STOMATOLOGIYA

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ISSN 2091-5845

№ 2-3, 2023 (91-92)

34 ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕРАПИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ COVID-19

90 ВЛИЯНИЕ ВИДА ВСКАРМЛИВАНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ

128 ЗНАЧЕНИЕ ВИТАМИНА К В ПРОЦЕССЕ ОСТЕОГЕНЕЗА

Содержание

ОРГАНИЗАЦИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ИСТОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Глинкин В.В., Зайка Т.О. Изменения концентрации щелочных металлов в тканях зуба после перенесенного стресса

Глинкин В.В. Морфологические изменения в корневых каналах зубов после их хемомеханической обработки (исследования СЭМ)

Жуматов У.Ж., Асадов Д.А., Абдукадиров А.А., Хасанов А.И., Жуматова Г.У., Утанов И.Т., Мухамедиева Ф.Ш., Авезов Ю.А. Современные актуальные аспекты коммунальной стоматологии в Узбекистане

Абилов П.М., Махкамова Ф.Т., Мухитдинова М.И. Совершенствование методов лечения коронавирусной инфекции COVID-19

Абилов П.М., Махкамова Ф.Т. Анализ эффективности нового препарата на основе Ганодермы луцидум и Алхадая в лечении коронавирусной инфекции, вызванной COVID-19

Абилов П.М., Саидмуродова Н.С., Махкамова Ф.Т. Пути оптимизации терапии коронавирусной инфекции, вызванной COVID-19

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Камилов Х.П., Тахирова К.А. Клинико-лабораторная характеристика многоформной экссудативной эритемы полости рта

ХИРУРГИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Хасанов А.И., Рахманов Ш.А., Абдувалиев А.А. Подготовка и планирование к ортогнатии пациентов с деформацией челюстей 3-его класса по Энглю

Якубов Ш.Н., Шомуродов К.Э. Эффективность применения препарата «Траумель С» в составе комплексного лечения переломов нижней челюсти

ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Валиева Ф.А., Ирсалиева Ф.Х., Азизова З.Д., Фархадова Н.В. Микробиоциноз полости рта при пользовании искусственными коронками

ОРТОДОНТИЯ

Нигматов Р.Н., Мавлонова М.А. Изучение взаимосвязи миофункциональных нарушений в зубочелюстной системе и психоневрологического статуса у детей в сменном прикусе

Nigmatova I.M., Nigmatova N.R., Rahmatullaeva N.R. Koxlear implant qoyilgan bolalarni nutqini kompleks reabilitaciya qilish.

Нодирхонова М.О. Диагностика и лечение

Content

ORGANIZATION, EPIDEMIOLOGY, HISTORY AND EXPERIMENTAL SECTION

Glinkin V.V., Zaika T.O. Changes in the concentration of alkali metals in dental tissues after stress

Glinkin V.V. Morphological changes in the root canals of teeth after their chemomechanical treatment (SEM studies)

Zhumatov U.Zh., Asadov D.A., Abdukadirov A.A., Khasanov A.I., Zhumatova G.U., Utanov I.T., Mukhamedieva F.Sh., Avezov Yu.A. Modern topical aspects of community dentistry in Uzbekistan

Abilov P.M., Makhkamova F.T., Mukhitdinova M.I. Improving the methods of treatment of coronavirus infection COVID-19

Abilov P.M., Makhkamova F.T. Analysis of the effectiveness of a new drug based on Ganoderma lucidum and Alkhadai in the treatment of coronavirus infection caused by COVID-19

Abilov P.M., Saidmurodova N.S., Makhkamova F.T. Ways to optimize the therapy of coronavirus infection caused by COVID-19

THERAPEUTIC DENTISTRY

Kamilov Kh.P., Takhirova K.A. Clinical and laboratory characteristics of multiform exudative erythema of the oral cavity

SURGICAL DENTISTRY

Khasanov A. Rakhmanov SH., Abduvaliev A.A. Preparation and planning for orthognathy of patients with class 3 jaw deformities according to Engle.

