

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Арсениной Ольги Ивановны о диссертации Шахалиевой Ляны Руслановны «Оценка влияния дисфункции ВНЧС на состояние слуховой сенсорной системы», представленной в диссертационный совет 21.2.016.06 при ФГБОУ ВО Российский университет медицины Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки); 1.5.5 – Физиология человека и животных (медицинские науки).

Актуальность диссертационной работы

Диссертационная работа Шахалиевой Л.Р. посвящена актуальным вопросам ортодонтии, в числе которых дисфункция ВНЧС и сенсорные слуховые функции в тригеминальной системе, которые имеют значение при комплексном обследовании пациентов.

В настоящее время интерес к этой проблеме не только не ослабевает, но и растет. Поскольку, несмотря на достигнутые успехи в диагностике, дисфункция височно-нижнечелюстного сустава остается наиболее распространенной жалобой у стоматологических пациентов. Поэтому выбранная тема диссертационной работы является актуальной. Настоящее исследование вызывает несомненный интерес, так как в нем используется комплексный подход специалистов (ортодонтотв и физиологов) к схемам диагностики и контроль за результатом лечения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна

В ходе исследования был применен комплексный подход, включающий анализ данных клинического, антропометрического, рентгенологического, цефалометрического, функционального метода оценки зубочелюстной

системы и данных физиологического исследования, что позволило получить объективные и надежные результаты. Полученные данные были подвергнуты статистической обработке и логическому анализу. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, является высокой.

Достоверность полученных результатов обусловлена достаточным по объему экспериментальным материалом и использованием для анализа данных статистики (Statistica -11.0 и Microsoft Excel 2020).

На основе результатов и обсуждения материалов исследования сформулированы обоснованные, логически вытекающие «Выводы», которые соответствуют поставленной цели и задачам. Положения, выносимые на защиту, носят обоснованный характер и подкреплены эмпирическими результатами, представленными в диссертационной работе.

В диссертационной работе по данным компьютерной электровибрографии ($p < 0,05$) выявлены статистически значимые коэффициенты корреляции между средним индексом по ВАШ и показателем «средний полный интеграл» в частотном спектре вибрации у пациентов с жалобами на боль в области ВНЧС и другими отраженными болями от ВНЧС в челюстно-лицевой области и в области шеи. Впервые обнаружено, что для пациентов с симптомами соматосенсорного шума в ушах, связанного с дисфункцией ВНЧС и жалобами на боль различной локализации обнаружили более значительные нарушения суставного диска ВНЧС, о чем свидетельствовали высокие корреляции между значениями показателей «средний полный интеграл», «медиана частоты вибрации» (слева или справа) и выраженностью слуховых субъективных симптомов на стороне дисфункции ВНЧС ($p < 0,01$). При двустороннем поражении ВНЧС симптомы были симметричными, и их выраженность коррелировала аналогично.

Новыми данными являются достоверные более короткие длительности латентных периодов первых трех пиков акустических стволовых вызванных потенциалов (АСВП) в фоновой регистрации у

пациентов с дисфункцией ВНЧС по сравнению с группой контроля и их приближение к норме после депрограммирования мышц. Выявили корреляционные связи между параметрами АСВП с показателями электровибрографии. Впервые разработаны рекомендации по проведению комплексной диагностики и последующей терапии пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава с учетом нейрофизиологических данных.

В работе показано, что болезненность при пальпации свидетельствует об изменениях в области латерального полюса суставной головки, дистракции ВНЧС или о травме его капсулы при боковом смещении нижней челюсти в ту же сторону. Болезненная пальпация передней стенки наружного слухового прохода обусловлена дистальным смещением суставной головки или травмой биламинарной зоны, растяжением заднего отдела капсулы сустава. После применения депрограммирующей силиконовой шины, улучшающей мышечную и жевательную активность в челюстно-лицевой области (ЧЛО), наблюдали достоверное снижение болевого синдрома во всех семи оценочных областях по визуально-аналоговой шкале ВАШ ($p < 0,05$), а также исчезновение слуховых и соматосенсорных симптомов, связанных с дисфункцией ВНЧС.

Теоретическая и практическая значимость результатов работы

Применение предложенного комплексного междисциплинарного подхода для диагностики и лечения пациентов с дисфункцией ВНЧС позволяет улучшить окклюзионные показатели, нормализовать функции зубочелюстной системы, и, как следствие, снизить болевой синдром и уменьшить слуховые соматосенсорные симптомы.

В исследовании проведен сравнительный клинико-физиологический анализ параметров телерентгенограмм головы в боковой проекции, показателей электровибрографии в сочетании с нейрофизиологическим анализом тригеминальной и слуховой сенсорной системы у лиц с

дистальной и нормальной окклюзией зубных рядов. Обсуждение результатов представляет собой подробный научный анализ, сопоставление с данными других исследований по изучаемой теме, выводы соответствуют поставленным задачам.

