

ОТЗЫВ

официального оппонента, профессора кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, доцента Степанова Григория Викторовича на диссертационную работу Косолаповой Ирины Владимировны на тему: «Оценка жевательной функции и показателей гуморального иммунитета ротовой полости у детей с физиологической и дистальной окклюзией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.7. Стоматология, 1.5.5. Физиология человека и животных.

Актуальность темы исследования

Анализ литературы показывает, что имеется множество исследований отечественных и зарубежных авторов о физиологических изменениях в зубочелюстной системе при воздействии ортодонтических аппаратов. Однако, в большинстве работ отсутствует описание восстановления миофункциональных нарушений и его физиологические механизмы, понимание которых является важным аспектом для достижения стабильного результата лечения и отсутствия рецидива. Крайне мало исследований, описывающих перестройку физиологических функций при лечении ортодонтическими аппаратами, разными по механизму действия, и сравнение между собой полученных результатов в динамике их воздействия.

Кроме того, этиология и высокая распространенность аномалий зубочелюстной системы являются актуальными проблемами детской стоматологии. Однако для углубленного понимания причин и механизмов их возникновения необходимо подробное изучение физиологических механизмов и функциональных изменений в зубочелюстной системе в период сменного прикуса. Таких исследований на настоящий момент недостаточно.

Таким образом, диссертационная работа Косолаповой И.В. является актуальной и представляет практический интерес.

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

Диссертационная работа Косолаповой И.В. посвящена расширению представления о перестройке функциональных механизмов деятельности челюстно-лицевой области в период сменного прикуса у детей с физиологической и дистальной окклюзией, а также расширению представления о прогнозе дисбаланса мышечного тонуса в динамике коррекции ортодонтическими аппаратами различного механизма действия. Цель, поставленная диссертантом, исходя из актуальности проблемы, предусматривает разработку прогностических моделей определения дисбаланса тонуса жевательной мускулатуры на основании изменения жевательной функции и показателей гуморального иммунитета ротовой полости у детей с физиологической и дистальной окклюзией. В соответствии с целью поставлено 4 задачи исследования, охватывающих аспекты данной проблемы. Сформулированные автором выводы, обоснованы собранным фактическим материалом, соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из всего комплекса проведенных исследований, их достоверность не вызывает сомнений. Практические рекомендации по диссертации отражают значимость работы, имеют вклад в клиническую стоматологию детского возраста.

Достоверность и новизна результатов исследования

Достоверность полученных результатов исследования подтверждается комплексным подходом к изучению проблемы, достаточным количеством наблюдений, обоснованным применением комплекса современных и информативных диагностических методик, соответствующих поставленным целям и задачам. В процессе выполнения данной работы автором использованы функциональные, цитологические, клинико-лабораторные, математические и аналитические методы. Полученные в результате исследования цифровые данные обработаны с помощью статистических

методов и интерпретированы с применением современных методов обработки информации.

Новизна результатов исследования не вызывает сомнений и заключается в том, что Косолаповой И.В. впервые разработана и зарегистрирована программа для ЭВМ «Система контроля и поддержки состояния мышц челюстно-лицевой области» для обнаружения и профилактики нарушения жевательной функции (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020613714 от 23.03.2020 г.). Впервые разработана и зарегистрирована база данных для накопления и анализа информации о функциональном состоянии жевательных мышц, оцененном при помощи поверхностной электромиографии (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2021622076 от 05.10.2021 г.). Впервые разработана и зарегистрирована программа для ЭВМ «Активация ортодонтической пластинки» для автоматического оповещения пациента о необходимости активации пластиночного ортодонтического аппарата (свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2019618508 от 02.07.2019 г.). Впервые разработана и зарегистрирована база данных для обучения методике проведения микроядерного теста буккального эпителия: дифференцировке ядерных аномалий, технике взятия мазка, его окрашиванию, микроскопированию, фиксации результатов (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2018620624 от 24.04.2018 г.).

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Проведенное диссертантом Косолаповой И.В. исследование имеет очевидную теоретическую и практическую значимость. На основании электрофизиологических, иммунологических и цитологических показателей автором дополнены имеющиеся научные сведения о перестройке функциональных механизмов деятельности челюстно-лицевой области в

период сменного прикуса у детей с физиологической и дистальной окклюзией, что подтверждает теоретическую значимость исследования.

Практическая значимость заключается в разработке прогностических моделей определения дисбаланса мышечного тонуса на основании жевательной функции и показателей гуморального иммунитета ротовой полости; в разработке и внедрении системы контроля и поддержки состояния мышц челюстно-лицевой области для обнаружения и профилактики нарушения жевательной функции.

Результаты данной научной работы внедрены в практическую работу стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, БУЗ ВО "Воронежской детской клинической стоматологической поликлиники № 2", стоматологии ООО «Славутич», стоматологии ООО «Татаринцев и Корж» и в учебный процесс ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, что будет способствовать повышению качества оказания медицинской помощи и повышению профессиональных компетенций подготовки врачей.

