

ОГЛЯДИ

УДК: 616. 31; 614.2 – 053.21.6

В.С. Иванов, к. мед. н., О.В. Денга, д. мед. н., О.Э. Рейзвих, к. мед. н.Государственное учреждение «Институт стоматологии
Национальной академии медицинских наук Украины»**ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КАРИЕСОМ ЗУБОВ
У ДЕТЕЙ УКРАИНЫ, РОССИИ И БЕЛАРУСИ ЗА 1990 – 2010 ГОДЫ**

Для каждого стоматолога детского возраста хорошо известно, что временные зубы значительно влияют на развитие ротовой полости и скелета лица, играют важную роль в приёме и усвоении еды, имеют принципиальное значение для формирования речи, имеют значение для выражения эмоций и общения. Всё это нарушается при раннем разрушении и потери временных зубов. У детей формируется нарушение прикуса, снижается самооценка, особенно у девочек, которые начинают комплексовать среди своих сверстников в детских коллективах. Поэтому целью исследования являлось изучение распространённости и интенсивности кариеса зубов у детей дошкольного возраста в Украине, России и Беларуси за 20-тилетний период с 1990 по 2010 годы. Материалами исследования явилось изучение свыше 50 литературных источников, а также материалов всемирных интернетовских сетей.

Ключевые слова: эпидемиология, распространённость, интенсивность, кариес зубов, временные зубы.

В. С. Иванов, О. В. Денга, О. Е. РейзвихДержавна установа «Інститут стоматології
Національної академії медичних наук України»**ПОКАЗНИКИ ЗАХВОРЮВАНОСТІ КАРИЕСОМ ЗУБІВ
У ДІТЕЙ УКРАЇНИ, РОСІЇ ТА БЕЛАРУСІ ЗА 1990 – 2010 РОКИ**

Для кожного стоматолога дитячого віку добре відомо, що тимчасові зуби значно впливають на розвиток ротової порожнини і скелета особи, відіграють важливу роль у прийомі і засвоєнні їжі, мають принципове значення для формування мови, мають значення для вираження емоцій і спілкування. Все це порушується при ранньому руйнуванні і втраті тимчасових зубів. У дітей формується порушення прикусу, знижується самооцінка, особливо у дівчаток, які починають комплексувати серед своїх однолітків в дитячих колективах. Тому метою дослідження було вивчення поширеності та інтенсивності кариесу зубів у дітей дошкільного віку в Україні, Росії та Беларусі за 20-тирічний період з 1990 по 2010 роки. Матеріалами дослідження було вивчення понад 50 літературних джерел, а також матеріалів всесвітніх інтернетівських мереж.

Ключові слова: епідеміологія, поширеність, інтенсивність, кариес зубів, тимчасові зуби.

V. S. Ivanov, O. V. Denga, O. E. ReyzvikhState Establishment “The Institute of Stomatology
of the National academy of medical science of Ukraine”**INCIDENCE OF DENTAL CARIES IN CHILDREN
THE UKRAINE, RUSSIA AND BELARUS FOR 1990 - 2010 YEARS**

For each pediatric dentist is well known that primary teeth significantly influence the development of oral and facial skeleton, play an important role in the reception and assimilation of food, are essential for the formation of speech, are important for the expression of emotion and communication. It all breaks down at an early destruction and loss of deciduous teeth. The children formed malocclusion, reduced self-esteem, particularly in girls who start complexes among their peers in children's groups.

The purpose of research. The of investigate the prevalence and intensity of dental caries in preschool children in the Ukraine, Russia and Belarus over a 20-year period from 1990 to 2010.

Materials and methods. Is to study more than 50 references, and material worldwide network internet pages.

Results of the research. Over a 20-year period of observation prevalence of dental caries remained almost unchanged, but very high. In Russia, the prevalence of dental caries in the period from 1999 to 2004 did not change (about 73 %). Intensity for the period from 2001 to 2008 increased by 2 times (4,76 – 2001; 9,79 – 2008). In Ukraine, the main indicators of caries in this age group are also at very high levels. Since the prevalence of dental caries in children 6 years of age has increased from 87,5 % in 1988 to 95,5 % in 2010, reaching a solid level. In Belarus, the 10-year period there is always a high prevalence of dental caries in these children (93,8 % in 1996 and 90 % – in 2005). But the intensity had decreased in 2 times (from 7,0 in 1996 to 3,5 in 2005).

