

1. **Allolio B, Lehmann R.** Drinking water fluoridation and bone. // *Exp Clin Endocrinol Diabetes*. – 1999 – Vol. 107(1) – P. 12-20.
2. **Норcraft MS, Morgan MV.** Exposure to fluoridated drinking water and dental caries experience in Australian army recruits, 1996. // *Community Dent Oral Epidemiol*. – 2003 – Vol. 31(1) – P. 68-74.
3. **Li Y., Liang C., Slemenda C.** et al. Effect of long-term exposure to fluoride in drinking water on risks of bone fractures. // *J Bone Miner Res*. – 2001 – Vol. 16(5) – P. 932-939.
4. **Whiting P, MacDonagh M, Kleijnen J.** Association of Down's syndrome and water fluoride level: a systematic review of the evidence. // *BMC Public Health*. – 2001 – Vol. 1(1) – P. 6.
5. **Kousa A., Moltchanova E., Viik-Kajander M.** et al. Geochemistry of ground water and the incidence of acute myocardial infarction in Finland. // *J Epidemiol Community Health*. – 2004 – Vol. 58(2) – P. 136-139.
6. **Polak-Juszczak L., Usydus Z.** Makro i mikroelementy w konserwach ze szprotow. // *Rocz Panstw Zakl Hig*. 2006 – Vol. 57(4) – S. 347-354.
7. **Jedra M.** et al. Fluor biodostepny w miesie drobiowym oddzielonym mechanicznie i wedlinach drobiowych. // *Rocz Panstw Zakl Hig*. 2001 – Vol. 52(3) – S. 225-230.
8. **Sawilska-Rautenstrauch D.** et al. Fluor w warzywach i ziemniakach z rynku warszawskiego. // *Rocz Panstw Zakl Hig*. 1998 – Vol. 49(3) – S. 341-346.
9. **Иванова К., Великова П., Гайдажиева Ж.** Судуржание на флуор в естествено краве мляко от района на гр. Пловдив. // *Стоматология*. – 1989. – №71(5) – С. 1-3.
10. **Kiritsy MC,** et al. Assessing fluoride concentrations of juices and juice-flavored drinks. // *Journal of the American Dental Association*. – 1996 – Vol. 127(7) – P. 895-902.
11. **Крюченко Н. К.** Фтор у питних водах України та захворювання, пов'язані з ними // *Актуальні проблеми геології України*. – К., 2001 – С. 102.
12. **Топчиев А. Г.** Геоэкология: географические основы природопользования. - Одесса: Астропринт, 1996.- 392 с.
13. **Кадастры и атлас карт медико-геологических аномалий на территории Одесской области** Одесса, 1991 - 176 с.
14. **Гидрогеология СССР** (ред. Сидоренко А.В.) М., «Недра», 1971 т. 5, – С. 224-259
15. **Мониторинг и оценка оздоровления полости рта.** Доклад комитета экспертов ВОЗ.- TRS 782. - WHO, Geneva.- 1991.-45 с.
16. **Курыкина Н.В.** Терапевтическая стоматология детского возраста, Н.Новгород; НГМА: 2001 –744 с.
17. **Антамонов М.Ю.** Математическая обработка и анализ медико-биологических данных. К. – 2006. – 568 с.

УДК 311.14+616.31-073-039.71(477)

**О. Э Рейзвих, к. мед. н., Г. Н. Варавя, д. мед. н.,
Р. Т. Жадько, к. мед. н.**

ГУ «Институт стоматологии АМН Украины»

ПОКАЗАТЕЛИ САНАЦИИ ПОЛОСТИ РТА В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ УКРАИНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВРАЧЕБНЫМИ КАДРАМИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Представлены результаты анализа данных, предоставленных главными областными стоматологами различных регионов Украины, относительно показателей санации у детей и взрослых.

Ключевые слова: санация, обеспеченность медицинскими кадрами, население Украины.

О. Е. Рейзвих, Г. М. Варавя, Р. Т. Жадько

ДУ «Інститут стоматології АМН України»

ПОКАЗНИКИ САНАЦІЇ ПОРОЖНИНИ РОТА В РІЗНИХ РЕГІОНАХ УКРАЇНИ ЗАЛЕЖНО ВІД ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ ЛІКАРСЬКИМИ КАДРАМИ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ПРОФІЛЮ

Представлені результати аналізу даних, наданих головними обласними стоматологами різних регіонів України, щодо показників санациї у дітей і дорослих.

