УДК: 616.31-036.22-053.5(477.54)

Р.С.Назарян¹, Н.Н.Удовиченко², К.Ю.Спиридонова¹

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КАРИЕСОМ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ 8-9 ЛЕТ ГОРОДА ХАРЬКОВА

¹Харьковский национальный медицинский университет

² КУОЗ «Харьковская городская стоматологическая поликлиника №7»

**Актуальность проблемы.** Проблема кариеса зубов и необходимости его профилактики остается актуальной и в настоящее время [1], что обусловлено высокой распространенностью и интенсивностью этого заболевания среди детского и взрослого населения [2]. Поражение зубов кариесом начинается в период их прорезывания и характеризуется быстрым прогрессированием [3].

Наибольшая частота кариозного поражения приходится на тот период, когда происходит формирование и рост организма [4]. По данным разных авторов, у детей в возрасте от 7 до 12 лет наиболее высок процент поражения постоянных моляров верхней и нижней челюстей по сравнению с другими зубами [5].

Наибольшая распространенность и интенсивность кариеса наблюдается в области фиссур жевательных зубов, чему способствует анатомическая форма фиссур, их глубина, ширина, низкий уровень минерализации по сравнению с другими участками эмали коронки зуба, а также плохое омывание их слюной [6].

Результаты многочисленных исследований показали, что у детей в 6-летнем возрасте на жевательной поверхности первых постоянных моляров возникают около 50 % кариозных поражений, в 7—9 лет распро­страненность фиссурного кариеса составляет 80 % [7], а к 12 годам достигает 90% [8].

Активность развития кариеса на жевательных поверхностях сильнее всего в возрасте 7-9 лет, а проксимального кариеса – с 11 до 13 лет [9]. Однако, несмотря на то, что с возрастом удельный вес кариеса фиссур уменьшается, и в 18-19 лет его распространённость составляет почти 50% [10].

**Цель исследования**. Изучить показатели распространённости и интенсивности кариеса молочных и постоянных зубов, определить уровень гигиенического состояния полости рта у детей 8-9 лет города Харькова.

**Материалы и методы исследования**. Обследованы 106 детей возрастом 8-9 лет Дзержинского района города Харькова. Из них 57 девочек, что составило 49% и 49 мальчиков – 51%.

Стоматологическое обследование выполнялось по стандартной методике. При этом изучали показатели распространённости и интенсивности кариеса отдельно временных и постоянных зубов с помощью индексов кп (временные зубы) и КПУ (постоянные). Анализировали структуры индекса кп по компонентам «к», «п» (временные зубы) и «К», «П», «У» — постоянные. Для оценки распространённости и интенсивности кариеса использовали критерии ВОЗ. Изучали распространённость и интенсивность фиссурного кариеса первых постоянных моляров с помощью индекса ИКПз [11]. Определяли индивидуальный уровень интенсивности кариеса зубов с помощью индекса УИК по Леусу П.А. (1990). При первичном осмотре у каждого ребёнка определяли уровень индивидуальной гигиены полости рта с использованием индексов Грина-Вермиллиона и Фёдорова-Володкиной. Индексы определялись с помощью окрашивания поверхностей зубов стандартным красителем КОЛОР-ТЕСТ №3. Структура индекса Грина-Вермиллиона была представлена только компонентом зубного налёта, оценку результатов проводили согласно градации по ВОЗ: «хорошая», «удовлетворительная», «неудовлетворительная», «плохая». Оценку результатов уровня гигиены полости рта по индексу Фёдорова-Володкиной проводили согласно градации: «хорошая», «удовлетворительная», «неудовлетворительная», «плохая», «очень плохая».

**Результаты исследований и их обсуждение**. Полученные нами результаты изучения распространённости кариеса временных и постоянных зубов у детей 8-9 лет, свидетельствуют о высокой заболеваемости по оценке ВОЗ - 86,8% (92 ребёнка).

Показатель интенсивности кариозного процесса (индекс КПУ+кп) в данной возрастной группе составил 3,90 ± 0,27 зубов и оценивается как средний уровень интенсивности.