Conclusions. Incidence of dental caries in preschool children in the three Slavic countries over the 20 years of the study period is characterized by a paucity of performance in the first year of life due to shortness of the visit to the dentist such young children. Increased incidence at 2 years of age, the tendency to increase in 3 years of age, reduction in the prevalence and the intensity of dental caries in children 4 years and consistently high levels of tooth decay among children 5-6 years old. Preventive dentistry can significantly save the health of the teeth, to break the vicious circle - fillings, crowns, extractions, dentures, keep spending on dental care, to reduce the potential harm from the fear of the dentist. Therefore, prevention should be a priority in dentistry, not only hygienic, but also for economic reasons, as the second-best after vaccination strategies in health care of any country.

Key words: epidemiology, prevalence, intensity, dental caries, temporary teeth.

Кариес зубов – серьёзная медицинская и социальная проблема во многих промышленно-развитых странах, в странах с переходной экономикой, представляя собой самую важную проблему здоровья ротовой полости у детей раннего возраста.

В 60-е годы прошлого столетия в современной стоматологической литературе впервые появилось такое название, как «early childhood caries» (ранний детский кариес – РДК) [31]. Идет речь о раннем (сразу после прорезывания) поражении кариесом зубов временного прикуса у детей дошкольного возраста.

Согласно рекомендациям ВОЗ, группа детей в возрасте 5-6 лет является одной из ключевых для изучения стоматологической заболеваемости [32]. И для этой возрастной группы ВОЗ были определены глобальные цели стоматологического здоровья к 2000 году – 50 % распространённость кариеса, а европейские цели стоматологического здоровья к 2020 году по проекту ВОЗ предлагают 20 % распространённости кариеса временных зубов, при среднем значении КПз не больше 2,0 [33]. Критерии ВОЗ не оценивают в полной мере состояние данной проблемы, где очевидно, что состояние зубов у ребенка 6-ти лет не является критерием оценки развития раннего кариеса временных зубов, а лишь констатация его последствий.

Для каждого стоматолога детского возраста хорошо известно, что временные зубы значительно влияют на развитие ротовой полости и скелета лица, играют важную роль в приёме и усвоении еды, имеют принципиальное значение для формирования речи, имеют значение для выражения эмоций и общения [34]. Всё это нарушается при раннем разрушении и потере вре-

менных зубов. У детей формируется нарушение прикуса, снижается самооценка, особенно у девочек, которые начинают комплексовать среди своих сверстников в детских коллективах.[35, 36].

Поэтому не возникает никаких сомнений в целесообразности выделения и отдельного изучения именно этого возрастного периода при болезни – кариес зубов, Что подтверждает ряд авторов (Brodeur J.-M., Berkowitz R.J., Edelstein B.L., Chu S.) в своих исследованиях, говоря о специфичности и даже уникальности раннего детского кариеса [31, 37-39, 42]. Американская стоматологическая академия (ADA) признает, что ранний детский кариес является значительной проблемой общественного здравоохранения[40].

Для разработки эффективных и оптимальных подходов к профилактике и лечению раннего детского кариеса в первую очередь необходимо изучить эпидемиологию данного заболевания. Эпидемиология – это наука, занимающаяся изучением заболеваемости населения (в частности и детского), анализом их распространённости в популяции, тяжести[41]. Для описания заболеваемости используют различные показатели, такие как распространённость и интенсивность. Распространённость показывает, какая доля населения в определенное время страдает данным заболеванием. Интенсивность кариозного процесса показывает количественную характеристику заболеваемости кариесом зубов, позволяя установить, какое количество зубов с кариесом имеется у отдельного человека или у населения в целом.

Поэтому целью исследования являлось изучение распространённости и интенсивности

кариеса зубов у детей дошкольного возраста в Украине, России и Беларуси за 20-тилетний период с 1990 по 2010 годы.

Материалы и методы исследования

Материалами исследования явилось изучение свыше 50 литературных источников, а также материалов всемирных интернетовских сетей.