Yakubov Sh.N., Shomurodov K.E. The effectiveness of the use of "Traumel S" as part of the complex treatment of fractures of the lower jaw

ORTHOPEDIC DENTISTRY

Valieva F.A., Irsalieva F.Kh., Azizova Z.D., Farkhadova N.V. The state of microbiocenosis of the oral cavity when using artificial crowns

ORTHODONTICS

Nigmatov R.N., Mavlonova M.A. Study of the relationship between myofunctional disorders in the dental system and psychoneurological status in children with mixed dentition

Nigmatova I.M., Nigmatova N.R., Rakhmatullaeva N.R. Comprehensive speech rehabilitation of children with cochlear implants.

Nodirkhonova M.O. Diagnosis and treatment of

a state-of-the-science review / J.D. Beck, S. Offenbacher // Annals of Periodontology. -USA, 2001. -Vol. 6, N 1. -P. 916.

Цель: изучение состояния микрофлоры полости рта и показателей местных факторов защиты при интактном зубном ряде (норма) и у пациентов, которым проведено протезирование с использованием различных стоматологических материалов (нитротитановое покрытие, пластмасса, металлокерамика, сплав золота). **Результаты:** наилучшие результаты микробиологических исследований полости рта получены у пациентов с золотыми коронками. Так, количественные параметры анаэробов у них выше, чем в контрольной группе. Достоверны позитивные сдвиги в количественных параметрах в грамположительной и грамотрицательной флоре. Особенно интересно достоверное снижение количества грибов рода Кандида до 0,15±0,01 КОЕ/мл, что значительно ниже, чем в контрольной группе. **Выводы:** при протезировании и золотыми коронками наблюдаются лучшие результаты, чем при протезировании металлокерамикой и коронками из нитротитанового покрытия имеет наилучшие показатели.

Ключевые слова: протезирование, нитротитановое покрытие, металлокерамика, золотые коронки, микрофлора полости рта.

Maqsad: og'iz bo'shlig'i mikroflorasi holatini va mahalliy himoya omillarining ko'rsatkichlarini o'rganish tishlari buzilmagan (normal) va turli stomatologik materiallardan (nitro-titan qoplamasi, plastmassa, metall-keramika, oltin qotishmasi) yordamida protez qilingan bemorlarda). **Natijalar:** Og'iz bo'shlig'ini mikrobiologik tadqiqotlarning eng yaxshi natijalari oltin tojli bemorlarda olingan. Shunday qilib, anaeroblarning miqdoriy ko'rsatkichlari nazorat guruhiga qaraganda yuqori. Gram-musbat va gramm-manfiy florada miqdoriy parametrlarning ishonchli ijobiy o'zgarishlari. Candida jinsining qo'ziqorinlari sonining 0,15±0,01 CFU/ml gacha sezilarli darajada kamayishi alohida qiziqish uyg'otadi, bu nazorat guruhiga qaraganda ancha past. **Xulosa:** protezlash va oltin tojlar bilan metall-keramika va nitro-titan qoplamali tojlar bilan protezlashdan ko'ra yaxshiroq natijalar kuzatiladi, u eng yaxshi natijalarga ega.

Kalit so'zlar: protezlash, nitrotitan qoplamasi, metall keramika, tilla tojlar, og'iz mikroflorasi.

Objective: To study the state of the microflora of the oral cavity and the indicators of local protective factors with intact dentition (normal) and in patients who underwent prosthetics using various dental materials (nitro-titanium coating, plastic, metal-ceramic, gold alloy). **Results:** The best results of microbiological studies of the oral cavity were obtained in patients with gold crowns. Thus, the quantitative parameters of anaerobes are higher than in the control group. Reliable positive changes in quantitative parameters in gram-positive and gram-negative flora. Of particular interest is the significant decrease in the number of fungi of the genus Candida to 0.15±0.01 CFU/ml, which is significantly lower than in the control group. **Conclusions:** with prosthetics and gold crowns, better results are observed than with prosthetics with metal-ceramic and crowns made of nitro-titanium coating, it has the best results.

Key words: prosthetics, nitrotitanium coating, metal ceramics, gold crowns, oral microflora.

Ортодонтия

УДК: 616.314-007.1:616-009:612.821.33-083.2-616.53.4/6

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ МИОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ В ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЕ И ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У ДЕТЕЙ В СМЕННОМ ПРИКУСЕ

Нигматов Р.Н., Мавлонова М.А.

