

УДК 616.716.8-057.874(575.22)
DOI: 10.36979/1694-500X-2023-23-9-107-110

ЧАСТОТА ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ У ШКОЛЬНИКОВ ГОРОДА ОША

А.М. Алиева, А.М. Ешиев, Н.М. Мырзашева

Аннотация. Проведено исследование, направленное на определение частоты зубочелюстных аномалий среди учеников 7–11 классов в двух гимназиях города Оша – школы-гимназии № 4 им. С.М. Кирова и № 17 им. Ю.А. Гагарина. В общей сложности были осмотрены 1000 учеников, включая 503 девочки и 497 мальчиков. При проведении медицинского осмотра учеников были выявлены следующие типы зубочелюстных аномалий: дистальный прикус, мезиальный прикус, глубокий резцовый прикус, вертикально-резцовая дизокклюзия, перекрестный прикус, аномалии положения зубов, диастема, скученность зубов, сужение зубных рядов и деформация окклюзионной поверхности. Результаты исследования показали, что наиболее часто встречающимися типами аномалий являются скученность зубов, сужение зубных рядов и аномалии положения зубов. Выявлены зубочелюстные аномалии – 75,6 %, являющиеся достаточно распространенной проблемой среди учеников. Отмечено, что девочки склонны к частым аномалиям окклюзии: глубокий резцовый прикус – 52 % и вертикально-резцовая дизокклюзия – 51,4 %. В то время как мальчики чаще страдают от скученности зубов – 52 % и перекрестного прикуса – 57,5 %. Эти результаты указывают на необходимость принятия соответствующих мер для предотвращения и лечения зубочелюстных аномалий среди школьников. Данное исследование имеет важное значение для оценки здоровья и развития учащихся и может служить основой для разработки программ профилактики и лечения зубочелюстных аномалий в образовательных учреждениях. Дальнейшие исследования в этой области помогут более глубоко понять факторы, влияющие на возникновение этих аномалий, и разработать эффективные стратегии здравоохранения учащихся.

Ключевые слова: зубочелюстные аномалии; различный прикус; клинические оценки; ортодонтия.

ОШ ШААРЫНЫН МЕКТЕП ОКУУЧУЛАРЫНЫН АРАСЫНДА ТИШ-ЖААК АНОМАЛИЯЛАРЫНЫН ЖЫШТЫГЫ

А.М. Алиева, А.М. Ешиев, Н.М. Мырзашева

Аннотация. Бул макалада Ош шаарындагы эки гимназияда – С.М. Киров атындагы № 4 мектеп-гимназиясында жана Ю.А. Гагарин атындагы № 17 мектеп-гимназиясында 7–11-класстын окуучуларынын арасында тиш аномалияларынын жыштыгын аныктоо максатында изилдөө жүргүзүлдү. Жалпысынан 1000 окуучу, анын ичинде 503 кыз жана 497 эркек бала каралды. Окуучуларды медициналык кароодон өткөрүүдө жаак-тиш аномалиялардын төмөнкү түрлөрү аныкталган: дисталдык тиштөө, мезиалдык тиштөө, терең азуу тиштөө, вертикалдуу-азуу дизокклюзиясы, кайчылаш тиштөө, тиштердин абалынын аномалиялары, диастема, тиштердин жыйылышы, тиш катарларынын тарышы жана окклюзиялык беттин деформациясы. Изилдөөнүн жыйынтыктары көрсөткөндөй, аномалиялардын эң кеңири таралган түрлөрү тиштердин биригиши, тиштин таруусу жана тиштин абалынын аномалиялары болуп саналат. Стоматологиялык аномалиялар аныкталган – 75,6 %, бул окуучулар арасында кеңири таралган көйгөй болуп эсептелет. Кыздар окклюзия аномалияларына жакын экени белгиленген: терең кесүүчү тиштөө – 52 % жана вертикалдуу азуу дизокклюзиясы – 51,4 %. Ал эми эркек балдар көбүнчө тиштердин жыйылышынан – 52 % жана кайчылаш тиштөөдөн – 57,5 % жапа чегишет. Бул жыйынтыктар мектеп окуучуларынын арасында тиш-жаак аномалияларынын алдын алуу жана дарылоо боюнча тиешелүү чараларды көрүү зарылдыгын көрсөтүп турат. Бул изилдөө окуучулардын ден соолугуна жана өнүгүүсүнө баа берүү үчүн маанилүү болуп саналат жана билим берүү мекемелеринде жаак-тиш аномалияларынын алдын алуу жана дарылоо боюнча программаларды иштеп чыгуу үчүн негиз боло алат. Бул жаатта мындан аркы изилдөөлөр бул аномалиялардын пайда болушуна таасир этүүчү факторлорду жакшыраак түшүнүүгө жана окуучулардын ден соолугунун натыйжалуу стратегияларын иштеп чыгууга жардам берет.

Түйүндүү сөздөр: жаак-тиш аномалиялары; ар кандай тиштөө; клиникалык баалоо; ортодонтия.