Результаты исследования и их обсуждение

В табл. 1 представлены данные распространённости и интенсивности кариеса зубов у детей от 0 до 6 лет трёх славянских государств: России, Украины, Беларуси. Практически отсутствует база таких показателей у детей в первый год

жизни. Скудность показателей кариеса в таком возрасте объясняется затрудненным визитом к стоматологу таких маленьких детей. Но современные требования к гигиене полости рта предъявляются с момента прорезывания первого зуба, а это иногда с 3-4-х месячного возраста. Может быть, и визит к стоматологу необходимо начинать с момента прорезывания первых зубов? У детей 2-х лет наиболее высокие показатели распространённости кариеса временных зубов были: в России – 37 %, в Украине – 23,5 %, Беларуси – 39,3 %, при интенсивности поражения – 1,7; 0,6 и 1,1 соответственно. Так в Беларуси за десять лет распространённость кариеса зубов увеличилась в 12 раз (с 2,07 % в 2001 году до 25% в 2011 году) [1, 7,10, 11, 25, 28, 44].

Таблица 1

**Заболеваемость кариеса зубов у дошкольников
России, Украины и Беларуси с 1990 по 2010 годы**

Возраст	Страна	Фамилия автора/ город/ год исследования	Распространённость %	Интенсивность
1	2	3	4	5
1 год	Россия	Лавров А.А./ Волгоград/ 2004 год	12,2	0,3
	Украина	-	-	-
	Беларусь	-	-	-
2 года	Россия	Хмызова Т.Г./ Волгоград/ 2010 год	37,0	1,7
	Украина	Кошовская В.А./ Одесса/ 1990 год	23,5	0,6
		Капранов С.В./Луганская обл./1993 год	13,33	-
		Смоляр Н.И./Львов/2009 год	13,2	0,47
	Беларусь	Терехова Т.Н./ Беларусь/ 2001 год	2,07	-
		Мельникова Е.И./ Беларусь/ 2002 г	24,9-39,3	0,89-1,1
		Шаковец Н.В./ Беларусь/ 2011 год.	25,0	-
3 года	Россия	Голева С.В./Красноярск/-2004 год.	63,8	1,3
		Сунцов В.Г., Леонтьев В.К./Россия/2001 год.	14,0-78,0	3,7
		Лавров А.А./ Волгоград/ 2004 год.	57,7	2,8
		Сафронова С.В./ -/ 2004 год.	80,0	-
		Дёмина Р.Р./ Россия/ 2006 год.	50,0-60,0	-
		Писарев Ю.А./ Нижнекамск/ 2008 год.	-	3,4-3,7
	Украина	Удовицкая Н.В./Киев/1990 год.	49,11	-
		Деньга О.В./Одесса/1994 год.	31,9	0,9
		Казакова Р.В./Прикарпатье/1996 год.	63,0	3,85
		Казакова Р.В./Горная зона/1996 год.	84,0	4,65
		Левченко Н.В./Полтава/2000 год.	26,47	0,77
		Колесниченко А.В./ Львов/ 2002 год.	53,4	2,14
		Добровольская М.К./Хмельницкая обл./ 2004 год.	57,3	2,48
		Смоляр Н.И./Львов/2009 год.	42,7	1,61
		Деньга О.В./Запорожье/2008 год.	48,72	3,28
		Ковач И.В./Днепропетровск/2010 год.	43,47	3,03
	Беларусь	Терехова Т.Н./ Беларусь/ 2001 год.	14,33	-
		Терехова Т.Н./ Беларусь/ 2003 год.	62,2	4,2
		Терехова Т.Н./ Беларусь/ 2005 год.	55,5	2,6

