

УДК: 616.314 – 053.2/.6 (477.61)

Н.Н. Загайнова, Ю.И. Силенко

ПОКАЗАТЕЛИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ДЕТЕЙ ЛУГАНСКА И ОБЛАСТИ

Луганский государственный медицинский университет

Украинская медицинская стоматологическая академия, г. Полтава

Для прогнозирования стоматологической заболеваемости, планирования стоматологической помощи и разработки программы профилактики с учетом влияния экологических и социальных факторов необходимо проведение эпидемиологических исследований [1-4]. Результаты таких исследований по Луганской области в литературе нами не были найдены.

Целью нашего исследования стало изучение и сравнение показателей стоматологического статуса детей, проживающих в разных социальных условиях (в интернатах и с родителями) и в разных экологических условиях (г. Луганск и г. Северодонецк).

Материалы и методы исследования. Нами проведено обследование 135 детей в возрасте 3-7 лет. Из них: 32 ребенка (12 чел. – 3-5 лет, 20 чел. – 6-7 лет), проживающих в интернате г. Северодонецка – 1 группа; 51 ребенок (34 чел. – 3-5 лет, 17 чел. – 6-7 лет), проживающих в детском доме № 1 г. Луганска – 2 группа и 52 ребенка (32 чел. - 3-5 лет, 20 чел. – 6-7 лет), живущих с родителями в г. Луганске, – 3 группа. В г. Северодонецке имеется крупный действующий химический комбинат, а г. Луганск является зоной относительного экологического благополучия. Дети разделены на две возрастные подгруппы: 1-я (3-5 лет) – дети с временным прикусом, 2-я (6-7 лет) – дети с ранним сменным прикусом. Состояние полости рта исследовалось согласно методике, предложенной

ВОЗ. Оценивалось состояние твердых тканей зубов, гигиены полости рта и тканей пародонта.

Для изучения эпидемиологического состояния кариеса у обследованных детей определяли следующие показатели:

распространенность кариеса у детей разных групп в процентах;

интенсивность кариеса по показателям КПЗ, КПУз;

интенсивность кариеса по показателям КПП, КПУП;

гигиенический индекс по индексу Федорова – Володкиной и индекс РМА.

Учитывалась и степень интенсивности кариеса по возрасту [5]:

1. Дети с очень высокой интенсивностью кариеса.
2. Дети с высокой интенсивностью кариеса.
3. Дети с низкой интенсивностью кариеса.
4. Дети, устойчивые к кариесу.

Результаты исследования и их обсуждение. В результате обследования был выявлен самый низкий среди всех групп показатель распространенности кариеса (72,5%) у детей детского дома №1 г. Луганска (табл.1), соответствующий массовому уровню по градации ВОЗ. Высокие показатели, соответствующие сплошному уровню распространенности кариеса, получены у детей Северодонецкого интерната (97%) и детей, живущих с родителями (94%).

Таблица 1

Распространенность кариеса у детей

Исследуемый показатель	Группы обследованных					
	1 группа		2 группа		3 группа	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Распространенность кариеса	31	97%	37	72,5%	49	94%
Распространенность осложненных форм кариеса	17	55%	15	40,5%	30	61%
Нуждаемость в лечении кариеса	31	100%	36	98%	47	96%

Среди показателей интенсивности поражения кариесом по индексам кпз, КПУз и кпп, КПУп (табл.2) самым высоким оказался у детей, живущих с родителями в г. Луганске. Достоверно отличаются между собой показатели интенсивности кариеса (кпз, КПУз) у детей интерната г. Северодонецка и детей детского дома №1 г. Луганска: у первых на 11,5% выше, чем у вторых.

Таблица 2

Интенсивность кариеса у детей

Изучаемый показатель	Группы обследованных					
	1 группа		2 группа		3 группа	
	3-5	6-7	3-5	6-7	3-5	6-7
Интенсивность кариеса у детей по индексам кпз, КПУз	5,5 ±0,3	6,4 ±0,6	4,9 ±0,4	5,9 ±0,3	8,4* ±0,6	6,2 ±0,5
Интенсивность кариеса у детей по индексам кпп, КПУп	6,1 ±0,4	7,3 ±0,6	5,15 ±0,5	6,25 ±0,3	10,1* ±0,3	6,9 ±0,8

* - достоверные различия по сравнению с показателем других групп
 $p < 0,05$

Мы выявили достоверную разницу между показателями интенсивности кариеса у детей разных возрастных групп. Показатель интенсивности кариеса у детей детского дома №1 г. Луганска возраста 3-5 лет (2 группа) меньше на 71%, чем тот же показатель у детей, живущих с родителями того же возраста (3 группа). Показатель интенсивности в возрасте 3-5 лет в 1 группе на 20% меньше аналогичного у детей той же группы, но возраста 6-7 лет. Достоверно различие (в 2 раза) между показателями индексов кпп, КПУп у детей Луганского детского дома №1 возраста 3-5 лет (2 группа) и у детей того же возраста, живущих с родителями (3 группа). Показатели интенсивности кариеса у детей детдома г. Луганска различаются между возрастными: у 3-5-летних он ниже на 23%, чем у 6-7-летних. Показатель

интенсивности кариеса у детей 2 группы возраста 6-7 лет ниже показателя кпз, КПУз у детей 1 группы того же возраста на 18 %.