Полученные данные о динамике акустических стволовых вызванных потенциалов, а также показателей тригеминальных соматических вызванных потенциалов до и после депрограммирования мышц у пациентов с дисфункцией ВНЧС, отвечает современным требованиям практики и позволяет использовать физиологические данные в комплексной оценке пациентов при взаимосвязанных расстройствах.

Рекомендация перед началом ортодонтического лечения проводить тестирование пациентов, включающее вопросы о наличии слуховых сенсорных и болевых симптомов различной локализации. Проведение компьютерной электровибрографии, данные которой обладают высокой диагностической ценностью, могут являться документальным контролем эффективности лечения и юридически значимыми в случае возникновения конфликтных ситуаций.

Подтверждение опубликования основных положений диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 6 публикаций, входящих в перечень журналов, рекомендуемых ВАК для публикации данных научных исследований. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Общая характеристика работы

Работа построена по общепринятому принципу. Диссертация включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследования,

главу «Результаты исследования», включающая три отдельных раздела, главу «Обсуждение результатов», выводы, практические рекомендации и библиографический список, состоящий из 200 источников (106 отечественных и 94 зарубежных), работа содержит 13 таблиц и 56 рисунков. Работа изложена на 162 страницах машинописного текста.

Обзор литературы достаточно подробно освещает современное состояние вопроса по теме диссертационной работы. Изложено состояние проблемы взаимосвязи дисфункции ВНЧС с соматосенсорными и слуховыми симптомами, приведена современная литература в разделе обзора, касающаяся нейрофизиологических коррелятов дисфункций ВНЧС с различными синдромами нарушений в звене иннервации тройничного нерва.

В главе «Материалы и методы» подробно описаны используемые методы клинические, рентгенологические, функциональные и нейрофизиологические. В исследование были включены 82 человека: 20 - с физиологической окклюзией и 62 пациента с дистальной окклюзией зубных рядов в возрасте от 18 до 25 лет.

Глава 3 «Результаты исследований» начинается с анализа обусловленности аномалий окклюзии по данным телерентгенографии. В диссертационной работе у большинства пациентов выявлена гнатическая форма дистальной оккклюзии, а также - глубокая резцовая дизокклюзия в сочетании с дистальной окклюзией. Далее излагаются данные анализа болевого синдрома и его выраженность, субъективные симптомы в слуховой сенсорной системе и результаты обследования с помощью электровибрографии. Интересно, что по данным электровибрографии выявлены отличия в подгруппах юношей и девушек: так, в группе пациентов с диагнозом «частичная дислокация диска с репозицией» «средний полный интеграл» в подгруппе девушек был достоверно выше, чем в подгруппе юношей, что коррелировало с выраженностью боли, а также мощность вибрации более 300 Гц в подгруппе юношей с диагнозом «частичная дислокация диска с репозицией» достоверно ниже, что

подтверждает вывод о большей подвижности суставных дисков, ослаблении суставной капсулы ВНЧС и менее прочных суставных связках у девушек. Представлены данные корреляционного анализа между параметрами ТРГ головы в боковой проекции и показателями электровибрографии.

В следующем разделе диссертационной работы рассмотрены длительности латентных периодов тригеминальных соматосенсорных вызванных потенциалов (ТСВП), обнаружены корреляции ТВСП при одностороннем нарушении ВНЧС (укорочение длительностей). После шино-терапии силиконовой каппой и пробы с окклюзионными валиками значения ТСВП приближались к норме и достигали значений в группе контроля. При двусторонних дисфункциях ВНЧС тенденция сохранялась. Между выраженностью боли по визуально-аналоговой шкале и латентными периодами первых трех пиков ТСВП (их укорочение), были найдены значимые корреляции, свидетельствующие о нарастании активации в системе третьей ветви тройничного нерва при дисфункции ВНЧС.

Следует отметить, что полученные данные о динамике акустических стволовых вызванных потенциалов и показателей тригеминальных соматических вызванных потенциалов до и после шино-терапии, позволяет использовать физиологические данные в комплексной оценке пациентов с дисфункцией ВНЧС и слуховыми сенсорными симптомами, как надежный инструмент в прогнозировании тактики профилактики и лечения исследованных взаимосвязанных расстройств. Глава иллюстрирована большим количеством таблиц, графиков, подробно описанными клиническими случаями.

В главе «Заключение» обсуждаются полученные результаты исследования.

Полученные результаты всесторонне обсуждены и логически обоснованы с использованием большого числа источников литературы. Выводы структурированы в соответствии с последовательностью изложения материала в главах и полностью вытекают из полученных

результатов, практические рекомендации в целом дают представление об использовании результатов исследования в перспективе.

Список литературы оформлен в соответствии с действующим ГОСТом. Работа написана научным языком с грамотным использованием общепринятой и специальной терминологии. Диссертационная работа написана хорошим языком, легко читается. Таким образом, диссертация отвечает современным требованиям к диссертациям.

Соответствие автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, детально представляет основные положения, результаты, выводы и практические рекомендации проведенного исследования.