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
4 года	Россия	Голева С.В./Красноярск/-2004 год.	70,0	1,4
	Украина	Кошовская В.А./ Одесса/ 1990 год.	95,3	-
		Удовицкая О.В./ Киев/ 1990 год.	71,94	-
		Деньга О.В./ Одесса/1994 год.	34,3	1,3
		Левченко Н.В./ Полтава/ 2000 год.	36,1	1,1
		Смоляр Н.И./Львов/2009 год.	58,0	2,32
Беларусь	-	-	-	
5 лет	Россия	Голева С.В./Красноярск/-2004 год.	71,1	2,0
	Украина	Десягин В.М./Россия/ 2007 год.	73,0	-
		Удовицкая О.В./ Киев/ 1990 год.	82,48	-
		Деньга О.В./Одесса/1994 год.	58,8	2,4
		Левченко Н.В./ Полтава/ 2000 год.	51,35	1,87
		Смоляр Н.И./Львов/2009 год.	72,8	3,89
Беларусь	Терехова Т.Н./ Беларусь/ 1999 год.	96,7	-	
6 лет	Россия	Голева С.В./Красноярск/-2004 год.	82,1	6,1
		Березина Н.В./Татарстан/ 1995 год.	68,5-	-
		Кузьмина Э.М./Россия/ 1999 год.	73,0	-
		Розуменко/-/2001 год.	52,0	0,7
		Сунцов В.Г., Леонтьев В.К./Россия/2001 год.	73,0(кпз) 22,0(КПУз)	4,76(кпз)/ 0,3(КПУз)
		Лавров А.А./ Волгоград/ 2004 год.	85,4	5,4
		Сафронова С.В./ -/ 2004 год.	52,0(КПУз)	-
		Лысенкова И.И./Россия/ 2004 год.	73,0	-
	Писарев Ю.А./ Нижнекамск/ 2008 год.	-	7,35-9,79	
	Украина	Деньга О.В./Украина/1988 год.	87,53(кпз) 18,0(КПУз)	5,44(кпз)/ 0,31(КПУ)
		-/Киев/1991 год.	-	0,05
		Деньга О.В./Одесса/1994 год.	74,3	2,9
		Эль-Мутаки/Киев/2000 год.	24,0	0,72
		Чижевский И.В./Донецк/2001 год.	92,1	4,65
		Смоляр Н.И./Львов/2009 год.	79,1	4,76
		Ковач И.В. /Днепропетровск/2010 год.	95,51	7,04
		Чухрай М.П./Львов/2010 год.	82,8-85,7	4,96-5,46
	Беларусь	Мельниченко Э.М./Ветки, Гомельская область/ 1996 год.	93,8	7,0
		Малыхина М.А./Липецк/ 1996 год.	94,0	7,2
		Терехова Т.Н./ Беларусь/ 2003 год.	75,7	5,1
Терехова Т.Н./ Беларусь/ 2005 год.		90,0	3,5	
от 3 до 6 лет	Россия	Березина Н.В./Татарстан/1995 год.	76,1	-
		Сафина Р.М./Казань/2005 год.	18,95	1,67
		Акулович А.В./Россия/2009 год.	70,0-75,0	-
		Мусьтакова Е./Россия/2011 год.	50,0-60,0	-
	Украина	Биденко Н. В./Украина/1987-2007 годы.	9,05-95,3	0,6-3,0
		Деньга О.В./Одесса/1994 год.	49,8	1,88
		Каськова Л.Ф./Полтавская область/2002 год.	54,63	2,2
		Казакова Р.В./Прикарпатье/2007 год.	63,9	3,23
		Казакова Р.В./Горная зона/2007 год.	84,6	4,54
		Каськова Л.Ф./Полтава/2007 год.	29,2	2,14
		Каськова Л.Ф./Полтавская область/2007 год.	59,71	2,18
	Смоляр Н.И./Львов/2009 год.	63,15	3,15	
Беларусь	Терехова Т.Н./ Беларусь/ 1999 год.	81,1	-	

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
от 0 до 3 лет	Россия	Березина Н.В./Казань/1995 год.	30,1	-
		Березина Н.В./Татарстан/ 1995 год.	48,2	-
		Кузьмина/Россия/1996 год.	79,0	-
		Арутюнов С.Д./Россия/ 2003 год.	20,0-80,0	
		Акулович А.В./Россия/2009 год.	60,0-65,0	-
	Украина	Биденко Н.В. /Киев/2012 год.	33,63	1,83
	Беларусь	-	-	-

В 3 года у детей России распространённость и интенсивность кариеса в среднем за 20-тилетний период остались на том же высоком уровне (около 60 % – распространённость и 3,7 – интенсивность). В Украине аналогично показатели за тот же период составили в среднем около 50 % – распространённость и 3,0 – интенсивность кариеса зубов. При этом отмечались зоны, где показатели в 1996 году были максимальными и составили – 84 % и 4,65 соответственно. В Беларуси отмечалось увеличение распространённости кариеса зубов в 4 раза (с 14,3 % до 62,2 %). Тенденции роста заболеваемости кариесом у детей 3-х лет этих стран сохраняются на протяжении всего периода исследований [5, 8, 10, 14-16, 20-23, 26, 27, 29, 30, 44, 45].