Кафедра Ортодонтии и зубного протезирования Ташкентского государственного стоматологического института.

Миофункциональные нарушения челюстно-лицевой области, которые встречаются как у детей, так и у взрослых в последнее время становятся серьезной проблемой. Многие исследователи подчеркивают значимость миофункционального фактора в формировании зубочелюстных аномалий и деформаций.

Некоторые авторы отмечают взаимосвязь между психоневрологическими состояниями и миофункциональными нарушениями зубочелюстной системы, приводящими к нарушению роста и развития челюстей. ЗЧА чаще встречаются у детей с сопутствующими соматическими заболеваниями, а также у детей, имеющих вредные привычки и нарушения функций ЗЧС.

Гонтарев С.Н. отмечает, что в основе привычек сосания лежат психологические проблемы ребенка. У 59% детей обнаружили четкую этиологическую связь с нарушениями прикуса и вредными привычками, которые являются проявлением невротических нарушений. Грин А.Э. считает, что вредные привычки для детей в каких-либо стрессовых ситуациях становятся успокаивающим средством, и чем сильнее они выражены у ребенка, тем вероятнее развитие ЗЧА и деформаций.

У многих детей недостаточность развития мимической и артикуляционной мускулатуры связана с небольшой неврологической симптоматикой, в речевом плане это можно заметить в виде дизартрических расстройств.

Цель исследования. Определить взаимосвязь миофункциональных нарушений в зубочелюстной системе и психоневрологического статуса у детей в сменном периоде.

Материалы и методы исследования. В клинике Ортодонтии и зубного протезирования Ташкентского государственного стоматологического института (ТДСИ) было изучено 65 детей с неврологическим статусом. Из них 40 (61,53%) мальчиков и 25 (38,47%) девочек. От всех законных представителей несовершеннолетних участников исследования было получено информированное согласие. Исследование проводилось под руководством невропатолога высшей категории клиники Неврологии ТДСИ Ахмедова С.И.

В процессе анализа данных все обследованные дети были распределены по двум возрастным группам: 5-9 лет (период раннего сменного прикуса) – 22 (33,84%) детей; 10-13 лет (позднего сменного прикуса) – 43 (66,16%) детей.

Из обследованных 65 детей у 18 (27,69%) детей были с физиологической окклюзией - группа сравнения, и 47 (72,31%) детей с зубочелюстными аномалиями (ЗЧА) – основная группа.

Всем обследованным детям были проведены клинические, рентгенологические, антропометрические и фотометрические исследования. Дополнительными проводили электромиографическое исследование, анкетирование родителей на определение психоневрологического статуса их ребенка.

Результаты исследования.

Данные о частоте миофункциональных нарушений у обследованных представлены в таблице 1.

Таблица №1.

Распределение детей с миофункциональными нарушениями по группам.

