

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА ЗУБОВ
У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА
Г. ОШ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Т.Р. Усупбекова¹, А.А. Калбаев², К.А. Абдуллаева¹

¹Ошский Государственный университет, медицинский факультет,
кафедра ортопедической и терапевтической стоматологии
г. Ош, Кыргызская Республика

²Кыргызская Государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева,
кафедра ортопедической стоматологии
г. Бишкек, Кыргызская Республика

E-mail: kalbaev_abibilla@mail.ru

usupbekovatati@gmail.com

dentist_2007@mail.ru

Аннотация: В настоящей статье приведены результаты исследования распространенности и интенсивности кариеса зубов у детей школьного возраста г. Ош Кыргызской Республики. В результате проведенного исследования детей в возрасте 6-7, 11-12 и 15-16 лет установлено, что наибольший прирост кариеса наблюдается в возрастной группе 6-7 лет, который составил 98%.

Ключевые слова: кариес зубов, распространенность кариеса зубов, интенсивность кариеса зубов, дети школьного возраста.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ОШ ШААРЫНДАГЫ МЕКТЕП
ЖАШЫНДАГЫ БАЛДАРДЫН ТИШТЕРИНИН КАРИЕС ООРУСУНУН
ТАРКАЛЫШЫ ЖАНА ИНТЕНСИВДҮҮЛҮГҮ**

Т.Р. Усупбекова¹, А.А. Калбаев², К.А. Абдуллаева¹

¹Ош Мамлекеттик университети, медициналык факультети, ортопедиялык жана
терапевтикалык кафедрасы Ош ш., Кыргыз Республикасы

²И.К. Ахунбаев атындагы Кыргыз Мамлекеттик медициналык академиясы,
ортопедиялык стоматология кафедрасы Бишкек ш., Кыргыз Республикасы

Аннотация: Каралып жаткан макалада Кыргыз Республикасынын Ош шаарында жашаган мектеп жашындагы балдардын тиштеринин кариес оорусунун таркалышын жана интенсивдүүлүгүн изилдөө жүргүзүлгөндүгүнүн натыйжалары келтирилген.

Жүргүзүлгөн изилдөөлөрдүн натыйжасында 6-7, 11-12 жана 15-16 жаштагы балдардын ичинен, 6-7 жаштагы балдардын кариес оорусунун жогорулап өсүшү аныкталды жана ал 98% түздү.

Негизги сөздөр: тиштердин кариеси, тиштердин кариесинин таралышы, тиштердин кариесинин интенсивдүүлүгү, мектеп жашындагы балдар

THE PREVALENCE AND INTENSITY OF DENTAL CARIES OF SCHOOLCHILDREN IN OSH OF KYRGYZ REPUBLIC

T.R. Usupbekova¹, A.A. Kalbaev², K. A. Abdullaeva¹

¹Osh State University, medical faculty,

Department of orthopedic and therapeutic dentistry, Osh, the Kyrgyz Republic

²Kyrgyz State Medical Academy n.a. I.K. Akhunbaev,

Department of prosthetic dentistry, Bishkek, the Kyrgyz Republic

Abstract: This article presents the results of a study of the prevalence and intensity of dental caries or cavities among school-age children in the city of Osh, Kyrgyz Republic. As a result of the study among children aged 6-7, 11-12 and 15-16 years, it was found that the greatest increase of tooth decay is observed among 6-7 -year-old kids, which amounted to 98%.

Key words: dental caries, prevalence dental caries, intensity dental caries, children of the school age.

Актуальность. Кариес зубов и заболевания тканей пародонта относятся к самым распространенным заболеваниям человека [1]. Кариес или кариес зубов вызывают деминерализацию и разрушение твердых тканей зубов вследствие бактериальной активности [2]. На основании данных, полученных в результате многолетних экспериментальных и клинических исследований, считают, что кариес зуба - это начальный симптом неспецифической инфекционной болезни зубочелюстной системы, провоцируемый и поддерживаемый многолетними факторами риска, главным из которых являются пониженная резистентность твердых

