

© Н.В. БУЛКИНА, Л.Д. МАГДЕЕВА, 2013

УДК 616.083].2

Н.В. Булкина, Л.Д. Магдеева

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И ИНТЕНСИВНОСТИ КАРИЕСА ЗУБОВ СРЕДИ КЛЮЧЕВЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ**Г. САРАТОВА**

ГБОУ ВПО «Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского» Минздрава России, 410012, г. Саратов

Эпидемиологические стоматологические исследования, согласно критериям ВОЗ, регулярно проводятся во многих странах мира. Целью данного исследования являлось изучение распространенности и интенсивности кариеса зубов среди двух ключевых возрастных групп (35–44 и 65 лет и старше) взрослого городского населения в зависимости от пола, уровня образования и курения. В результате проведенного исследования выявлены высокий уровень распространенности и интенсивности кариеса зубов в обеих обследуемых группах, а также увеличение интенсивности кариеса и числа удаленных зубов с возрастом. Наиболее высокие значения индекса КПУ наблюдаются у женщин, жителей с низким уровнем образования, а также среди курящего населения. Результаты настоящего исследования позволят определить объем реальной потребности взрослого городского населения в различных видах лечебно-профилактической стоматологической помощи для ее перспективного планирования в Саратовском регионе.

Ключевые слова: кариес зубов; эпидемиологическое стоматологическое обследование; взрослое городское население

N.V. Bulkina, L.D. Magdeeva

ANALYSIS OF PREVALENCE AND INTENSITY OF DENTAL CARIES AMONG KEY AGE GROUPS OF ADULT POPULATION IN SARATOV

V.I. Razumovsky Saratov State Medical University of. of the Russian Health Ministry, 410012, Saratov, Russian Federation

Epidemiological dental surveys according to the World Health Organization (WHO) criteria are made regularly in many countries around the world. The aim of this survey was to study the prevalence and intensity of dental caries among two key age groups of the adult urban population (35–44 years and 65 years and older) in dependence on their gender, educational level and smoking. The present survey showed high levels of the prevalence and intensity of dental caries in both age groups, the intensity of caries and number of missing teeth increased with age. The highest levels of DMFT index was found among women, low-educated participants and current smokers. The results of this survey are necessary to determine the value of real therapeutic and preventive dental treatment needs of the adult urban population and for long-term planning of dental treatment in Saratov region.

Key words: dental caries; epidemiological dental survey; adult urban population

Актуальным направлением современной стоматологической науки является изучение распространенности и интенсивности кариеса зубов на основе проведения регулярных эпидемиологических стоматологических обследований населения с использованием унифицированных критериев, разработанных экспертами ВОЗ. В рамках второго национального эпидемиологического стоматологического обследования, проведенного в 2008 г., благодаря деятельности Сотрудничающего центра ВОЗ при МГМСУ им. А.И. Евдокимова, было охвачено 47 регионов Российской Федерации [1, 2]. До настоящего времени в Саратовском регионе подобные исследования не проводились.

Данная работа является частью комплексного исследования и проводится с целью анализа распространенности и интенсивности кариеса зубов среди ключевых возрастных групп взрослого населения, проживающего в Саратове, в зависимости от возраста, пола, уровня образования и курения.

Материал и методы

Осмотрено 70 человек коренного городского населения (мужчин 24, женщин 46) двух ключевых возрастных групп 35–44 года и 65 лет и старше. Обследование проводилось в

стоматологическом кресле при искусственном освещении с использованием стоматологического зеркала и пародонтального зонда и предусматривало регистрацию 178 показателей, которые были занесены в «Карту ВОЗ для оценки стоматологического статуса» (1997) и обработаны статистически. Для оценки интенсивности кариеса использовался индекс КПУ (сумма кариозных, пломбированных и удаленных зубов).

Результаты и обсуждение

Возрастную группу 35–44 года составили 28 человек (мужчин 11, женщин 17). Распространенность кариеса зубов оказалась на предельно высоком уровне и достигла 100%. Интенсивность кариеса зубов по индексу КПУ составила 15,28, что несколько выше среднероссийского значения (13,93). В структуре индекса КПУ преобладал компонент П, который достиг 7,82 (или 51,18%), что также выше среднероссийского показателя (6,02 или 43,2%). Среди женщин в возрасте 35–44 лет по сравнению с мужчинами были выявлены более высокие значения индекса КПУ, компонентов К и П и более низкие значения компонента У. Кроме того, среди женщин в структуре индекса КПУ преобладал компонент П (табл. 1).

Возрастную группу 65 лет и старше составили 42 человека (мужчин 13, женщин 29). Распространенность кариеса зубов также оказалась 100%. Среднее значение индекса КПУ среди обследуемых пожилых жителей составило 21,71, что несколько ниже среднероссийского показателя (22,75). В структуре индекса

Булкина Наталия Вячеславовна (Bulkina Natalija Vjacheslavovna), e-mail: navo@bk.ru; Магдеева Лилия Дамировна (Magdeeva Liliya Damirovna), e-mail: lmagdeeva@yandex.ru.