Общая характеристика работы, ее завершенность в целом, оценка содержания и качество оформления диссертации

Диссертационная работа Косолаповой И.В. написана по общепринятой схеме, изложена на 208 страницах машинописного текста, включает 21 рисунок и 49 таблиц; состоит из списка сокращений, введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 172 ссылки, из которых 93 – отечественных, 79 – иностранных авторов, и 5 приложений.

Во введении автором убедительно сформулирована актуальность темы проводимого исследования, четко сформулированы цель и задачи. Научная новизна, практическая значимость работы, положения, выносимые на защиту четко сформулированы, обоснованы полученными автором результатами.

Первая глава посвящена анализу отечественной и зарубежной литературы. В этой главе убедительно показано наличие высокой распространенности нарушения жевательной функции у детей в период сменного прикуса, недостаточная изученность изменения гуморального иммунитета ротовой жидкости при лечении различными ортодонтическими аппаратами, а также неполный объем контроля над физиологическими изменениями жевательной функции и показателями гуморального иммунитета ротовой полости у детей с физиологической и дистальной окклюзией в период сменного прикуса.

Вторая глава отражает материалы и методы исследования. Автором проведено обследование 187 пациентов на базе Бюджетного учреждения здравоохранения Воронежской области "Воронежская детская клиническая стоматологическая поликлиника № 2" в возрасте 6-12 лет с определением для каждого электрофизиологических, иммунологических и цитологических показателей. Материалы исследования были подвергнуты статистической обработке.

Результаты исследования изложены в четырех следующих главах. Полученные данные хорошо иллюстрированы фотографиями, таблицами. В ходе исследования выявлено увеличение доли детей с нарушением миодинамического равновесия височных и надподъязычных мышц среди обследованных с физиологической окклюзией. При оценке динамики изменений иммуноглобулинов ротовой жидкости у данной группы не были выявлены статистически значимые изменения, что может быть связано с отсутствием факторов, приводящих к развитию воспалительных процессов полости рта. В результате ортодонтической коррекции у детей с дистальной окклюзией обнаружена динамика изменения параметров жевательной функции и показателей гуморального иммунитета ротовой полости. Кроме того, автором разработаны прогностические модели определения дисбаланса мышечного тонуса, при помощи которых врач получает возможность рассчитать коэффициент асимметрии тонуса собственно жевательных мышц;

разработана и доказана эффективность применения системы контроля и поддержки состояния мышц челюстно-лицевой области.

В «Заключении» отражена значимость диагностики жевательной функции и показателей гуморального иммунитета ротовой полости для пациентов с физиологической и дистальной окклюзией.

Выводы соответствуют поставленным задачам и основаны на полученных результатах, сформулированы четко.

Основные публикации по теме диссертации представлены в 18 публикациях, в том числе 7 статей в рецензируемых научных журналах, 1 статья в журнале индексируемом Scopus, которые отражают содержание проведенного исследования.

Рекомендации по использованию и внедрению результатов диссертационной работы

Теоретические положения и практические рекомендации диссертационной работы Косолаповой И.В. рекомендовано использовать в практической работе врачей-стоматологов и учебном процессе кафедр детской стоматологии с ортодонтией, нормальной и патологической физиологии.

Диссертационная работа Косолаповой И.В. содержит впервые разработанные автором программы для ЭВМ «Система контроля и поддержки состояния мышц челюстно-лицевой области», «Активация ортодонтической пластинки», «Система контроля и поддержки состояния лицевого скелета»; базы данных «Микроядерный тест буккального эпителия», «Оценка функционального состояния жевательных мышц при помощи поверхностной электромиографии».

Полнота опубликования основных результатов исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит обоснование актуальности, научной новизны и практической

значимости исследования, включает описание материалов и методов исследования, отражает полученные результаты и их обсуждение, выводы и практические рекомендации, опубликованные научные работы по теме диссертации. К содержанию и оформлению автореферата принципиальных замечаний нет.

Вопросы и замечания по оформлению диссертации

Принципиальных замечаний к содержательной части работы нет. В тексте диссертации имеются единичные технические погрешности, которые не снижают ее теоретической и практической значимости и не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

В порядке научной дискуссии имеются следующие вопросы к диссертанту:

1. Почему для оценки функционального состояния жевательной мускулатуры были выбраны височные и надподъязычные мышцы?
2. С чем может быть связана различная динамика изменений параметров жевательной функции пластиночным и капповым аппаратами?

Заключение

Диссертационная работа Косолаповой Ирины Владимировны на тему: «Оценка жевательной функции и показателей гуморального иммунитета ротовой полости у детей с физиологической и дистальной окклюзией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 1.5.5. Физиология человека и животных, выполнена лично автором и является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новые научные положения и научно обоснованные разработки, совокупность которых можно квалифицировать как решение актуальной задачи современной стоматологии и физиологии — раннее обнаружение нарушения жевательной функции при помощи прогностических моделей у детей с физиологической и дистальной окклюзией.

По актуальности темы, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168), а ее автор, Косолапова И.В., заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.7. Стоматология, 1.5.5. Физиология человека и животных.

Официальный оппонент:

профессор кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент



Степанов Г.В.

« 20 » февраля 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89, тел: +7 (846) 374-10-01, факс: +7 (846) 333-29-76, сайт: info@samsmu.ru, электронная почта: info@samsmu.ru