Таблица 3

Степень интенсивности кариеса у детей с учетом возраста

Степ. интен.	Дети, проживающие в интернате г. Северодонецка		Дети, проживающие в детском доме № 1 г. Луганска		Дети, живущие с родителями в г. Луганске	
1	16%	11,6±1,2	14%	10,4±0,8	33%	12,35±0,9
2	53%	6,0±0,4	33%	5,9±0,45	46%	5,75±0,3
3	28%	3,1±0,7	22%	1,7±0,3	15%	2,5±0,4
4	3%	0	31%	0	6%	0

В табл.3 представлен процент детей, относящихся к вышеуказанной подгруппе, от общего числа детей в каждой группе. А также определен средний показатель интенсивности у той или иной группы детей. Выявлено, что преобладающее число устойчивых к кариесу – это дети детдома №1 г. Луганска (31%).

Дети всех групп имеют удовлетворительное состояние гигиены полости рта. Показатель гигиены у детей интерната г. Северодонецка 6-7 лет (1,9±0,04) соответствует удовлетворительному состоянию гигиены полости рта, достоверно отличается от аналогичного показателя у детей этого интерната возраста 3-5 лет (1,8±0,05) и детей детдома г. Луганска возраста 6-7 лет (1,98±0,09) (табл.4). Наиболее низким показатель гигиены был у детей 3 группы в возрасте 6-7 лет.

Таблица 4

Состояние гигиены полости рта по индексу Федорова-Володкиной

Индекс гигиены	Группы обследованных					
	1 группа		2 группа		3 группа	
Средне значение	1,87±0,03		1,95±0,06		1,97±0,06	
Возраст	3-5	6-7	3-5	6-7	3-5	6-7
Индекс гигиены	1,8±0,05	1,9±0,04	1,94±0,07	1,98±0,09	1,95±0,08	2,0±0,09

Состояние тканей пародонта оценивалось по индексу РМА (табл.5). Выявлено, что самый низкий показатель РМА у детей 3-5 лет детского дома №1 г. Луганска, а самый высокий – у детей, живущих с родителями. Достоверной оказалась разница между показателями РМА в 3 группе детей возраста 3-5 лет и детей возраста 6-7 лет по сравнению с 1 и 2 группами.

Таблица 5

Состояние тканей пародонта по индексу РМА

Индекс гигиены	Группы обследованных					
	1 группа		2 группа		3 группа	
Средне значение	17,5±2,5		12,8±1,6		25,1±2,2	
Возраст	3-5	6-7	3-5	6-7	3-5	6-7
Индекс гигиены	14,3±4,6	27,0±2,1	11,05±2,0	16,4±2,6	25,0±3,3*	25,2±2,4*

* - достоверные различия по сравнению с показателем других групп
p<0,05

Таким образом, самые низкие показатели распространенности и интенсивности кариеса, а также индекса РМА выявлены у детей детского дома №1 г. Луганска по сравнению с детьми, живущими в благоприятных социальных условиях. Это, очевидно, связано с выполнением режима дня и питания, меньшим употреблением сладостей и регулярной чисткой зубов. Высокие показатели распространенности и интенсивности кариеса у

детей Северодонецкого интерната мы связываем с влиянием экологических факторов.

Полученные данные указывают на необходимость создания дифференцированной программы профилактики для детей г.Луганска и области с учетом влияния экологических и социальных факторов.

Литература

1. Косенко К.Н., Деньга О.В. Мониторинг стоматологической заболеваемости у детей в Украине. – Мат. міжнар. наук.-практ. конф. – Івано-Франківськ, 2004. – С. 18-20.
2. Деньга О.В. Сравнительная оценка заболеваемости кариесом зубов у детей Украины. – Мат. міжнар. наук.-практ. конф. – Івано-Франківськ, 2004. – С. 32-34.
3. Лучинський М.А., Лучинський А.М. Фактори ризику розвитку стоматологічних захворювань. – Мат. міжнар. наук.-практ. конф. – Івано-Франківськ, 2004. – С. 63-64.
4. Сунцов В.Г., Леонтьев В.К., Дистель В.А., Вагнер В.Д. Стоматологическая профилактика у детей. – Руководство для студентов и врачей. – Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2001.- С. 141.
5. Хоменко Л.О. Терапевтична стоматологія дитячого віку. – К.: Книга плюс, 2001.- С.124.

Стаття надійшла

24.10. 2005 р.

Резюме

У дітей, які проживають в умовах діючої хімічної промисловості, всі показники стану порожнини рота вищі в порівнянні з дітьми з відносно „чистого” довкілля. Але в дітей, які живуть із батьками, показники кариєсу та стану пародонта гірші, ніж у дітей, які живуть в інтернатах.

Summary

All oral indexes among children, who live in conditions of working chemical industry, are higher than in children, living in pure environment. But still caries and periodontal indexes are worse among children, who live together with parents (in families) than in children, living in boarding-schools.