

М. Е. Манрикян, М. М. Маркарян, И. Ф. Варданян

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ЗДОРОВЬЯ У ШКОЛЬНИКОВ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

Ереванский государственный медицинский университет им. М. Гераци

Заболеваемость – показатель, характеризующий распространенность, структуру и динамику зарегистрированных болезней среди населения в целом или в отдельных его группах (возрастных, половых, территориальных, профессиональных и др.) и служащий одним из критериев оценки работы врача, медицинского учреждения, органа здравоохранения.

Для внедрения профилактики стоматологических заболеваний, целью которой является формирование здоровых органов и тканей полости рта, необходимо определение критериев и уровня стоматологического здоровья. Профилактические мероприятия должны не допускать развития патологий и поддерживать приемлемый уровень здоровья [1,4].

Поскольку существуют различные точки зрения относительно понятия «здоровый ребенок» в стоматологии, необходимо учитывать реальное положение со стоматологической заболеваемостью [2]. Следует считать здоровым ребенка, у которого отсутствует острая, хроническая и врожденная патология зубочелюстной системы, т. е., у данных детей отсутствуют признаки активного течения кариеса, имеются заглombированные кариозные зубы без осложненных форм кариеса, без заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, хирургической патологии, с вылеченными зубочелюстными аномалиями. Приняв определенное понятие «здоровый ребенок в стоматологии», необходимо

широкое его внедрение в качестве критерия итогов врачебного вмешательства при лечении стоматологических заболеваний как профессионального стандарта здоровья в стоматологии [4]. Данные критерии еще не нашли широкого применения в стоматологии, что тормозит оптимизацию профилактической направленности стоматологической помощи населению. Проблема представляется актуальной для здравоохранения.

В 1990 г. в ММСИ [3] был разработан интегральный показатель уровня здоровья в процентах на основе комплексного определения стоматологического статуса всех возрастных групп населения, который был назван стоматологический уровень здоровья (СУЗ) и определяет его как часть общего здоровья человека, бази-

рующегося на стоматологических критериях.

Целью нашего исследования было изучение СУЗ с учетом полученных данных для оптимизации действующей в РА программы профилактики.

Материал и методы. СУЗ включает комплексное изучение стоматологического статуса населения любых возрастных групп на основе индексной оценки:

- уровня интенсивности кариеса – индексы КПУ, УИК;
- уровня заболеваемости тканей пародонта – комплексный пародонтальный индекс – КПИ;
- аномалий положения зубов и челюстей;
- некариозных поражений твердых тканей зубов;
- заболеваний СОПР.

Процентное значение кодов СУЗ: 0 – 100%; 1 – 90%; 2 – 80%; 3 – 70%; 4 – 60%; 5 – 50%; 6 – 40%; 7 – 30%; 8 – 20%; 9 – 10% (рис. 1).

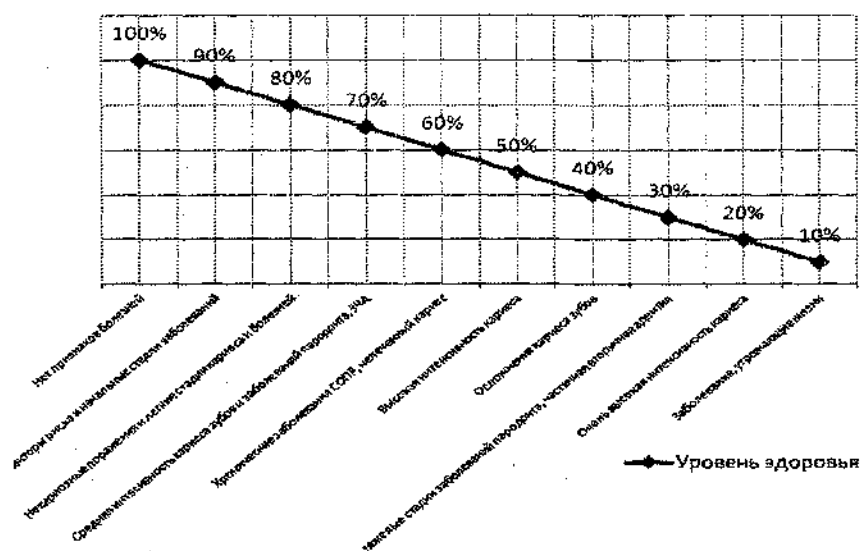


Рис. 1. Зависимость стоматологического уровня здоровья от выявленной патологии.