THE FREQUENCY OF DENTOALVEOLAR ANOMALIES OCCURRING AMONG HIGH SCHOOL STUDENTS IN THE CITY OF OSH

A.M. Alieva, A.M. Eshiev, N.M. Myrzasheva

Abstract. The article presents a study aimed at determining the frequency of dentofacial anomalies among students in grades 7–11 at Gymnasium No. 4 named after S.M. Kirov and Gymnasium No. 17 named after Yu.A. Gagarin in the city of Osh. A total of 1000 students, including 503 girls and 497 boys, were examined. The objective of the study was to determine the prevalence of dentofacial anomalies in the specified gymnasiums. To achieve this objective, the students were examined, and the following types of dentofacial anomalies were identified: distal bite, mesial bite, deep overbite, vertical overlap, crossbite, anomalies of tooth position, diastema, dental crowding, dental narrowing, and occlusal surface deformation. The results of the study showed that dental crowding, dental narrowing, and anomalies of tooth position were the most commonly encountered types of anomalies. It was found that dentofacial anomalies affect 75.6 % of the students, indicating a significant issue among the student population. It was observed that girls were more prone to frequent occlusal anomalies such as deep overbite (52 %) and vertical overlap (51.4 %), while boys were more affected by dental crowding (52 %) and crossbite (57.5 %). These findings highlight the need for appropriate measures to prevent and treat dentofacial anomalies among schoolchildren. This study holds significant importance in assessing the health and development of students and can serve as a basis for the development of prevention and treatment programs for dentofacial anomalies in educational institutions. Further research in this field will contribute to a deeper understanding of the factors influencing the occurrence of these anomalies and the development of effective strategies for the healthcare of students.

Keywords: dentofacial anomalies; different occlusion; clinical assessments; orthodontics.

Введение. В сфере здравоохранения стоматологическая помощь всегда находится в центре внимания. Актуальность этого вопроса возрастает в связи с увеличением понимания населением зубочелюстных аномалий и повышения уровня технологий. В данное время функционирование всех основных направлений стоматологических разделов в Кыргызской Республике (КР) достаточно хорошо изучены, кроме ортодонтии. Поэтому изучение ортодонтии является актуальным на сегодняшний день [1, 2].

Ортодонтия – это направление в стоматологии, которое изучает профилактику, диагностику, лечение и осложнения зубочелюстных аномалий. Последние десятилетия ортодонтия бурно развивается в КР в связи с частой встречаемостью зубочелюстных аномалий среди подростков и высокой нуждаемостью в ортодонтической помощи, а также с появлением новых технологий для решения вопроса при лечении патологий зубочелюстных систем.

Ослабление профилактики стоматологических заболеваний, как и гигиена полости рта у детей и подростков стало проблемой и существенно повлияло на частоту зубочелюстных аномалий. В связи с тем исследование школьников является актуальным вопросом [3–5].

Целью исследования является определение частоты зубочелюстных аномалий среди школьников города Оша.

Материалы и методы исследования. Нами проводилось исследование учеников 7–11-х классов школы-гимназии № 4 им. С.М. Кирова и № 17 им. Ю.А. Гагарина в городе Оше. Всего обследовано 1000 учеников, из них девочек – 503, что составляет 50,3 %, и мальчиков – 497, что составляет 49,7 % от общего числа учеников.

Проведен осмотр полости рта с использованием методов клинической оценки. При осмотре учитывались различные виды зубочелюстных аномалий: дистальный прикус, мезиальный прикус, глубокий резцовый прикус, вертикально-резцовая дизокклюзия, перекрестный прикус, аномалии положения зубов, диастема, скученность зубов, сужение зубных рядов и деформация окклюзионной поверхности и укорочение зубных рядов.

Результаты исследования и их обсуждение. Результаты исследования среди учеников 7–11-х классов выявили, что общее число зубочелюстных аномалий встречается у 756 школьников, которые составляют 75,6 % от общего числа обследованных детей. При исследовании выявлен наиболее распространенный тип аномалии, который представлен в таблице 1.

Исследования показали, что зубочелюстные аномалии среди учеников 7–11-х классов города Оша довольно распространены и составили 75,6 %. Данные нашего исследования сопоставимы с результатами других исследований, проведенных в других регионах, что подтверждает

Таблица 1 – Частота встречаемости аномалий зубных рядов (окклюзии) у школьников города Оша

№ п/п	Тип аномалии	Мальчики		Девочки		Всего	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	Скученность зубов	114	52	106	48	220	29,1
2	Сужение зубных рядов	89	45,5	106	54,5	195	25,8
3	Аномалии положения зубов	82	45,6	98	54,4	180	22,9
4	Диастема	89	55,3	72	44,7	161	22,2
	Итого:	374	49,4	382	50,6	756	100

Примечание. Различие достоверно, $p < 0,05$.

Таблица 2 – Частота встречаемости аномалий прикуса у школьников города Оша

№ п/п	Вид прикуса	Мальчики		Девочки		Всего	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	Ортогнатический	307	53	272	47	579	57,9
2	Перекрестный	57	57,5	42	42,5	99	9,9
3	Глубокий резцовый	46	48	49	52	95	7,5
4	Вертикально-резцовая дизокклюзия	46	48,6	48	51,4	94	7,4
	Мезиальный	31	41	44	59	75	7,3
	Дистальный	23	39,6	35	60,4	58	5,8
	Итого:	510	51	490	49	1000	100

Примечание. Различие достоверно, $p < 0,05$.