Ключові слова: санация, забезпеченість лікарськими кадрами, населення України.

О. Е. Rejzvikh, G. N. Varava, R. T. Zhad'ko

THE INDICES OF THE SANATION OF ORAL CAVITY IN DIFFERENT REGIONS OF UKRAINE DEPENDING ON THE PROVISION WITH DENTISTS

The results of the analysis of the data, given by the main regional dentists of the different regions of Ukraine concerning the indices of sanation in children and grown-ups, are presented.

Key words: sanation, provision with doctors, population of Ukraine.

Стоматологическая помощь городскому населению оказывается в лечебно-профилактических учреждениях системы Министерства здравоохранения Украины, в лечебно-профилактических учреждениях разных ведомств и других учреждений.

Надійшла 27.04.10.



К лечебно-профилактическим учреждениям относятся: - стоматологические поликлиники - областные, городские, районные, детские; стоматологические отделения - в составе территориальных (многопрофильных) поликлиник, медико-санитарных предприятий, ведомств; стоматологические кабинеты в больницах, диспансерах, женских консультациях, в школах, во врачебных здравпунктах промышленных предприятий, во врачебных амбулаториях сельской местности и так далее; стоматологические отделения в областных, городских, районных больницах, клиниках

медицинских вузов, при институтах усовершенствования врачей; хозрасчетных поликлиниках.

Наряду с государственными учреждениями здравоохранения в Украине на законных основаниях медицинскую помощь и услуги на платной основе предоставляют учреждения здравоохранения частной формы собственности. Частные медицинские учреждения работают на основании Закона «Про підприємницьку діяльність» и лицензий, которые выдаются МЗ Украины сроком на 5 лет. Стоматология является наиболее приватизированной сферой медицины [3, 8].

Таблица 1

Данные о стоматологах в учреждениях системы здравоохранения Украины и обеспеченность врачами на 10000 населения в 2009 году

Область	Занятые должности	Население (всего)	Количество населения на 1 занятую должность	Обеспеченность врачами на 10000 населения
Винницкая	457,5	1625934	3554,0	2,82
Волынская	333,5	1033493	3099,0	3,23
Днепропетровская	1209,25	3370800	2787,5	3,59
Донецкая	1630,25	4381212	2687,5	3,73
Житомирская	546,75	1286618	2353,2	4,25
Закарпатская	375,25	1239773	3303,9	3,03
Запорожская	406,5	1820503	4478,5	2,24
Ивано-Франковская	569,0	1378336	2422,4	4,13
Киевская	546,5	1749273	3200,9	3,13
Кировоградская	356,75	1020600	2860,8	3,50
АР Крым	641,25	1958500	3054,2	3,28
Луганская	641,5	2327197	3627,8	2,76
Львовская	1174,5	2534559	2158,0	4,64
Николаевская	271,25	1188800	4382,7	2,29
Одесская	930,5	2381116	2559,0	3,91
Полтавская	586,75	1499567	2555,7	3,92
Ровненская	437,0	1151500	2635,0	3,80
Сумская	375,25	1181842	3149,5	3,18
Тернопольская	339,5	1090081	3210,9	3,12
Харьковская	1127,5	2766786	2454,0	4,08
Херсонская	446,0	1097700	2461,2	4,07
Хмельницкая	502,75	1338208	2661,8	3,76
Черкасская	458,0	1300600	2839,8	3,53
Черновицкая	294,75	900995	3056,8	3,28
Черниговская	404,0	1112787	2754,4	3,63
г. Киев	1354,75*	2775300**	204857	4,89
г. Севастополь	116,0	380358	3279,0	3,05
Всего по Украине	16532,5	45892438	282444,5	3,61

Для достижения высокого уровня оказания стоматологической помощи населению ВОЗ рекомендует широкое внедрение должности врача-стоматолога общего профиля и адекватное число среднего персонала [5]. На одного стоматолога общей практики (по нормативам ВОЗ) должно приходиться четыре человека вспомогательного персонала; при этом рекомендуемое соотношение гигиениста и врача-стоматолога 1:1. Такое требование выполняется в США и Канаде [4]. В

России принят стандарт 1:6 (1 гигиенист на 6 детских стоматологов).

По данным ВОЗ модель стоматологического персонала выглядит следующим образом: большая часть специалистов - это средний медицинский персонал (медсестры, гигиенисты, зубные техники и др.), вторая по численности группа - это врачи-стоматологи общей практики и, наконец, самая малочисленная - узкоспециализированные врачи-стоматологи.