зубных тканей, неудовлетворительная гигиена рта и частое употребление сладких продуктов питания [3]. По данным ВОЗ, распространенность кариеса зубов в различных климатогеографических зонах мира достигает 60-98% [4]. Исследования Юлдашева И.М. (2006) показали, что распространенность кариеса зубов в Кыргызской Республике составила 77,7%. По итогам исследования Чолоковой Г.С. (2014) установлена, что стоматологическая заболеваемость среди детского возраста по Кыргызской Республике повысилась от 85,0% до 94,4% и интенсивность кариеса возросла у детей от 1,9 до 3,51 [5,6]. Также множественный кариес и раннее

удаление зубов, вследствие осложненного кариеса, служит причиной зубочелюстных аномалий [7]. Проведенные научные исследования Исмаилова А.А. (2011) свидетельствуют о распространенности кариеса зубов у детей школьного возраста до 93,1% , и по данным Сыдыкова А.М. (2018) распространенность кариеса составляет 85,0% в отдельно взятых регионах Ошской области [8,9]. С 2011 года научные исследования о распространенности кариеса зубов у детей по городу Ош, который является вторым по республике по численности населения не проводились. Выявление и устранение этиологических факторов, и целенаправленное воздействие на этапы развития патологии позволит получить максимальный терапевтический эффект, а также будет оказывать положительное влияние на качество оказываемой стоматологической помощи, что и подтолкнуло нас на изучение распространенности кариеса зубов у детей школьного возраста по городу Ош.

Материалы и методы исследования

Для изучения распространенности стоматологических заболеваний у детей школьного возраста города Ош было обследовано 375 детей в школах №2, 6 и школе – гимназии Олимп возрастной категории 6-7, 11-12, 15-16 лет (2019). Стоматологическое обследование детей проводили в соответствии с рекомендациями ВОЗ, 2013. Регистрация стоматологического статуса детей проводилась по карте ВОЗ для детей (2013) [10]. Определяли показатели распространенности и интенсивности кариеса временных и постоянных зубов,

структуру индексов кп и КПУ. Среди обследованных 203 мальчика и 172 девочки. Обследование проводили с использованием стандартного набора стерильных инструментов, а также определяли распространенность и интенсивность кариеса зубов по индексам КПУ(з), где «К» - зуб, пораженный кариесом, «П» - зуб, имеющий пломбу, «У» - удаленный по поводу кариеса и его осложнений. Также для временных зубов использовали индекс кп где «к» - кариес временных зубов, «п» - пломбированные молочные зубы. Полученные данные в ходе обследования фиксировались в карте для регистрации данных стоматологического обследования [11]. Анализ данных исследования проводился с использованием программ MS Excel с помощью математически - статистических программ.

Результаты исследования и их обсуждение

Обследование детей в трех возрастных категориях показало разную распространенность и интенсивность кариеса зубов. В возрастной категории 6-7 лет всего было обследовано 105 детей из них 46 девочек и 59 мальчиков. В данной возрастной категории детей в основном были поражены молочные зубы, и распространенность кариеса у них составила 98%. При сравнении полученных данных с данными исследования Исмаилова А.А. (2008), где распространенность кариеса составила 89,4% в этой возрастной категории, необходимо отметить ухудшение ситуации. На наш взгляд она связана с

ВОПРОСЫ СТОМАТОЛОГИИ

низким уровнем либо отсутствием профилактических мероприятий.

Компоненты индекса интенсивности, характеризующие число запломбированных зубов в 6-7 лет равно нулю. Основное содержание индекса интенсивности кариеса зубов определяется количеством кариозных зубов, лечение же молочных зубов практически не проводится. Анализ данных по исследованию отдельных составляющих индекса показателей КПУ приведены в таблице. По данным таблицы в возрастной категории 6-7 лет компонент «к» составляет 98%, «п»-12%.

В сменном прикусе 11-12 лет распространенность кариеса составила 92%, что является высоким показателем и говорит о недостаточности проводимой лечебно-профилактической работы. Анализ данных таблицы по

исследованию отдельных составляющих индекса показателей КПУ в возрастной категории 11-12 лет показывает, что компонент «К» при этом составляет 92%, «П»-34% и, к сожалению, количество детей с удаленными зубами компонент «У» составил 8% и интенсивность кариеса составила 4,27.

При обследовании детей в возрастной категории 15-16 лет в постоянном сформированном прикусе распространенность кариеса зубов составила 85%. Изучение составляющих КПУ показало, что компонент «К» составляет 85%, «П»-51%, «У»-8%. Интенсивность кариеса зубов с возрастом повышается. Так, в молочном прикусе 6-7 лет она составила 8,68, в сменном прикусе 11-12 лет - 4,27 и в сформированном прикусе 15-16 лет составила 5,45.