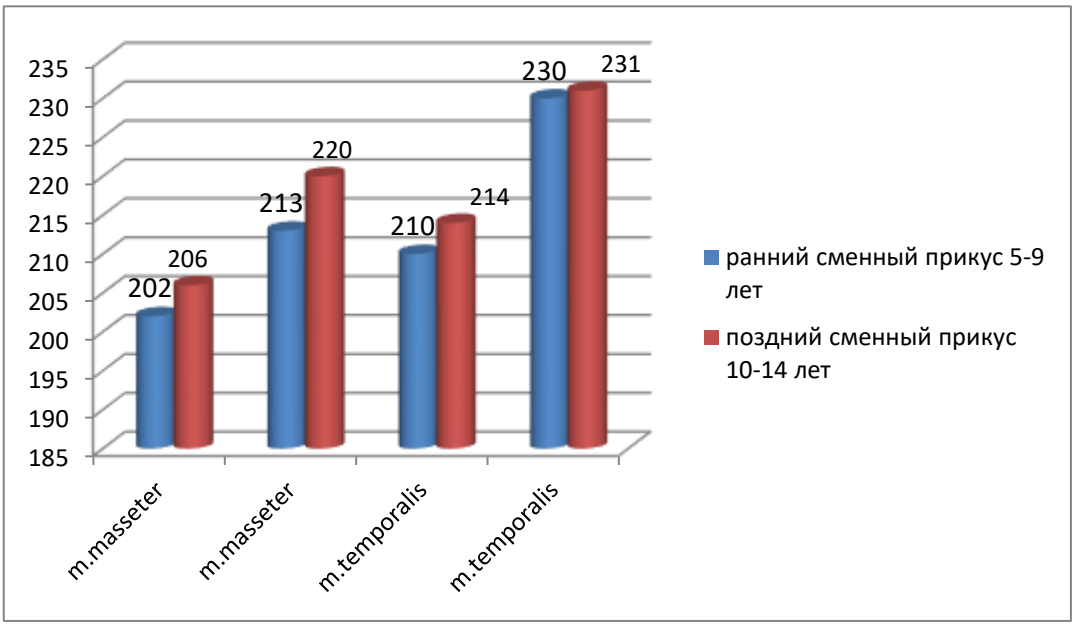
Миофункциональные нарушения	Дети с физиологической окклюзией (%)	Дети с ЗЧА (%)
Вредные привычки	6 (9,23%)	11 (16,92%)
Нарушение функции глотания	2 (3,08%)	5 (7,69%)
Нарушение функции дыхания	8 (12,31%)	11 (16,92%)
Нарушение жевания	2 (3,08%)	20 (30,77%)
ВСЕГО	**18 (27,70)**	**47 (72,30%)**

Всем детям проведено игольчатое электромиографическое исследование на аппарате «Синапсис» (Россия).

Изучали биоэлектрические потенциалы височных, жевательных мышц и круговой мышцы рта. При игольчатой диагностике электроды вводятся непосредственно в мышцы. Пациент может испытать небольшую боль на подготовительном этапе и при извлечении электродов. Это также обусловлено воздействием на нервные окончания. Процедура обычно занимает 30-60 минут. Пациент находится в специальном кресле сидя, полусидя или лежа. Участки кожи, которые будут соприкасаться с электродами, тщательно обрабатываются антисептиком. Затем на мышечную ткань накладываются электроды. Сначала мышцы пациента расслаблены, и диагностика проводится в этом состоянии. Затем пациента

просят напрячь мышцы. Это позволяет зарегистрировать импульсы другого вида.

В группе сравнения показатели, отражающие биоэлектрическую активность мышц, количество жевательных движений и продолжительность жевательного периода соответствовали возрастной норме (Гистограмма 1).



Гистограмма 1. Амплитуда биопотенциалов жевательных и височных мышц у детей в зависимости от возрастного периода.

В основной группе показатели были снижены и достоверно отличались от таковых в контрольной группе сравнения. Нарушение функции собственно жевательных мышц у пациентов основной группы создавало предпосылки для формирования аномалий окклюзии.

В обеих группах проводилось анкетирование родителей для выявления синдрома и дефицита внимания гиперактивности (Синдром дефицита внимания и гиперактивности - СДВГ) и минимальных мозговых дисфункций (ММД).

Анкета включала вопросы по 76 симптомам, которые могут наблюдаться при различных формах СДВГ и ММД. В ее общей части дается характеристика основных трудностей в поведении и обучении, указываются перенесенные ребенком заболевания. Помимо бальной оценки отдельных симптомов, дается количественная оценка поведения по специальным шкалам. Такой подход позволил дать качественную и количественную характеристику имеющихся расстройств. Анкета содержит также вопросы по симптомам расстройств, с которыми СДВГ и ММД часто сочетаются.

Таблица №2.

Разделение детей с миофункциональными нарушениями и без них в зависимости от психоневрологического статуса.

Симптомы СДВГ и ММД	Наличие миофункционального нарушения	Отсутствие миофункционального нарушения
Гиперактивность	43,3	12,6
Дефицит внимания	40,1	17,4
Тревожность	31	0

Выводы.

1. Распространенность миофункциональных нарушений у детей с ЗЧА сохраняется на высоком уровне. Наиболее распространенным видом миофункциональных нарушений являются вредные привычки. Среди детей с ЗЧА вредные привычки встречаются чаще, чем другие миофункциональные нарушения.

