
Научные исследования

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ДЕТЕЙ КАК ИНДИКАТОР ПРОБЛЕМ ОБЩЕСТВА

С.И. Антипова, И.И. Савина

Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения, г. Минск

Проведен повозрастной анализ состояния здоровья детей (дети до года, 1–4 лет, 5–9 лет, 10–14 лет) по показателю заболеваемости за 2005–2008 гг. по Беларуси в целом. Определены классы болезней, риск заболевания которыми наиболее высок у детей каждой возрастной группы. Проведено сопоставление повозрастных показателей заболеваемости, смертности и летальности от отдельных классов и заболеваний, что позволяет составить общее представление о тенденциях в оказании медицинской помощи. Очевидным фактом является повозрастное снижение удельного веса здоровых и практически здоровых детей и нарастание удельного веса детей, страдающих хроническими заболеваниями. Данные о числе случаев заболевания, приходящихся на один случай смерти, позволяют анализировать региональные особенности в организации медицинской помощи населению.

Введение

На фоне достаточно сложной демографической ситуации в Беларуси при наблюдающемся росте заболеваемости и смертности населения в целом, особую тревогу вызывает рост заболеваемости детей. Состояние общественного здоровья биологически и социально обусловлено. В определенной степени процессы формирования здоровья детей объективно отражают социально-экономические проблемы общества, семьи и системы здравоохранения. Более глубокое изучение основных тенденций развития и состояния здоровья детей на уровне не только области, города, района, но и поликлиники и врачебного участка, увязка с социальными проблемами каждого ребенка – основа для разработки мер, направленных на создание научно обоснованных программ по сохранению и улучшению здоровья. Анализ состояния здоровья детей, проведенный по обратному (морбидному) показателю и выраженный статистикой динамических процессов, позволяет выявить проблемные моменты как в состоянии здоровья детей того или иного возраста, так и проблемы в организации медицинской помощи.

Заболеваемость в основном формируется за счет детей первых шести лет жизни, на них при-

ходится 70–75% всех зарегистрированных обращений. Среди управляемых факторов, влияющих на заболеваемость детей этой возрастной категории, немаловажная роль принадлежит питанию, которое обеспечивает нормальный рост и развитие детей, способствует профилактике заболеваний. Существенное влияние в формировании здоровья детей оказывает уровень организации педиатрической службы. Необходима концентрация усилий по совершенствованию первичной медико-санитарной помощи с усилением профилактической направленности и при оценке качества деятельности детской поликлиники в зависимости от уровня здоровья детей [1–4].

В нашей стране реализуются Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2007–2010 гг., Президентская программа "Дети Беларуси", ряд других программ. В политике государства упор сделан на укреплении системы социальной защиты семьи, обеспечивающей сохранение ребенка в семье, создании благоприятных условий для комплексного развития и жизнедеятельности детей, в том числе попавших в трудную жизненную ситуацию.

Цель исследования – рассмотреть ситуацию по заболеваемости детей 0–14 лет в разрезе возрастных групп, представленных в статистической от-

четной форме "1-Дети" в 2008 г. и в отчетной форме №31 в предшествующий период. Данные о заболеваемости детей 0–14 лет (с 2008 г. – 0–17 лет) в целом в ежегодно издаваемых Министерством здравоохранения официальных статистических сборниках "Здравоохранение в Республике Беларусь" не позволяют выявить возрастные особенности morbидности.

Материал и методы

В разрезе классов заболеваний и отдельных нозологических форм проведен анализ повозрастной общей и первичной заболеваемости, смертности и летальности детей 0–14 лет в целом за 2005–2008 гг. В расчетах использованы данные Национального статистического комитета Республики Беларусь о численности детского населения соответствующих возрастов и числе умерших.

Методы обработки и отражения данных – статистический, аналитический, графический. Показатели, приведенные в таблицах, репрезентативны, отражают ситуацию в целом по республике – рассчитаны для генеральной выборки. В случаях редких для Беларуси заболеваний показатели выражены сотыми и тысячными долями, тем не менее, мы считаем необходимым представить полную картину заболеваемости детей.

Результаты исследования

Дети 0–14 лет в структуре населения Беларуси составляли в 2005 г. 15,4%, в 2008 г. – 14,7%. Низкая рождаемость и высокая смертность обусловили демографический диссонанс в последнее десятилетие.

Как следует из данных, представленных в табл. 1 и 2, в 2005–2008 гг. первичная заболеваемость детей различных возрастных групп колебалась незначительно. В 2008 г. отмечены некоторое снижение заболеваемости детей до года и в 1–4 года и незначительный рост ее у детей 5–9 и 10–14 лет. Наглядно повозрастная заболеваемость представ-