Замечания и вопросы и по диссертации

Замечания к диссертационной работе имеют редакционный характер и не оказывают существенного влияния на общую положительную оценку исследования. В порядке дискуссии прошу ответить диссертанта на следующие вопросы:

1. Электросонография также применяется для записи и спектрального анализа шумов и вибрации ВНЧС. В чем отличие ее от электровибрографии?
2. Депрограммирование мышц одинаково влияло на пациентов со смещением диска без репозиции и с репозицией или нет?

В целом, поставленные вопросы не носят принципиального характера, не влияют на положительную, в целом, оценку представленной к защите диссертационной работы.

Заключение

Диссертация Шахалиевой Ляны Руслановны на тему: «Оценка влияния дисфункции ВНЧС на состояние слуховой сенсорной системы» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, доцента Польша Людмилы Владимировны и доктора биологических наук, доцента Сорокиной Наталии Дмитриевны, содержит решение научно-практической задачи оценки параметров дисфункции ВНЧС по данным электровибрографии, цефалометрического анализа по данным телерентгенографии, нейрофизиологических показателей слуховой и соматосенсорной систем, показателей оценки боли и их динамики в процессе депрограммирования мышц, а также установления зависимостей укорочения латентных периодов тригеминальных соматосенсорных вызванных потенциалов и акустических стволовых вызванных потенциалов у лиц с дистальной окклюзией зубных рядов с клиническими признаками дисфункции ВНЧС по сравнению с группой контроля и приближения их к норме после ортодонтической терапии. По методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов представленная диссертация и автореферат полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Шахалиева Ляна Руслановна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата

медицинских наук по специальностям: 3.1.7 – Стоматология (медицинских наук); 1.5.5 – Физиология человека и животных (медицинские науки).

Официальный оппонент

Заслуженный врач РФ,

заведующий отделением клинической и госпитальной ортодонтии

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения национального медицинского исследовательского центра «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России)

Доктор медицинских наук, (3.1.7. Стоматология)

профессор

Ольга Ивановна Арсенина

Подпись Арсениной Ольги Ивановны заверяю:

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения национального медицинского исследовательского центра «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России)

Доктор медицинских наук

Людмила Евгеньевна Смирнова

119991, Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 16, 8(499) 246-1334:

e-mail: cniis@cniis.ru

Подпись д.м.н. проф

Арсениной О.И.

заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ
«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России

Л.Е. Смирнова



28.02.2025г.

В диссертационный совет 21.2.016.06
 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский
 университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.4)

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Шахалиевой Ляны Руслановны соискателя ученой степени на тему: «Оценка влияния дисфункции ВНЧС на состояние слуховой сенсорной системы» по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки) 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки).

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Арсенина Ольга Ивановна	Доктор медицинских наук 3.1.7 Стоматология (медицинские науки) Профессор	Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, 16	Заведующая отделением клинической и госпитальной ортодонтии ФГБУ НМИЦ «ЦНИИС и ЧЛХ» Министерства здравоохранения Российской Федерации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Применение эластокорректора для устранения дискоординации работы жевательных мышц у пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава / О.И. Арсенина, А.В. Комарова, Н.В. Попова, Д.О. Егорова // Стоматология.-2020.- Т.99,- С. 61-65 2. Влияние ортодонтического лечения на качество жизни пациентов с дистальной окклюзией зубных рядов / Н.В. Попова, О.И. Арсенина, М.В. Гаврилова, Н.В. Глухова, А.В. Попова// Ортодонтия.- 2021.- С. 3-7 3. Оценка результатов ортодонтического лечения пациентов со скелетными аномалиями по сагиттали на основании конусно-лучевой

			<p>компьютерной томографии / Ф. Ф. Лосев, Н. В. Попова, О. И. Арсенина [и др.] // Клиническая стоматология. – 2022. – Т. 25, № 1. – С. 81-90. – DOI 10.37988/1811-153X_2022_1_81.</p> <p>4. Арсенина, О. И. Цифровые технологии для эффективного лечения пациентов с дистальной окклюзией и мышечно-суставной дисфункцией / О. И. Арсенина, А. В. Комарова, Н. В. Попова // Ортодонтия. – 2022. – № 3(99). – С. 28-33.</p> <p>5. Количественная объективная и субъективная оценка качества лечения пациентов с дистальной окклюзией зубных рядов / Ф. Ф. Лосев, Н. В. Попова, О. И. Арсенина [и др.] // Стоматология. – 2022. – Т. 101, № 3. – С. 70-76</p>
--	--	--	---

Согласен на обработку персональных данных:

Арсенина Олега Ивановна 

(Ф.И.О. подпись официального оппонента)

«28» 02 2025г.

Подпись официального оппонента заверяется в установленном учреждением порядке

_____ Ф.И.О.
(подпись)

Подпись д.м.н. проф Арсениной О.И.
заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ
«ЦНИИСИЧЛХ» Минздрава России

д.м.н. Смирнова Л.Е. Л.Е. Смирнова

