университет имени А.И. Евдокимова» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Ю.А.Васюк.

.....
Дата 7.11.16