Оценить заболеваемость кариеса зубов у детей 4-х лет по данным таблицы можно только в Украине. Распространённость кариеса зубов в 1990 году составила 95,3 %, затем к 2000 году снизилась до 36,1% и к 2009 году возросла до 58 %, в итоге за 20 лет снизившись в 1,6 раза. Интенсивность за этот промежуток времени наоборот возросла на 1,8 раза (с 1,3 до 2,3) [22, 25, 27, 44].

Самые высокие показатели распространённости и интенсивности кариеса зубов у детей 5-летнего возраста были: в России 73,0 % и 2,0, в Украине – 82,5 % и 3,9, в Беларуси – 96,7 % [3, 6, 20, 22, 26, 27, 44].

Аналогично складывается ситуация по заболеванию кариесом зубов у детей 6-ти лет в этих странах. За 20-тилетний период наблюдений показатели распространённости кариеса зубов остались практически неизменными, но очень высокими. В России распространённость кариеса зубов за период с 1999 года по 2004 год не изменилась (около 73 %). Интенсивность за период с 2001 года по 2008 год увеличилась в 2 раза (4,76 – 2001 год, 9,79 – 2008 год).

На Украине основные показатели кариеса в этой возрастной группе остаются также на очень высоком уровне. Так распространённость кариеса зубов у детей 6 лет увеличилась с 87,5 % в 1988 году до 95,5 % в 2010 году, достигнув

сплошного уровня. В Беларуси за 10-тилетний период наблюдается неизменно высокие показатели распространённости кариеса зубов у таких детей (93,8 % в 1996 году и 90 % – в 2005 году). А вот интенсивность в Беларуси снизилась в 2 раза (с 7,0 в 1996 году до 3,5 в 2005 году) [2, 4, 5, 8, 9, 15, 16, 18-22, 44, 46-48]. В этой же таблице представлены основные показатели кариеса зубов у детей еще двух групп в возрасте от 3-х до 6 лет и от 0 до 3-х лет. В России, в группе детей от 3-х до 6 лет распространённость кариеса зубов за 15-летний период в среднем составила – 74 %. За тот же период на Украине этот показатель вырос с 49,8 % в 1994 году до 63,1 % в 2009 году, а в горных зонах до 84,6 %. Интенсивность при этом увеличилась с 1,9 в 1994 году до 3,2 в 2009 году, а в горных зонах до 4,5. По данным (Биденко Н.В.) на Украине с 1987 по 2007 годы распространённость увеличилась в 10 раз с 9,05 % до 95,3 %, интенсивность кариеса зубов в 5 раз с 0,6 до 3,0. Данные по Беларуси в такой возрастной группе представлены одним только 1999 годом, где распространённость кариеса зубов составила 81,1% [6, 18, 22, 42, 44, 49, 50, 51]. Основные показатели кариеса зубов группы детей в возрасте от 0 до 3-х лет широко представлены только в России, где распространённость этого заболевания увеличилось вдвое с 1995 по 2009 годы. По Украине такие исследования проводятся недавно, поэтому цифры по распространённости кариеса зубов в таком возрасте как 33,63% и интенсивности 1,83 недостаточно репрезентативны. По Беларуси таких данных найдено не было [13, 18, 19, 42].

Выводы

Заболеваемость кариесом зубов у дошкольников в трех славянских странах за 20 летний период исследований характеризуется скудностью показателей в первый год жизни за счет затрудненного визита к стоматологу таких маленьких детей. Увеличением заболеваемости в 2-х летнем возрасте, тенденцией к увеличению в 3-х летнем возрасте, снижением распространенности

и увеличением интенсивности кариеса зубов у детей 4-х лет и неизменно высокими показателями кариеса зубов у детей 5-6 лет.