Таблица 2

Плановая санация взрослого населения и детей

Область	Осмотрено в плановом порядке				Нуждаемость в санации				Санировано			
	взрослые		дети		взрослые		дети		взрослые		дети	
	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Винницкая	272914	21,0	216351	66,3	133578	49,0	96535	44,6	109003	81,6	79505	82,4
Волынская	127478	16,0	148128	62,9	68636	53,9	79643	53,8	47663	69,5	49848	62,6
Днепропетровская	736108	26,3	427887	75,4	32595	44,3	195278	45,6	292505	89,8	184915	94,7
Донецкая	838774	22,8	407593	58,1	520573	62,1	197379	48,4	399347	76,7	174907	88,6
Житомирская	112998	11,0	187133	72,9	64161	56,8	96173	51,4	49349	77,0	76888	80,0
Закарпатская	207869	22,0	259662	89,1	149158	71,8	183724	70,8	118019	79,1	164211	89,4
Запорожская	109038	7,2	91626	30,6	56916	52,2	45474	49,6	40771	71,6	34544	76,0
Ивано-Франковская	200198	18,5	191141	65,1	128737	64,3	113092	59,2	94374	73,3	88782	78,5
Киевская	174500	12,2	189685	5,95	83150	47,7	74815	39,5	54760	65,9	59429	71,4
Кировоградская	168157	20,1	151296	82,4	79420	47,2	55992	37,0	61564	77,5	50136	89,6
АР Крым	215033	13,3	254120	75,2	129061	60,0	132867	52,3	101743	78,8	117457	88,4
Луганская	159903	7,8	155360	44,1	77612	50,8	78203	50,3	52449	67,6	62769	80,3
Львовская	671909	33,6	356668	67,0	478191	71,2	238961	67,0	343560	71,9	189164	79,2
Николаевская	137564	14,3	134961	60,4	67330	49,0	52122	38,6	47455	70,5	43251	83,0
Одесская	420430	21,6	299331	68,4	197509	47,0	120309	40,2	162759	82,4	105616	87,8
Полтавская	354276	27,5	195912	80,3	164572	47,7	72825	45,5	129330	78,6	61217	84,1
Ровненская	161753	18,5	129854	47,0	88787	54,9	70139	54,0	67209	75,7	61828	88,2
Сумская	257577	26,0	150731	78,7	105159	40,8	50782	33,7	86718	82,5	44923	88,5
Тернопольская	110593	12,7	121494	55,4	72125	65,2	65276	53,7	49739	69,0	51419	78,8
Харьковская	808419	34,5	337623	79,5	320054	39,6	118898	35,2	272901	85,3	97298	81,8
Херсонская	195050	21,9	121944	59,3	61149	31,4	47993	39,4	53817	88,0	45236	94,3
Хмельницкая	302837	28,0	194088	76,4	170066	56,2	110717	57,0	124974	73,5	86060	77,7
Черкасская	218890	20,3	182911	81,5	119644	54,7	98038	53,6	89482	74,8	85185	86,9
Черновицкая	126675	17,8	109817	58,0	71474	56,4	62510	57,0	52771	73,8	47864	76,6
Черниговская	219124	23,5	121718	67,8	135176	61,7	60340	49,6	103839	76,8	51229	84,9
г. Киев*	956384	41,8	472969	108,8*	781872	81,8	269517	57,0	559615	71,6	192822	71,5
г. Севастополь	37985	12,0	13944	22,3	13126	34,6	5860	42,0	8715	66,4	3249	55,5
Всего по Украине	8302436	20,5	5623947	64,4	4369831	53,8	2793462	49,1	3574431	75,9	2309752	81,5

Примечание: *- Стоматологична допомога в Україні. Київ-2010

В Республике Беларусь (Юдина Н. А., 2009) работает 3363 врачей-стоматологов (узких специалистов), 1717 зубных врачей и фельдшеров, 1858 зубных техников, 1195 медицинских сестер и 26 врачей-стоматологов общей практики. Отсутствие гигиенистов (специального персонала для осуществления программ первичной профилактики) не позволяет добиться максимальных успехов в обеспечении стоматологического здоровья населения [6].

В России внедрение и развитие общей практики начато в 1995г. Значение имело создание официальной документальной базы. В настоящее время идет разработка федеральной целевой программы «Общая врачебная (семейная) практика стоматологической помощи населению» [7]. Однако сдерживают ее развитие существующие проблемы, связанные с особенностями социально-экономического развития страны и отсут-

ствием полностью отработанных моделей организации общей практики врача-стоматолога. В Украине должность врача-стоматолога общей практики принята в 2005г. Но до сих пор остаются нерешенными правовые и финансовые вопросы.