значимость данной проблемы для общественно-го здравоохранения. Исходя из вышеизложенных показателей выявлено, что частота зубочелюстных аномалий может сильно отличаться в зависимости от возраста и пола пациентов. По половому признаку – девочек 382 (50,6 %) мальчиков – 374 (49,4 %). Сужение зубных рядов часто встречается у девочек – 54,5 %, аномалии положения зубов – 54,5 %, у мальчиков часто встречаемая аномалия скученность зубов – 52 %, диастема – 55,3 %. Таким образом, девочки склонны к сужению зубных рядов и аномалии положения зубов. К частым аномалиям у мальчиков относятся скученность зубов и диастема. Достоверно отмечается, что различие имеется по половому признаку ($p < 0,05$).

Одним из показателей аномалий является соотношение верхней челюсти к нижней. Вид прикуса определяется характером смыкания зубных рядов в положении центральной окклюзии. Одной из поставленных задач является определение характера прикуса. Выраженность нарушения может быть разной: различают I, II и III степени. При этом даже незначительная аномалия нарушает эстетику улыбки, изменяет распределение жевательной нагрузки, ограничивает функциональность зубочелюстной системы,

может менять конфигурацию лица. При исследовании выявлены следующие прикусы, которые представлены в таблице 2.

Из таблицы 2 видно, что в большинстве случаев из 579 детей отмечен ортогнатический прикус (норма), который составил 57,9 %. На втором месте перекрестный прикус – 9,9 % детей, следующий по убыванию встречается глубокий резцовый прикус – 7,5 % детей, незначительное различие имеют вертикально-резцовая дизокклюзия – 7,4 % детей и мезиальный прикус – 7,3 % детей. Лишь всего в 5,8 % встречается дистальный прикус.

На основании исследований выявлено, что девочки склонны к частым аномалиям окклюзии, таким как глубокий резцовый прикус – 52 % и вертикально-резцовая дизокклюзия – 51,4 %, в то время как мальчики чаще страдают от скученности зубов – 52 % и перекрестного прикуса – 57,5 %. При аномальных прикусах у мальчиков часто встречается и достоверно отмечается различие – 42,5 % ($p < 0,05$).

Таким образом, учитывая значительное число обследованных учеников, можно сделать вывод о важности регулярного посещения стоматолога и своевременной коррекции зубочелюстных аномалий. Ортодонтическое лечение

является наиболее эффективным методом коррекции зубочелюстных аномалий, что позволяет предотвратить возможные последствия.

Заключение. Исходя из результатов исследования, зубочелюстные аномалии (75,6 %) являются достаточно распространенной проблемой среди школьников города Оша.

В целом, ортодонтическое лечение является наиболее эффективным методом коррекции зубочелюстных аномалий, что может предотвратить возможные последствия, связанные с этой проблемой.

Для улучшения здоровья ротовой полости у детей и подростков необходимо проводить систематический мониторинг зубочелюстных аномалий и предоставлять соответствующее лечение в случае необходимости. Также важно обратить внимание на профилактику данной проблемы, в том числе на правильное питание, уход за ротовой полостью и регулярный осмотр у стоматолога.

Поступила: 23.05.23; рецензирована: 06.06.23;
принята: 09.06.23.

Литература

1. Жумабеков А.И. Современное состояние ортодонтического звена стоматологической службы в Кыргызской Республике (на примере зуботехнических лабораторий) / А.И. Жумабеков // Вестник КГМА. 2015. № 2 (1). С. 18–22.
2. Юлдашев И.М. Организационно-структурные особенности и показатели деятельности стоматологической службы Ошской области Кыргызской Республики при проведении реформ в здравоохранении / И.М. Юлдашев, А.М. Сыдыков, Г.С. Чолокова [и др.] // Вестник КРСУ. 2012. Т. 12. № 4. С. 45–48.
3. Ешиев А.М. Анкетирование населения, получающего ортодонтическую помощь в городе Оше / А.М. Ешиев, А.М. Алиева // Вестник «Биомедицина и Социология». 2022. Т. 1. № 1. С. 31–38.
4. Ешиев А.М. Внедрение гигиенической программы профилактических стоматологических заболеваний в городе Оше / А.М. Ешиев, А.А. Ешиева, Ивон Фрай // Вестник ОшГУ. 2022. № 2. С. 48–52.
5. Eshiev D.A. Coordination and processes of elimination of various anomalies of the maxilla-faciak area / D.A. Eshiev, A.M. Alieva, A.M. Nurmatov, N.T. Taalaibekov // Xian Shiyou Xuebao (Ziran Kehue Ban) Journal of Xian Shiyou University Natural Sciences Edition. ISSN: 1673 – 064 E-Publication: Online open Acces Vol: Issue Vol 66 Issue: 01:2023. P. 42–49.