Превентивная стоматология позволяет значительно сохранить здоровье зубов, порвать порочный круг – пломба, коронка, экстракция, зубной протез, сохранить расходы на стоматологическое обслуживание, уменьшить возможный вред от боязни стоматолога. Поэтому профилактика должна быть приоритетом в стоматологии, не только из гигиенических, но и из экономических соображений, являясь второй по эффективности после прививок стратегии в здравоохранении любой страны.

Список литературы

1. **Шаковец Н. В.** Факторы возникновения и развития кариеса зубов у детей раннего возраста / Н. В. Шаковец // Педиатрия. – 2011. – № 2. – Минск. Беларусь.
2. **Моніторинг** захворюваності на карієс зубів у дітей Донецького регіону / І. В. Чижевський, С. В. Першин, І. Д. Єрмакова [та ін.] // Матеріалу III (X) з'їзду Асоціації стоматологів України. – Полтава, 2008. – 118 с.
3. **Делягин В. М.** Работа педиатра в профилактике кариеса у детей первых трех лет жизни / В. М. Делягин // РМЖ. – 2007. м том 15. м №22.
4. **Мельниченко Э. М.** Работа педиатра в профилактике кариеса у детей под воздействием радиационного облучения. / Э. М. Мельниченко // Медицинские новости, 1996. – № 8. – С. 17 – 19.
5. **Терехова Т. Н.** Методы профилактики кариеса зубов у детей дошкольного возраста с врожденной расщелиной верхней губы и нёба / Т. Н. Терехова, Н. Л. Боровая // Метод. рекомендации, 2005 г. 14 с.
6. **Терехова Т. Н.** Профилактика кариеса зубов у детей дошкольного возраста с применением фторированной соли: автореферат на соискание уч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21 «Стоматология» / Т. Н. Терехова. – Минск, 1999. – 38 с.
7. **Мельникова Е. И.** Эпидемиология стоматологических болезней среди детского населения Республики Беларусь и определение научно обоснованных нормативов по организации стоматологической помощи: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21 «Стоматология» / Е. И. Мельникова – Мн., 2002 – 21 с.
8. **Терехова Т. Н.** Эффективность обучения гигиене полости рта в дошкольных учреждениях / Т. Н. Терехова, Л. В. Козловская, К. С. Подобед // Стоматология детского возраста и профилактика, 2003. – № 1-2. С. 41 – 46.
9. **Мальыхина М. А.** Внедрение комплексной первичной стоматологической профилактики у детского населения г. Липецка / М. А. Мальыхина, Г. В. Лисина, Е. Ю. Данько // Стоматология детского возраста и профилактика, 2005. – № 1-2. – С. 29 – 35.
10. **Терехова Т. Н.** Реализация национальной программы профилактики кариеса зубов среди дошкольников Республики Беларусь / Т. Н. Терехова // Стоматология детского возраста и профилактика, 2001. – № 3 – С. 16 – 18.
11. **Хмызова Т. Г.** Динамика поражения кариесом постоянных зубов у детей центральной части г. Волгограда / Т. Г. Хмызова, Л. Ф. Онищенко // Актуальные вопросы экспериментальной, клинической и профилактической стоматологии: сборник научных трудов Волгоградского государственного медицинского университета. – Волгоград: ООО «Бланк», 2010. – № 66. – 432 с.
12. **Дифференцированный** подход к профилактике кариеса зубов у детей дошкольного возраста / Е. Е. Маслак, Н. В. Рождественская, А. А. Лавров [и др.] // Институт стоматологии – 2005. – № 3. – С. 82 – 84.
13. **Арутюнов С. Д.** Профилактика кариеса / С. Д. Арутюнов, Н. В. Кузьмичевская. – М.: 2003. – 80 с.
14. **Дёмина Р. Р.** Кариес зубов у детей раннего возраста, факторы риска, профилактика: автореф. дисс. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21 «Стоматология» / Р. Р. Дёмина. – Самара. – 2006. – 22 с.
15. **Сунцов В. Г.** Стоматологическая профилактика у детей / В. Г. Сунцов, В. К. Леонтьев, В. А. Дистел [и др.]. – М.: МедКнига: Н. Новгород: НГМА, 2001. – 344 с.
16. **Сафронова С. В.** Влияние желчных кислот на состояние твердых тканей зубов и слизистой оболочки полости рта у детей дошкольного возраста с рефлюксной болезнью: автореф. дисс. На соискание науч. степени канд. мед. наук : 14.00.21 «Стоматология» / С. В. Сафронова Волгоград. – 2004. – 14 с.
17. **Леус П. А.** Профилактическая коммунальная стоматология / П. А. Леус. – М.: МедКнига, 2008. – 444 с.
18. **Березина Н. В.** Обоснование дифференциальной профилактики основных стоматологических заболеваний у детей с хронической соматической патологией: автореф. дисс. На соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.21 «Стоматология» / Н. В. Березина. К., 1995. – 18 с.
19. **Кузьмина Э. М.** Профилактика: сегодня и завтра / Э. М. Кузьмина // Междунар. научно-практическая конференция «Достижения и перспективы стоматологии»: – М., 1999. – т. 1. – С. 179 – 182.
20. **Берикашвили З. Н.** Структура индекса интенсивности кариеса зубов у дошкольников города Красноярск / З. Н. Берикашвили, С. В. Голева // Стоматология сегодня. Сб. науч. статей / КГУ. – Красноярск, 2004. – С. 2.
21. **Ковач И. В.** Заболеваемость кариесом зубов и уровень гигиенического состояния полости рта у детей дошкольного возраста г. Днепропетровска / И. В. Ковач, А. В. Штомпель // Вісник стоматології, 1996. – № 3. – С. 75 – 78.
22. **Деньга О. В.** Мониторинг заболеваемости кариесом зубов у детей города Одессы / О. В. Деньга, В. С. Иванов // Вісник стоматології. – 1996. – № 2. – С. 31 – 33.