Таблица 1 отражает данные о стоматологах (занятые должности) в учреждениях системы здравоохранения Украины и обеспеченность врачами на 10000 населения.

Ранее было принято считать, что чем больше врачей стоматологов, тем выше уровень оказываемой ими помощи. Исследованиями ряда авторов (Алимский А. В., 1983; Рошковский Е. В., 2008; Лемберг И. А., 2009 и др.) показано, что качество стоматологической помощи и лечения зависит не только от обеспеченности медицинскими кадрами, а и от квалификации специалистов и их отношения к выполняемой работе [1, 2].

Таблица 3

Профилактические мероприятия у населения Украины

Назва області	Навчання гігієнічним навикам		Герметизація фісур зубів		Професійне чищення зубів		Обробка зубів мінералізуючими розчинами	
	всього.	в т.ч. діти	всього.	в т.ч. діти	всього.	в т.ч. діти	всього.	в т.ч. діти
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.Вінницька	184102	106094	23121	19666	49995	30831	60210	56338
2.Волинська	90604	45104	6646	2296	31068	11883	17036	4977
3.Дніпропетровська	804457	265703	33437	29979	192507	68169	148136	120017
4.Донецька	835610	404082	17651	13256	128161	30645	131841	107592
5.Житомирська	377187	160254	9482	8763	93640	34174	22137	14664
6.Закарпатська	261528	146899	34967	34967	57593	30899	10138	6847
7.Запорізька	243650	86337	6447	5174	45505	13789	41756	34261
8.Івано-Франківська	96820	75718	13136	9274	36744	24226	18387	14383
9.Київська	134211	97391	5817	4825	55409	26560	36767	33103
10.Кіровоградська	362255	144639	25470	24953	56551	17056	45613	36780
11. АР Крим	452785	235780	39323	30102	167094	3028	270858	236870
12.Луганська	168759	101255	105501	84372	40291	24577	29499	26841
13.Львівська	244826	109665	16482	12171	68434	24949	22259	16513
14.Миколаївська	225781	57777	26539	26539	39809	3329	29676	11549
15.Одеська	343818	275054	12532	12532	75689	53739	520092	436877
16.Полтавська	249171	32257	25106	4886	82698	26894	55879	425
17.Рівненська	170001	97346	9925	4839	49189	37207	32888	29732
18.Сумська	145851	106752	17948	17045	49459	28371	24434	23989
19.Тернопільська	92595	71502	4705	4037	24560	19884	20553	19398
20.Харківська	545174	23814	59534	25933	179010	64845	116934	77038
21.Херсонська	185391	157581	23501	18337	39518	22645	421418	303420
22.Хмельницька	117989	74720	12284	8854	36141	16223	21122	17142
23.Черкаська	329444	137873	23173	21467	52447	39470	31756	24630
24.Чернівецька	162943	84506	16731	7492	61601	21603	23394	14582
25.Чернігівська	238920	70078	4255	3225	24469	12264	9895	8146
26.м.Київ	0	0	0	0	0	0	0	0
27.м.Севастополь	42504	11585	550	512	7326	3653	4223	2966
Всього 2009 р.	7106376	3179766	574263	435496	1744908	690913	2166901	1679080

Используя данные, предоставленные нам главными областными стоматологами, мы произвели соответствующие расчеты, в результате

получив информацию, изложенную в табл. 2. Показано соотношение показателя обеспеченности врачами на 10000 населения и показателя са-

нации. Так, в Запорожской области при обеспеченности врачами 2,24 санировано взрослых (от числа нуждающихся) 71,6 %, детей – 76,0 %. В Львовской области при обеспеченности врачами 4,64 санировано взрослых (от числа нуждающихся) 71,9 %, детей – 79,2 %. В Винницкой области при обеспеченности врачами 2,82 на 10000 населения санировано взрослых 81,6 %, детей – 82,4 %. В Херсонской области при обеспеченности врачами 4,07 санировано взрослых 88,0 %, детей – 94,3 %. В Днепропетровской области при обеспеченности врачами 3,59 санировано взрослых 89,8 %, детей – 94,7 %. В г. Киеве при обеспеченности врачами 4,89 % санировано взрослых 71,6 %, детей – 71,5 %.