Таблица - Показатели распространенности и интенсивности кариеса зубов детей школьного возраста по г. Ош.

Возраст (лет)	Муж.	Жен.	Всего	Распр. кариеса, %	К	П	У	КПУ	к	п	кп
6-7 лет	59	46	105	98	0,22± 0,1	0	0	0,22± 0,1	8,05± 0,47	0,17± 0,05	8,22 ± 3,76
11-12 лет	82	73	155	92	3,47± 0,22	0,72± 0,10	0,09± 0,02	4,28± 0,22	0,33± 0,06	0,07± 0,029	0,4± 0,07 7
15-16 лет	62	53	115	85	3,62± 0,25	1,74± 0,22	0,10± 0,03	5,45±0 ,26	-	-	-

В таблице представлены показатели распространенности и интенсивности кариеса зубов у детей в ключевых

возрастных группах 6-7, 11-12 и 15-16 лет. По данным таблицы можно увидеть, что показатели распространенности

кариеса зубов во всех возрастных группах высокие. Нужно отметить, что с увеличением возраста детей отмечается снижение показателя распространенности кариеса зубов. Однако число пораженных кариесом зубов превалирует, что говорит об отсутствии или слабо проводимых профилактических мероприятий. Незначительные показатели запломбированных молочных и

постоянных зубов свидетельствуют о низком уровне работ по санированию выявленных случаев кариеса зубов.

На основании проведенных исследований можно сделать заключение о том, что во всех возрастных группах детей отмечаются высокие показатели распространенности кариеса зубов и наибольший показатель наблюдается в возрасте 6-7 лет и он составляет 98 %.

Литература:

1. Кузьмина, Э.М. *Стоматологическая заболеваемость населения России*/ Э.М. Кузьмина - М.: 2009.- С.236.
2. Krzyściak, W. *The virulence of Streptococcus mutans and the ability to form biofilms*/ Вирулентность *Streptococcus mutans* и способность образовывать биопленку/ W. Krzyściak, A. Jurczak, D. Kościelniak, B. Bystrowska, A. Skalniak// *Eur J. Clin Microbiol Infect Dis.* - 2014.- №33(4).- С.499–515.
3. Леус, П.А. *Диагностика, лечение и профилактика кариеса зубов. учеб. пособие для прак. врач. преп. студ. стом. фак.* / П.А. Леус.- М.: 2018.- 14с.
4. Сафиуллина, Х.М. *Кариес зубов у детей и подростков* / Х.М. Сафулина.- М.: МЕДпресс.-2000.- 14 с.
5. Чолокова, Г.С. *Клинико-эпидемиологическое обоснование национальной программы профилактики стоматологических заболеваний у детей и школьников в Кыргызской Республике.* -Б.:2014.- 151 с.
6. Юлдашев, И.М. *Стоматологическая заболеваемость детей и подростков в Киргизии* / И.М. Юлдашев // *Стоматология детского возраста и профилактика.* - М., 2006.- №1-2.- С.70-73.
7. Абдуллаева К.А. *Распространенность зубочелюстных аномалий и нуждаемость в ортодонтическом лечении детей от 6 до 15 лет города Ош* / К.А. Абдуллаева, А.А. Калбаев, Т.Р. Усупбекова // *Научные исследования XXI века.* – 2019.- № 2(2).– С. 539-542.
8. Исмаилов, А.А. *Социально-гигиеническое исследование современных условий оказания стоматологической помощи населению Кыргызской Республики и перспективы ее развития (на примере г. Ош и Ошской области): автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. мед. наук: 14.00.21/Исмаилов А.А.; Ошский Государственный Университет - Бишкек, 2011.-16 с.*

9. Сыдыков, А.М. Эпидемиологическая оценка стоматологической заболеваемости в южных регионах Кыргызской Республики /А.М. Сыдыков// Молодой учёный. 2015.-№ 16(96) - С.90-94.
10. World health organization. Oral health surveys basic methods, 5th ed., WHO Geneva. - 2013.- 125 p.
11. ВОЗ (Женева). Стоматологические обследования. Основные методы. 4-изд. / ВОЗ. – Женева.- 1997.- С. 76.