Распространённость кариеса временных зубов у детей 8-9 лет составляет 25,5%, при этом распространённость кариеса постоянных зубов достигает 61,3% и оценивается как средняя.

Показатель распространённости фиссурного кариеса составил 54,7%.

Интенсивность кариозного процесса постоянных зубов у обследованных детей по индексу ИКПз - 3,77 ± 0,19 зубов, что характеризуется как средний уровень интенсивности.

У осмотренных детей кариозный процесс в первых постоянных молярах развивался с преимущественным поражением жевательных поверхностей (89,0%). Кариозные полости другой локализации составили 11,0%.

Индивидуальный уровень интенсивности кариеса зубов (по Леусу) у детей данной возрастной группы составил 0,70 ± 0,04 зубов и оценивается как высокий.

Изучение индивидуального уровня гигиены полости рта с помощью индекса Грина-Вермиллиона выявило удовлетворительный уход за полость рта и в среднем показатель ИГР-У составил 1,09 ± 0,07.

При оценке гигиены полости рта по индексу Фёдорова-Володкиной установлен также удовлетворительный уход за полостью рта 2,00 ± 0,07.

**Выводы**. В ходе проведённого эпидемиологического обследования детей в возрасте 8-9 лет города Харькова была выявлена высокая заболеваемость кариесом зубов – 86,8%. Определён средний уровень распространённости кариеса постоянных зубов - 61,3%. Установлено, что доля фиссурного кариеса первых постоянных моляров составляет 89,0% при интенсивности 3,77 ± 0,19 зубов, что характеризуется как средний уровень кариозного процесса. Выявлен высокий индивидуальный уровень интенсивности кариеса зубов - 0,70 ± 0,04. Определён удовлетворительный уровень гигиены полости рта (1,09 ± 0,07 по Грину-Вермиллиону и 1,98 ± 0,07 по Фёдорову-Володкиной).

Несмотря на определенные достижения в предупреждении кариеса жевательных зубов, высокие показатели распространенности и интенсивности фиссурного кариеса определяют особую значимость кариеспрофилактических мер. И свидетельствуют о необходимости поиска новых подходов в борьбе за стоматологическое здоровье детей.

***Список литературы***

 1. Мак-Дональд P.E., Эйвери Д.Е. Стоматология детей и подростков / Москва: МИА, 2003. – 371 с.

2. Беня В.Н. Профилактика кариеса жевательных поверхностей постоянных зубов у детей и подростков: : автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.01.21. / Беня В.Н. – Москва, 2006. – 20с.

3. Паздникова Н.К. Клинико-лабораторное обоснование применения герметиков для профилактики кариеса постоянных зубов у детей: автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.01.21. / Паздникова Н.К. – Москва, 2009. – 21с.

 4. Леонтьев В.К. Влияние условий обучения детей чистке зубов различными пастами на состояние гигиены полости рта / В.К. Леонтьев, О.Г. Авраамова, В.И. Зимина // Стоматология для всех.-2000.-№4.-С.34-39.
 5. Ш.Терехова Т.Н. Опыт проведения профилактики кариеса зубов у школьников фторированной солью / Т.Н. Терехова // Стоматология. -2000. -№2. -С .37-39.

6. Hassal D.C. The sealant restoration: indications, success and clinical technique / D.C. Hassal, A.C. Mellor // Dent J. 2001. - V. 191, №7. - P.358 - 62.

7. Абрамова Н.Е. К вопросу о выборе методики герметизации зубов у

детей 7—9 лет при проведении профилактики кариеса в рамках плановой сана­ции / Н.Е. Абрамова, В.А. Дрожжина // Стоматологическое здоровье ребенка: тр. IV Всерос. конф. детских стоматологов. - СПб. : Поли МедиаПресс, 2001. - С. 38-39.

8. Кузьминская О.Ю. Унификация техники препарирования полостей

и обработки реставраций при восстановлении зубов композитами / О.Ю. Кузьминская, А.И. Николаев, Т.С. Степанова // Новое в стоматол. — 2008. -№ 1.-С. 54-58.

 9.Кондева В. Кариес жевательных поверхностей постоянных моляров в детском возрасте – роль их морфологии / Кондева В., Куклева М., Петрова С., Стойкова М. // Стоматология. – 2008. – №6. – С. 56–62.