Таблиця 1

Интегральный показатель стоматологического уровня здоровья у детей 6 лет городской и сельской местностей регионов РА

Регион		СУЗ, %									
Населенный пункт		100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Арагацотн	г.	-	-	-	-	1 (5%)	5 (25%)	6 (30%)	-	8 (40%)	-
	с.	-	-	-	-	1 (5%)	5 (25%)	2 (10%)	-	12 (60%)	-
Арарат	г.	-	-	1 (5%)	1 (5%)	1 (5%)	3 (15%)	4 (20%)	-	10 (50%)	-
	с.	-	-	-	-	2 (10%)	1 (5%)	1 (5%)	-	16 (80%)	-
Армавир	г.	-	-	-	-	2 (10%)	3 (15%)	1 (5%)	-	14 (70%)	-
	с.	-	-	-	-	-	1 (5%)	3 (15%)	-	16 (80%)	-
Вайоц Дзор	г.	-	1 (5%)	-	1 (5%)	1 (5%)	6 (30%)	1 (5%)	-	10 (50%)	-
	с.	-	-	-	1 (5%)	-	7 (35%)	4 (20%)	-	8 (40%)	-
Гегаркуник	г.	-	-	-	-	2 (10%)	3 (15%)	2 (10%)	-	13 (65%)	-
	с.	-	-	-	2 (10%)	1 (5%)	5 (25%)	1 (5%)	-	11 (55%)	-
Котайк	г.	-	-	-	-	-	3 (15%)	1 (5%)	-	16 (80%)	-
	с.	-	-	-	1 (5%)	-	5 (15%)	2 (10%)	-	12 (60%)	-
Лори	г.	-	-	-	-	2 (10%)	2 (10%)	4 (20%)	-	12 (60%)	-
	с.	-	-	-	1 (5%)	1 (5%)	1 (5%)	1 (5%)	1 (5%)	15 (75%)	-
Сюник	г.	-	-	-	-	1 (5%)	10 (50%)	1 (5%)	-	8 (40%)	-
	с.	-	-	2 (10%)	1 (5%)	2 (10%)	5 (25%)	1 (5%)	-	9 (45%)	-
Тавуш	г.	-	-	-	-	-	3 (15%)	1 (5%)	-	16 (80%)	-
	с.	-	-	-	-	2 (10%)	6 (30%)	-	-	12 (60%)	-
Ширак	г.	-	-	-	4 (20%)	4 (20%)	-	1 (5%)	-	11 (55%)	-
	с.	-	-	1 (5%)	2 (10%)	3 (15%)	5 (25%)	-	-	9 (45%)	-
В среднем		-	1 (0,25%)	4 (1%)	14 (3,5%)	26 (6,5%)	79 (19,75%)	37 (9,25%)	1 (0,25%)	238 (59,5%)	-

Было проведено определение СУЗ у 1920 школьников 6,12,15 лет городского и сельского населения регионов и столицы Республики Армения.

Результаты исследования и их обсуждение. При разработке СУЗ считали, что большинство стоматологических заболеваний

на определенных стадиях могут понижать или делать невозможной основную функцию зубочелюстной системы – жевание. Если жевание по какой-либо причине невозможно, то «стоматологическое здоровье» утрачено. В соответствии с определением ВОЗ, СУЗ у здоровых детей равен

100%, а минимальный СУЗ равен 10%. Распространенность кариеса зубов у детского населения РА подростков колеблется в пределах от 82% до 100%, что относится по ВОЗ к высокой распространенности кариеса.