23. **Казакова Р. В.** Современные проблемы детской стоматологии / Р. В. Казакова, Н. И. Кольцова // Вісник стоматології. – 1996. – № 2. – С. 37 – 39.
24. **Мониторинг** стоматологической заболеваемости у детей Украины / К. Н. Косенко, О. В. Деньга, В. С. Иванов [и др.] // Тез. докл. науч.-практ. конф. – Ивано-Франковск. – 2004.
25. **Кошовская В. А.** Динамика кариеса зубов у дошкольников / В. А. Кошовская // Стоматология: Респ. межвед. б. – Киев: Здоров'я, 1990. С. 13 – 17.
26. **Основные показатели** стоматологического статуса у дошкольников Киева / Е. В. Удовницкая, Л. Ф. Корчак, Л. Б. Лепорская [и др.] // Стоматология: Респ. межвед. б. – Киев: Здоровье, 1990. С. 13 – 17.
27. **Левченко Н. В.** Стоматологический статус у детей г. Полтавы / Н. В. Левченко, И. Л. Маковка, Ю. И. Журавлёва // Современная стоматология. – 2000. – № 4. — С. 30 – 31.
28. **Распространённость** кариеса у детей дошкольного возраста промышленных городов / С. В. Капранов, Т. М. Сиделкина, С. Б. Бобырева [и др.] // Стоматология. – 1993. – №3 – С. 56 – 59.
29. **Колесниченко А. В.** Кариес молочных зубов у детей, рождённых матерями с сахарным диабетом / А. В. Колесниченко // Украинский стоматологический альманах. – 2002. – № 2. – С. 41 – 43.
30. **Сравнительный** анализ влияния факторов риска возникновения кариеса зубов у дошкольников Хмельницкой области / М. К. Добровольская, В. И. Левицкая, Л. И. Чепель [и др.] // Современные технологии профилактики и лечения в стоматологии: Материалы II(IX) съезда Ассоциации стоматологов Украины. – Киев: Книга плюс, 2004. – С. 95 – 96.
31. **Broder J-M.** The high incidence of early childhood caries in kindergarten-age children / J-M. Broder, C. Galarneau // S. De l'Ordre des dentistes du Quebec. – 2006. – April (Suppl.). – P. 3 – 5.
32. **Стоматологические** обследования: Основные методы. – ВОЗ, Женева, 1997. – 77 с.
33. **Леус П. А.** Коммунальная стоматология / П. А. Леус. – Брест: ОАО «Брестская типография», 2000. – 284 с.
34. Beaulieu E. Ранний детский кариес: что можно сделать, чтобы сберечь зубы на длительное время? / E. Beaulieu, L. A. Dufour // Медицина мира. – 2001. – Т. X – № 2. – С. 57-62.
35. **Davies G. N.** Early childhood caries – a synopsis / G. N. Davies // Community Dent. Oral / Epidemiol. – 1998. – Vol. 26 (Suppl.) – S. 106 – 116.
36. **Assessment** of early childhood caries and dietary habit a population of migrant Hispanic children in Stockton, California / F. S. Ramos-Gomes, L. S. Tomar, J. Ellison [и др.] // ASDS J. Dent Child. – 1999. – Vol. 66. – P. 395 – 403.
37. **Berkowitz R. J.** Cause, treatment and prevention of early childhood caries: a microbiologic perspective / R. J. Berkowitz // J. Can. Dent. Assoc. – 2003. – Vol.69. – p. 304 – 307.