1. Безвушко Е.В. Профілактика карієсу перших постійних молярів у

дітей на індивідуальному рівні / Безвушко Е.В. // Новини стоматології. – 2009. - №2(59). – С. 67-71.

1. А.с. RU 2428100, А61В5/00. Способ определения интенсивности

кариеса постоянных зубов у детей в период сменного прикуса. / Г.А.Лях [и др.]. – № 2009110340/14; заявл. 20.03.09; опубл. 27.09.10.

**Резюме.** Целью данного исследования явилось изучение показателей распространённости и интенсивности кариеса временных и постоянных зубов у детей 8-9 лет города Харькова. Было обследовано 106 детей. Изучали распространённость и интенсивность кариеса временных и постоянных зубов с помощью индексов кп, КПУ, ИКПз, определяли уровень индивидуальной гигиены полости рта при помощи индекса Грина-Вермиллиона и Фёдорова-Володкиной. В результате исследования установлены высокий показатель распространённости (86,8%) и средний уровень интенсивности (3,90 ± 0,27 зубов) кариеса. Выявлено, что 61,3% детей имеют кариозное поражение постоянных зубов с преимущественной локализацией в фиссурах первых постоянных моляров (89%). Определён средний уровень интенсивности кариеса постоянных зубов - 3,77 ± 0,19. Установлен удовлетворительный уровень гигиены полости рта. Анализ результатов свидетельствует о необходимости разработки новых методов профилактики кариеса.

**Ключевые слова:** кариес, интенсивность, распространённость, уровень гигиены, дети.

УДК: 616.31-036.22-053.5(477.54)

Р.С.Назарян, Н.М.Удовиченко, К.Ю.Спірідонова

ЗАХВОРЮВАНІСТЬ НА КАРІЄС ЗУБІВ ДІТЕЙ 8-9 РОКІВ МІСТА ХАРКОВА

Метою даного дослідження з'явилося вивчення показників розповсюдженості та інтенсивності карієсу тимчасових і постійних зубів у дітей 8-9 років міста Харкова. Було обстежено 106 дітей. Вивчали розповсюдженість та інтенсивність карієсу тимчасових і постійних зубів за допомогою індексів кп, КПВ, ІКПз, визначали рівень індивідуальної гігієни порожнини рота за допомогою індексів Грина-Верміліона і Федорова-Володкіної. У результаті дослідження встановлені високий показник розповсюдженості (86,8%) і середній рівень інтенсивності (3,90 ± 0,27 зубів) карієсу. Виявлено, що 61,3% дітей мають каріозне ураження постійних зубів з переважною локалізацією у фісурах перших постійних молярів (89%). Визначений середній рівень інтенсивності карієсу постійних зубів - 3,77 ± 0,19. Встановлений задовільний рівень гігієни порожнини рота. Аналіз результатів свідчить о необхідності розробки нових методів профілактики карієсу.

**Ключові слова:** карієс, інтенсивність, розповсюдженість, рівень гігієни, діти.

УДК 616.31-036.22-053.5(477.54)

R.S.Nazaryan, N.N.Ydovichenko, K.U.Spiridonova

INCIDENCE OF DENTAL CARIES IN CHILDREN 8-9 YEARS OF KHARKOV

The purpose of this study wasto determine indicators of prevalence and intensity of caries of temporary and permanent teeth in children 8-9 years of Kharkov. Were examined 106 children. We studied indicators of prevalence and intensity of caries of temporary and permanent teeth using indices df (deciduous teeth) and DMF (permanent), determined the level of individual oral hygiene using indices of Green - Vermillion and Fedorova – Volodkina. High indicators of prevalence (86,8%) and average level of intensity of dental caries (3,90 ± 0,27) were established. Found that 61,3% of children have carious lesion of the permanent teeth with predominant localization in the fissures of the first permanent molars (89%). Was identified average level of intensity of permanent teeth – 3,77 ± 0,19. Satisfactory level of oral hygiene was established. Analysis of the results indicates the necessity to develop new methods of caries prevention.

**Key words:** caries, intensity, prevalence, hygiene level, children.