**Интегральный показатель стоматологического уровня здоровья у детей 12 лет
городской и сельской местностей регионов РА**

Регион		СУЗ, %									
Населенный пункт		100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Арагацотн	г.	-	-	-	1 (5%)	7 (35%)	11 (55%)	-	-	1 (5%)	-
	с.	-	-	-	1 (5%)	7 (35%)	11 (55%)	1 (5%)	-	-	-
Арагат	г.	-	1 (5%)	1 (5%)	2 (10%)	4 (20%)	9 (45%)	-	1 (5%)	2 (10%)	-
	с.	-	-	1 (5%)	3 (15%)	10 (50%)	2 (10%)	1 (5%)	-	2 (10%)	-
Армавир	г.	-	-	-	1 (5%)	8 (40%)	8 (40%)	2 (10%)	-	1 (5%)	-
	с.	-	-	-	2 (10%)	2 (10%)	6 (30%)	1 (5%)	-	9 (45%)	-
Вайоц Дзор	г.	-	-	-	5 (25%)	10 (50%)	1 (5%)	1 (5%)	-	3 (15%)	-
	с.	-	1 (5%)	-	3 (15%)	8 (40%)	6 (30%)	2 (10%)	-	-	-
Гегаркуник	г.	-	-	-	1 (5%)	4 (20%)	12 (60%)	2 (10%)	-	1 (5%)	-
	с.	1 (5%)	-	-	-	3 (15%)	7 (35%)	1 (5%)	-	8 (40%)	-
Котайк	г.	-	-	-	4 (20%)	7 (35%)	7 (35%)	2 (10%)	-	-	-
	с.	-	-	-	3 (15%)	8 (40%)	5 (25%)	-	-	4 (20%)	-
Лори	г.	-	-	-	4 (20%)	8 (40%)	5 (25%)	2 (10%)	-	1 (5%)	-
	с.	-	-	-	2 (10%)	7 (35%)	8 (40%)	3 (15%)	-	-	-
Сюник	г.	-	-	-	2 (10%)	12 (60%)	5 (25%)	-	-	1 (5%)	-
	с.	-	-	-	-	4 (20%)	11 (55%)	-	-	5 (25%)	-
Тавуш	г.	-	-	-	-	4 (20%)	13 (65%)	1 (5%)	-	2 (10%)	-
	с.	-	-	-	4 (20%)	6 (30%)	7 (35%)	-	-	3 (15%)	-
Ширак	г.	-	-	-	2 (10%)	6 (30%)	10 (50%)	2 (10%)	-	-	-
	с.	-	-	-	1 (5%)	4 (20%)	6 (30%)	6 (30%)	-	4 (20%)	-
В среднем		1 (0.25%)	2 (0.5%)	2 (0.5%)	41 (10.25%)	129 (32.25%)	150 (37.5%)	27 (6.75%)	1 (0.25%)	47 (11.75%)	-

**Интегральный показатель стоматологического уровня здоровья у детей 15 лет
городской и сельской местностей регионов РА**

Регион	СУЗ, %										
	Населен. пункт	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Арагацотн	г.	-	-	-	2 (10%)	7 (35%)	8 (40%)	3 (15%)	-	-	-
	с.	-	-	-	3 (15%)	11 (55%)	5 (25%)	-	1 (5%)	-	-
Арарат	г.	-	1 (5%)	-	-	3 (15%)	15 (75%)	1 (5%)	-	-	-
	с.	-	1 (5%)	-	2 (10%)	9 (45%)	7 (35%)	-	-	1 (5%)	-
Армавир	г.	-	-	-	-	9 (45%)	9 (45%)	2 (10%)	-	-	-
	с.	-	-	-	-	-	11 (55%)	5 (25%)	-	4 (20%)	-
Вайоц Дзор	г.	-	2 (10%)	-	2 (10%)	5 (25%)	6 (30%)	3 (15%)	1 (5%)	1 (5%)	-
	с.	-	-	4 (20%)	2 (10%)	3 (15%)	10 (50%)	1 (5%)	-	-	-
Гегаркуник	г.	-	-	-	1 (5%)	4 (20%)	10 (50%)	3 (15%)	1 (5%)	1 (5%)	-
	с.	-	-	-	-	-	11 (55%)	8 (40%)	-	1 (5%)	-
Котайк	г.	-	-	-	2 (10%)	4 (20%)	14 (70%)	-	-	-	-
	с.	-	-	-	-	7 (35%)	11 (55%)	-	-	2 (10%)	-
Лори	г.	-	-	-	1 (5%)	4 (20%)	8 (40%)	3 (15%)	-	4 (20%)	-
	с.	-	-	-	1 (5%)	12 (60%)	6 (30%)	-	-	1 (5%)	-
Сюник	г.	-	-	-	2 (10%)	6 (30%)	10 (50%)	1 (5%)	-	1 (5%)	-
	с.	-	-	-	1 (5%)	5 (25%)	11 (55%)	-	-	3 (15%)	-
Тавуш	г.	-	-	-	-	-	14 (70%)	3 (15%)	-	3 (15%)	-
	с.	-	-	-	4 (20%)	4 (20%)	9 (45%)	1 (5%)	-	2 (10%)	-
Ширак	г.	-	-	-	1 (5%)	9 (45%)	8 (40%)	2 (10%)	-	-	-
	с.	-	-	-	-	6 (30%)	9 (45%)	4 (20%)	-	1 (5%)	-
В среднем		-	2 (0,5%)	3 (0,75%)	30 (7,5%)	103 (25,75%)	190 (47,5%)	40 (10%)	4 (1%)	28 (7%)	-