Главным фрагментом в работе врача стоматолога является профилактическая работа, которая помимо обязательных профилактических осмотров и плановой санации включает гигиеническое обучение и воспитание населения по вопросам стоматологического здоровья, профессиональную гигиену полости рта, герметизацию фиссур, обработку зубов минерализующими препаратами (табл. 3).

В целом по Украине мы имеем печальную картину профилактической работы врачей стоматологов. Ниже приведенные нами расчетные данные, представлены без показателей по г. Киеву, в связи с их отсутствием. Так, обучение гигиеническим навыкам проведено у 61,74 % детей, осмотренных в плановом порядке: лишь у 8,26 % детей проведена герметизация фиссур, в то время как работами многих авторов показано, что именно герметизация фиссур в комплексе профессиональной гигиены полости рта позволяет стабилизировать прирост кариеса зубов у детей [9-11].

Профессиональная гигиена полости рта проведена у 13,42 % детей, осмотренных в плановом порядке, а обработка зубов минерализующими растворами – у 32,6 % детского населения. Таким образом, можно предположить, что обработка зубов минерализующими препаратами у 19,18 % детей проводилась без предварительной профессиональной гигиены полости рта.

Острой проблемой ухудшения качества работы врачей стоматологов является отсутствие мотивации к последипломному обучению [12]. Одним из путей реформирования стоматологии является Наказ МОЗ Украины № 484 від 07.07.2009 р. «Про затвердження змін до Положення про проведення іспитів на передатестаційних циклах».

Таким образом, мы можем констатировать, что главную роль в обеспечении населения стоматологической помощью играет уровень организации стоматологической помощи и уровень

квалификации врачей и только потом вступает в силу показатель обеспеченности врачебными кадрами.

Список литературы

1. **Алимский А. В.** Показатели санации в городах с разной обеспеченностью врачебными кадрами стоматологического профиля / А. В. Алимский, З. З. Кушхабиев // Стоматология для всех. – 2010. - №1. – С. 26-29.
2. **Лемберг И. А.** Потребность в комплексной стоматологической помощи и мотивация населения к обращению за ней в средние по мощности частные структуры: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / И. А. Лемберг. – Москва, 2009. – 28 с.
3. **Мусій О.** Шляхи зміни фінансування системи охорони здоров'я України / О. Мусій // Науково-практичний часопис Всеукраїнського Лікарського Товариства. Ювілейний X з'їзд ВУЛТ. – м. Євпаторія, 24-27 вересня 2009 р. – Київ. – 2009. – С. 4-10.
4. **Делендик А. И.** Особенности организации стоматологической помощи в Германии / А. И. Делендик // Стоматологический журнал. – 2006- № 2. – С. 140.
5. **Леус П. А.** Коммунальная стоматология / Петр Андреевич Леус. – Брест: ОАО «Брестская типография». – 2000. – 284 с.
6. **Леус П.** Состояние стоматологической помощи населению Республики Беларусь и перспективы ее развития / П. Леус, А. Третьякович // Белорусский медицинский журнал. – 2004. - № 2. – С. 4-6.
7. **В. Д. Вагнер** Концептуальные основы дальнейшего развития общей (семейной) практики в стоматологии / В. Д. Вагнер, Б. Ц. Нимаев // Институт стоматологии. – 2005. - № 4 (29).- С. 20-21.
8. **Авдеев І. П.** Актуальне законодавство в стоматології / Авдеев І. П., Баглик Т. В., Некраха Т. В. – Харків: Авіста-ВЛТ. – 2009. – 538 с.
9. **Корчагина В.В.** Опыт организации гигиенической службы в детской стоматологической поликлинике / В. В. Корчагина // Стоматология детского возраста и профилактика. - 2007. - № 2. – С. 45-52.
10. **Современные** аспекты профилактики кариеса у детей в условиях промышленного региона / В. Ф. Куцевляк, С. В. Полякова, И. Е. Велигоря [и др.] // Вісник стоматології (спецвыпуск). – 2005. - № 2. – С. 77-79.
11. **Герметизация** фиссур – метод современной профилактики кариеса / В. Ф. Куцевляк, С. В. Полякова, Л. Ю. Пушкар [и др.] // Сучасні медичні технології. – 2009. - № 2. – С. 60-63.
12. **О. В. Павленко** Нові методичні підходи щодо удосконалення безперервної освіти лікарів-стоматологів / Павленко О. В., Біда В. І. // Дентальні технології. – 2009. - № 2-3 (41-42). – С. 6-9.

Поступила 11.06.10.