38. **Edelstein B. L.** Pediatric caries worldwide: implications for oral hygiene products / B. L. Edelstein // An Ascend Media Publication: A Supplement to Compendium of continuing. Education in dentistry. – 2005. – P. 4 – 9.
39. **Chu S.** Early childhood caries: risk and prevention in underserved population / S. Chu // J. of Yang Investigators. — 2005. – Vol. 14.
40. **American Academy** of Pediatric Dentistry. Reference manual. 2003-2004// Pediatr. Dent. – 2003. – Vol. 25. – P. 1 – 150.
41. **Руле Ж.-Ф.** Профессиональная профилактика в практике стоматолога / Ж.-Ф. Руле, С. Циммер. — М.: МЕДпресс-информ, 2010. – С. 26 – 31.
42. **Биденко Н. В.** Патогенез, клиническая картина, прогнозирование, особенности лечения и профилактики кариеса зубов у детей в возрасте до 3-х лет: автореферат дисс. на соискание науч. степени д-ра мед. наук / Н. В. Биденко. – Киев, 2012. – 35 с.
43. **Анализ** и планирование деятельности стоматологической службы / В. К. Леонтьев, В. Д. Вагнер, В. И. Полуев [и др.] // Экономика и менеджмент. – 2000. – № 1. – С. 9 – 14.
44. **Стоматологічна** захворюваність дітей Львівщини. Інформаційні матеріали / Н. І. Смоляр, Е. В. Безвушко, Н. Л. Чухрай [та ін.]. – Львів, 2009. – 30 с.
45. **Стоматологическая** заболеваемость и уровень гигиены полости рта у дошкольников 3-6 лет г. Запорожья / О. В. Деньга, М. А. Гавриленко, В. С. Иванов [и др.] // Вісник стоматології. – 2007. – № 4. – С. 22 – 29.
46. **Тодорашко О. В.** Оптимизация плановой стоматологической санации дошкольников в сочетании с кариеспрофилактическими мероприятиями: автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. мед. наук / О. В. Тодорашко. – Львов, 1987. – 22 с.
47. **Чижевский И. В.** Динамика заболеваемости кариесом зубов у детей Донбасса после отмены фторирования питьевой воды / И. В. Чижевский // Современная стоматология. – 2002. – № 1. С. 53 – 55.
48. **Безвушко Е. В.** Ураженість карієсом молочних зубів у дітей Львівської області / Е. В. Безвушко, Е. В. Чухрай // Тези ювілейної міжнародної науково-практичної конференції. – Івано-Франківськ, 2009. – С. 69.
49. **Каськова Л. Ф.** Активность кариеса временных зубов и его осложнений у детей с фактором риска / Л. Ф. Каськова, О. В. Шешукова // Укр. стомат. альманах. – 2001. – № 6. – С. 81 – 83.
50. Каськова Л. Ф. Показники ураженості карієсом зубів у дітей Полтавської області / Л. Ф. Каськова, О. О. Бабіна, О. Ю. Андріянова // Український стоматологічний альманах. – 2002. – № 4. – С. 13 – 15.
51. Казакова Р. В. Епідеміологія і прогноз некомпенсованої форми перебігу карієсу зубів у дітей Прикарпаття / Р. В. Казакова, М. В. Білишук, М. А. Лучинський // Архів клінічної медицини. – 2004. – № 1 (4). – С. 23 – 25.