**Интегральный показатель стоматологического уровня здоровья
у детей 6,12,15 лет г. Еревана РА**

Админ. Округ	СУЗ,%	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
		Аван	6	-	-	-	-	2 (10%)	5 (25%)	1 (5%)	-
	12	-	1 (5%)	-	-	7 (35%)	12 (60%)	-	-	-	-
	15	-	-	-	1 (5%)	6 (30%)	13 (65%)	-	-	-	-
Арабкир	6	-	-	-	-	3 (15%)	4 (20%)	3 (15%)	-	10 (50%)	-
	12	-	-	-	4 (20%)	9 (45%)	6 (30%)	-	-	1 (5%)	-
	15	-	-	-	1 (5%)	7 (35%)	11 (55%)	1 (5%)	-	-	-
Ачагняк	6	-	-	-	-	2 (10%)	2 (10%)	-	-	16 (80%)	-
	12	-	-	-	-	9 (45%)	11 (55%)	-	-	-	-
	15	-	-	-	2 (10%)	1 (5%)	17 (85%)	-	-	-	-
Давиташен	6	-	-	-	-	1 (5%)	6 (30%)	2 (10%)	-	11 (55%)	-
	12	-	-	-	6 (30%)	13 (65%)	1 (5%)	-	-	-	-
	15	-	-	-	4 (20%)	7 (35%)	7 (35%)	2 (10%)	-	-	-
Канакер – Зейтун	6	-	-	1 (5%)	1 (5%)	-	4 (20%)	5 (25%)	-	9 (45%)	-
	12	-	-	-	1 (5%)	6 (30%)	12 (60%)	-	-	1 (5%)	-
	15	-	-	-	2 (10%)	7 (35%)	9 (45%)	2 (10%)	-	-	-
Кентрон	6	-	-	-	-	-	2 (10%)	3 (15%)	-	15 (75%)	-
	12	-	-	-	4 (20%)	6 (30%)	4 (20%)	1 (5%)	-	5 (25%)	-
	15	-	-	-	-	1 (5%)	12 (60%)	-	-	7 (35%)	-
Малатия – Себастья	6	-	-	-	-	-	6 (30%)	2 (10%)	-	12 (60%)	-
	12	-	-	-	1 (5%)	13 (65%)	4 (20%)	-	-	2 (10%)	-
	15	-	-	-	2 (10%)	11 (55%)	6 (30%)	1 (5%)	-	-	-
Норк – Мараш	6	-	-	-	-	2 (10%)	8 (40%)	1 (5%)	-	9 (45%)	-
	12	-	-	-	1 (5%)	13 (65%)	5 (25%)	-	-	1 (5%)	-
	15	-	-	-	3 (15%)	6 (30%)	11 (55%)	-	-	-	-
Нор Норк	6	-	-	-	1 (5%)	-	-	10 (50%)	-	9 (45%)	-
	12	-	-	1 (5%)	1 (5%)	7 (35%)	7 (35%)	4 (20%)	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	5 (25%)	2 (10%)	-	13 (65%)	-
Нубарашен	6	-	-	-	-	-	7 (35%)	4 (20%)	-	9 (45%)	-
	12	-	-	-	1 (5%)	11 (55%)	6 (30%)	1 (5%)	-	1 (5%)	-
	15	-	-	-	1 (5%)	8 (40%)	11 (55%)	-	-	-	-
Шенгавит	6	-	-	-	-	1 (5%)	2 (10%)	6 (30%)	-	11 (55%)	-
	12	-	1 (5%)	-	2 (10%)	7 (35%)	10 (50%)	-	-	-	-
	15	-	-	1 (5%)	2 (10%)	4 (20%)	12 (60%)	1 (5%)	-	-	-
Эребуни	6	-	-	1 (5%)	-	-	-	1 (5%)	-	18 (90%)	-
	12	-	-	-	-	6 (30%)	11 (55%)	-	-	3 (15%)	-
	15	-	-	-	1 (5%)	3 (15%)	14 (70%)	2 (10%)	-	-	-