Таблица 1. Интенсивность кариеса среди ключевых возрастных групп в зависимости от пола

Возрастная группа	К	П	У	КПУ
35–44 года (n = 28)	2,82	7,82	4,64	15,28
мужчины (n = 11)	2,27	5,91	5,45	13,63
женщины (n = 17)	3,17	9,06	4,12	16,35
65 лет и старше (n = 42)	1,52	2,93	17,26	21,71
мужчины (n = 13)	2,54	3,38	15,54	21,51
женщины (n = 29)	1,07	2,72	18,24	21,97

Таблица 2. Интенсивность кариеса зубов в зависимости от уровня образования

Возрастная группа	Образование	К	П	У	КПУ
35–44 года (n = 28)	Среднее специальное	2,67	7,89	6,44	17,00
	Высшее	2,89	7,79	3,79	14,47
65 лет и старше (n = 42)	Начальное	0,50	0,50	20,25	21,25
	Среднее специальное	1,79	4,21	15,26	21,63
	Высшее	1,47	2,16	18,26	21,89

КПУ преобладал компонент У, который оказался равным 17,26 (или 79,51%), что также ниже среднероссийского значения (18,26 или 80,26%). В изучаемой возрастной группе среди женщин были обнаружены более высокие значения индекса КПУ и компонента У, а также более низкие значения компонентов К и П, чем среди мужчин (см. табл. 1).

Проведенный нами анализ свидетельствует о том, что городское население в возрасте 65 лет и старше стремится сохранить свои естественные зубы. Данная тенденция приводит к уменьшению числа пожилых жителей, страдающих полной вторичной адентией, распространенность которой среди обследуемой возрастной группы составила 4,67%, что значительно отличается от среднероссийского показателя (14%).

Среди жителей возрастной группы 35–44 года, имеющих среднее специальное образование, значения индекса КПУ и компонента У оказались выше, чем среди жителей, имеющих высшее образование. В зависимости от уровня образования среди жителей в возрасте 65 лет и старше не выявлено статистически значимых различий в значениях КПУ, однако среди жителей с начальным уровнем образования в структуре индекса значения компонента У больше, а компонента П меньше, чем среди жителей со средним специальным и высшим образованием (табл. 2). Данные нашего исследования сопоставимы с работами других исследователей [3].

Среди курящего населения в возрасте 35–44 года по сравнению с некурящими жителями были выявлены более высокие значения индекса КПУ и компонента У, а также более низкие значения компонента П.

Таблица 3. Интенсивность кариеса зубов в зависимости от курения

Возрастная группа	Курение	К	П	У	КПУ
35–44 года (n = 28)	Курящие	2,62	5,25	8,25	16,12
	Некурящие	2,90	8,85	3,20	14,95
65 лет и старше (n = 42)	Курящие	1,67	1,67	18,00	21,34
	Некурящие	1,44	3,63	16,85	21,91

Полученные данные свидетельствуют о том, что курящие жители чаще всего прибегают к удалению зубов. В возрастной группе 65 лет и старше в проведенном нами исследовании не выявлено статистически значимых различий в значениях индекса КПУ среди курящего и некурящего населения, однако среди курящих пожилых жителей компонент У оказался выше, чем среди некурящих, в то время как компонент П оказался выше среди некурящего населения (табл. 3).

Анализ результатов проведенного нами исследования показал, что среди городского населения с возрастным значением индекса КПУ и компонента У увеличиваются, в то время как значения компонентов К и П уменьшаются.

Таким образом, полученные данные о распространенности и интенсивности кариеса зубов среди ключевых возрастных групп Саратова сравнимы со среднероссийскими значениями. Необходимо продолжить дальнейшее изучение большего объема статистического материала. Результаты, полученные в ходе настоящего обследования, позволят нам рассчитать объем реальной потребности взрослого городского населения в лечебно-профилактической стоматологической помощи. Последнее необходимо для ее дальнейшего эффективного и перспективного планирования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кузьмина Э.М., Васина С.А., Кузьмина И.Н., Петрина Е.С., Смирнова Т.А. Современные критерии оценки стоматологического статуса при проведении эпидемиологического обследования. М.; 2007.
2. Кузьмина Э.М., Кузьмина И.Н., Васина С.А., Смирнова Т.А. Стоматологическая заболеваемость населения России. Состояние твердых тканей зубов. Распространенность зубочелюстных аномалий. Потребность в протезировании. М.; 2009.
3. Грудянов А.И., Найговзина Н.Б., Овсянников В.А. Состояние стоматологического статуса у лиц пожилого и старческого возраста в зависимости от уровня образования. Стоматология. 2007; спецвыпуск: 108–9.

REFERENCES

1. Kuzmina E.M., Vasina S.A., Kuzmina I. N., Petrina E.S., Smirnova T.A. Modern criteria for assessing oral health status during an epidemiological survey. Moscow; 2007 (in Russian).
2. Kuzmina E.M., Kuzmina I.N., Vasina S.A., Smirnova T.A. Dental morbidity of population of Russia. Status of the hard tissues of the teeth. Prevalence of dentofacial anomalies. Prosthetic needs. Moscow; 2009 (in Russian).
3. Grudyanov A.I., Naigovzina N.B., Ovsyannikov V.A. Stomatological status in people of elderly and senile age depending upon educational level. Stomatology. 2007; special issue: 108–9 (in Russian).

Поступила 01.09.13