2. Имеется тесная взаимосвязь между психоневрологическим статусом ребенка и вредными привычками, приводящими к ЗЧА. Среди детей с миофункциональными нарушениями психоневрологические

симптомы выражены в большей степени, чем у детей без миофункциональных нарушений.

3. При планировании ортодонтического лечения необходимо учитывать психоневрологический статус пациента, что поможет достичь устойчивого результата лечения, а также нормального функционирования ЗЧС.

Литература.

1. Водолацкий М.П. Ортодонтия. – Ставрополь, 2005. – С. 26-28.
2. Муинова М. К., Рузметова И. М., Нигматов Р. Н. Комплексная коррекция миофункциональных нарушений у детей сменного прикуса. //В сб. «Теоретические и практические проблемы образовательной системы при подготовке высококвалифицированных стоматологов». - 2017. – Т. 2. - № 2. – С. 784.
3. Нигматов Р. и др. Клинико-функциональные изменения зубочелюстной системы при трансверсальных аномалиях //Stomatologiya. – 2019. – Т. 1. – №. 4 (77). – С. 70-75.
4. Нигматов Р. Н., Рузметова И. М. Состояние жевательных мышц у больных вторичными деформациями зубных рядов //Приоритеты фармации и стоматологии: от теории к практике: Сб. материалов. – 2016. – С. 7-12.
5. Нигматов Р. Н., Юлдашев О. Т. Функциональное состояние жевательных мышц у больных с эпилепсией. //Науково-практичний журнал Вісник стоматологіі. Одесса. – 2009.- С. 35-38.
6. Нигматов Р.Н., Нигматова И.М. Шомухамедова Ф.А. Ортодонтия. //Дарслик. Тиббиёт олий ўқув юртларининг “Стоматология” факультети талабалари учун.- 2-жилд. – 2021. – Т. 2. – 435 б.
7. Нигматова И.М., Ходжаева З.Р., Нигматов Р.Н. Ранняя профилактика речевых нарушений у детей с использованием миофункционального аппарата./ // Научно-практический журнал «Stomatologiya». № 4 (72), Т.- 2018. - С.30-33.
8. Нормуродова М., Куранбаева Д., Нигматов Р. Лечение аномалии прикуса с нарушением речи у детей с помощью миогимнастики и массажа мыщц лица //Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. – 2022. – Т. 1. – №. 02. – С. 70-71.
9. Рузметова И. М., Нигматов Р., Шомухамедова Ф. А. Изучение аномалии зубочелюстной системы и профилактика вторичных деформации зубной дуги у детей в период сменного прикуса //Вестник КГМА им. ИК Ахунбаева. – 2015. – №. 4. – С. 50-55.
10. Юлдашев О. Т., Нигматов Р. Н. Особенности состояния твердых и мягких тканей полости рта у больных эпилепсией. //Сб.науч.практ.конф. с междун. участием Актуальные проблемы стоматологии».- 2019/3/30. – С. 129-132.
11. Nigmatova I. M., Nigmatov R. N., Inogamova F. K. Differentiated orthodontic and speech therapy treatment to eliminate pronunciation disorders in children with dentoalveolar anomalies //Scientific and practical journal" Stomatologiya. – 2018. – №. 2. – С. 71.

Резюме. Авторами были обследованы 65 детей в возрасте 5-14 лет, которых разделили на 2 группы. В первую группу вошли 18 детей с физиологической окклюзией, во второй группе 47 детей с наличием миофункциональных нарушений ЗЧС. Дети были распределены по группам с такими миофункциональным нарушениями, как вредные привычки, нарушение функции глотания, дыхания и речи. Была изучена взаимосвязь наличия миофункцональных нарушений в зависимости от психоневрологического статуса ребенка.

Ключевые слова: зуб, прикус, мышца, миофункциональное нарушение, зубочелюстная аномалия, психоневрологический статус.

Summary. The authors examined 65 children aged 5-14 years, who were divided into 2 groups. The first group included 18 children with physiological occlusion, the second group included 47 children with dentoalveolar anomalies. The children were divided into groups with such myofunctional disorders as bad habits, dysfunction of swallowing, breathing and speech. In the course of the study, all children underwent a needle electromyographic study using the Synapsis apparatus.

Key words: myofunctional disorders, dentoalveolar anomalies, neuropsychiatric status.