Интегральный показатель СУЗ показывает, что только у 0,25% 12-летних школьников (1 человек) региона Гегаркуник Республики Армения СУЗ находится на 100% отметке, у остальных выявлены патологии как твердых тканей зубов, начальные признаки заболеваний тканей пародонта, так и различные зубочелюстные аномалии.

Таблица 5

Средние показатели СУЗ у детского населения РА

Регион, населенный пункт 6 лет		СУЗ, %		
		12 лет	15 лет	
Арагацотн	г. Аштарак	35.5	53	54
	с. Воскеваз	31.5	54	57.5
Арарат	г. Арташат	36	53.5	53
	с. Каначут	26.5	58	57
Армавир	г. Эчмиадзин	29.5	52.5	53.5
	с. Ацик	24.5	39	41.5
Вайоц Дзор	г. Егегнадзор	38	55	54.5
	с. Малышка	37	58	59
Гегаркуник	г. Севан	30.5	50.5	49
	с. Лчашен	35.5	41.5	44.5
Котайк	г. Абовян	25.5	56.5	54
	с. Котайк	32	51	50.5
Лори	г. Ванадзор	31	55.5	45.5
	с. Маргаовит	27.5	54	55.5
Сюник	г. Сисиан	38	56.5	53
	с. Брнакот	41	44.5	49
Тавуш	г. Иджеван	25.5	48.5	44
	с. Гандзасар	33	52.5	52.5
Ширак	г. Гюмри	39	54	53.1
	с. Гарибджанян	41.5	44.3	49.5
г. Ереван		31	55.1	50.5

Проведенные нами исследования показали, что СУЗ у 6-летних школьников Республики Армения колеблется в пределах от 24,5 до 41,5%, причем выявленные заболевания тканей пародонта и зубочелюстные аномалии снижают СУЗ до 70%, а его дальнейшее снижение происходит за счет большого количества пораженных кариесом молочных зубов, а зачастую и первых постоянных моляров. Большую долю среди выявленных кариозных зубов занимают периодонтитные зубы (корни), требующие удаления, и

пульпитные, требующие эндодонтических вмешательств.

Среди 12-летних школьников республики стоматологический уровень здоровья повышался до 39-56,5%, однако и в этой возрастной группе часто выявлялись зубы, требующие эндодонтического лечения.

У подростков 15 лет СУЗ продолжал повышаться и находился в пределах от 41,5% до 59%. Полученные данные указывают на то, что у подростков выявлялись как кариозные поражения, так и поражения слизистой оболочки

полости рта в виде афтозных и герпетических стоматитов.

Был выявлен высокий уровень наличия факторов риска и начальных стадий заболеваний тканей пародонта (98,7%), что, по нашему мнению, обусловлено неудовлетворительной гигиеной полости рта. Наибольшее опасение вызывает наличие зубного налета (99%), который отрицательно влияет как на твердые ткани зубов, так и на ткани пародонта. Именно отсутствие мотивации и привитых навыков ухода за полостью рта ведут к увеличению

количества стоматологических заболеваний и снижению СУЗ во всех возрастных группах, у детей обоего пола [5].

Тщательный осмотр и выявление ЗЧА показало, что уже в 6-летнем возрасте выявляются ЗЧА (7,1% в г. Ереване), с возрастом данный показатель увеличивается и достигает 45,4% у 12-летних и 55% у 15-летних школьников г. Еревана, тем самым суммарно снижая СУЗ. Схожая тенденция наблюдается в регионах республики у детей городской и сельской местностей, показатели повышались с 10 % у сельских

6-летних школьников до 53 % у 15-летних; а у городских – с 12 % у 6-летних до 55% у 15-летних подростков.

Довольно большой процент составили заболевания слизистой оболочки полости рта хронического характера, которые снижают СУЗ до 60% : у 6-летних школьников Еревана заболевания СОПР отмечались в 35,4%, у 12-летних – 40,8%, у 15-летних – 36,25% случаев. У 6-летних городских детей регионов заболевания СОПР наблюдались в 28% случаев, у 12-летних – в 29%, у подростков – в 33% случаев. У детей 6 лет в сельской местности заболева-

ния СОПР диагностировались в 7% случаев, у 12-летних – в 31%, у подростков – в 26% случаев.

Имеющиеся различия значимый СУЗ в зависимости от места проживания (город/ село/ столица) у школьников 6,12,15 лет позволяют анализировать проблемы стоматологической помощи и профилактики в исследуемых группах, сравнивать уровни лечебно-профилактической работы в различных местностях.

Полученные данные позволяют оптимизировать действующую программу профилактики стоматологических заболеваний на территории республики.

Литература

1. Боровский Е. В. Стоматологический уровень здоровья в наших руках / Боровский Е. В., Лукиных Л. М. // Маэстро стоматологии. – 2004. – №3. – С. 17-19.
2. Лепорский Д. В. Оценка состояния стоматологического здоровья с помощью количественных индексов / Лепорский Д. В. // Современная стоматология. – 2003. – №4. – С. 11-14.
3. Стоматологический уровень здоровья (рекомендации по методике определения). – ММСИ им. Н. А. Семашко. М., 1990. – 38с.
4. Стоматологическая профилактика у детей / Сунцов В. Г., Леонтьев В. К., Дистель В. А., Вагнер В. Д.]. – М., 2001. – 343с.
5. Bou C. Oral health status of 1500 university students in Toulouse France / Bou C. et al. // Odontostomatol-Trop. – 2006. – Jun; 29(114). – P. 29-33.

Стаття надійшла
14.06.2012 р.

Резюме

Автором було проведено визначення СУЗ у 1920 школярів 6,12,15 років міського та сільського населення регіонів і столиці Республіки Вірменія. Проведені дослідження показали, що СУЗ у 6-річних школярів знаходиться в межах 24,5-41,5%, серед 12-річних школярів стоматологічний рівень здоров'я підвищувався до 39-56,5%, у підлітків 15 років СУЗ продовжував підвищуватися і знаходився в межах від 41,5% до 59%.

Ключові слова: стоматологічний рівень здоров'я, захворювання пародонта, слизова оболонка порожнини рота, зубочелепні аномалії, карієс зубів.

Резюме

Автором було проведено визначення СУЗ у 1920 школярів 6,12,15 років міського та сільського населення регіонів і столиці Республіки Вірменія. Проведені дослідження показали, що СУЗ у 6-річних школярів знаходиться в межах 24,5-41,5%, серед 12-річних школярів стоматологічний рівень здоров'я підвищувався до 39-56,5%, у підлітків 15 років СУЗ продовжував підвищуватися і знаходився в межах від 41,5% до 59%.

Ключові слова: стоматологічний рівень здоров'я, захворювання пародонта, слизова оболонка порожнини рота, зубочелепні аномалії, карієс зубів.

Summary

The authors determined the dental health level in urban and rural 6, 12, 15 years old schoolchildren of the regions and the capital of the Republic of Armenia. Investigations have shown that the dental health level in 6-year-olds is in the range of 24, 5-41, 5%, among the 12-year olds dental health level increased to 39-56, 5%, in teenagers it continued to rise and ranged from 41, 5% to 59%.

Key words: dental health level, periodontal diseases, malocclusion, dental caries.