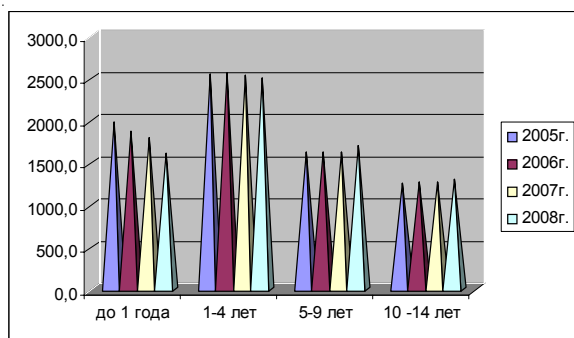
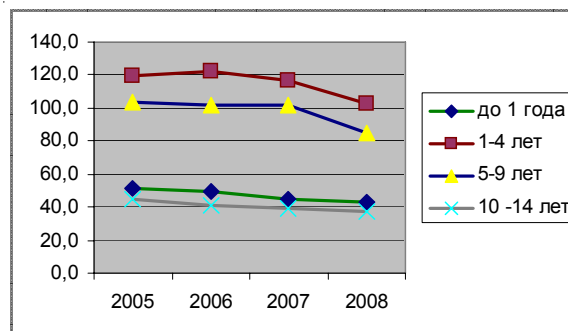


Рис. 1. Первичная заболеваемость детей Беларуси различных возрастных групп в 2005–2008 гг. (все классы болезней, на 1000 детей соответствующего возраста)

лена на рис. 1. По уровню заболеваемости наиболее уязвимы дети 1–4 лет.

Заболеваемость инфекционными и паразитарными болезнями (табл. 1, 2, рис. 2) существенно отличалась по возрастам, будучи наиболее выраженной у детей 1–4 лет, ниже – у детей 5–9 лет и наиболее низкой у детей до года и в 10–14 лет. В структуре этого класса болезней для детей до года актуальны кишечные инфекции и ветряная оспа. Отмечено снижение случаев менингококковой инфекции с 67 до 35 в год, скарлатины с 18 до одного. Дети 1–4 лет из инфекционных болезней чаще болели ветряной оспой, кишечными инфекциями и скарлатиной, менингококковая инфекция регистрировалась у 98–52 детей ежегодно. В возрасте 5–9 и 10–14 лет чаще регистрировались ветряная оспа, кишечные инфекции и скарлатина. Менингококковая инфекция выявлялась ежегодно в 21–52 и 22–7 случаях соответственно в этих возрастных группах.



различных возрастных групп инфекционными и паразитарными болезнями в 2005–2008 гг. (на 1000 детей соответствующего возраста)

По классу новообразований выявлялись, в основном, доброкачественные опухоли.

Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм, наиболее актуальными были для детей до года, затем с возрастом заболеваемость снижалась. Основная составляющая класса – железодефицитные анемии.

Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ более часто выявлялись у детей до года при снижении с 22,4 до 14,4 случаев на 1000 детей ежегодно, при этом основными нозологическими формами были белково-энергетическая недостаточность и рахит. В возрасте 1–4 года регистрировалась наименьшая заболеваемость, в следующих возрастных группах она повышалась, составив в 10–14 лет в 2008 г. 9,9 на 1000 детей. Болезни щитовидной железы выявлялись у детей всех возрастных групп (табл. 1–2).

Психические расстройства и расстройства поведения наиболее часто выявлялись у детей 5–9 лет. Умственная отсталость регистрировалась в среднем у 8–9 детей возраста 1–14 лет из 10 тысяч.

Проблема болезней нервной системы была более выраженной у детей до года, к 10–14 годам болезнями нервной системы страдали 1,2% детей.

Таблица 1

**Первичная заболеваемость детей до года и 1–4 лет в 2005–2008 гг.
(на 1000 детей соответствующего возраста)**

Классы и отдельные нозологические формы заболеваний	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
А	1	2	3	4	5	6	7	8
	Дети до 1 года				Дети 1–4 лет			
Всего, в том числе:	1976,1	1864,5	1784,9	1607,9	2540,3	2553,5	2525,9	2492,1
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	51,6	49,7	44,9	42,5	119,4	122,2	116,8	102,6
– кишечные инфекции	24,5	23,0	18,7	20,1	13,0	12,9	11,7	13,5
– дифтерия								0,003
– коклюш	0,22	0,20	0,68	0,31	0,06	0,06	0,08	0,14
– скарлатина	0,20	0,15	0,08	0,01	4,7	4,1	3,1	3,15
– менингококковая инфекция	0,75	0,62	0,56	0,33	0,27	0,22	0,24	0,14
– септицемия	0,07	0,043	0,02	0,03	0,01	0,006	0,003	0,005
– острый полиомиелит								
– ветряная оспа	9,5	10,5	12,2	9,7	58,6	67,0	67,5	56,2
– корь		0,04			0,01	0,02	0,003	0,01
– краснуха	0,44	0,10		0,17	0,52	0,18	0,036	0,09
– вирусный гепатит	0,03	0,04	0,05	0,09	0,08	0,07	0,045	0,1
— вирусный гепатит А				0,05	0,05	0,05	0,02	0,02
– эпидемический паротит	0,01		0,01	0,01	0,21	0,20	0,11	0,07
Новообразования	18,9	14,9	15,4	15,0	2,6	2,0	2,2	2,2
– злокачественные новообразования	0,16	0,19	0,13	0,12	0,14	0,18	0,18	0,15
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	89,3	85,8	78,5	73,8	18,7	17,0	16,5	15,0
– железодефицитные анемии	73,3	68,3	64,6	63,0	14,0	12,6	12,8	11,6
– гемолитические анемии	0,18	0,13	0,07	0,16	0,02	0,02	0,01	0,02
– апластические анемии					0,003	0,01	0,006	
– отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	0,16	0,13	0,09	0,09	0,08	0,04	0,045	0,02
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	22,4	20,0	16,7	14,4	1,5	1,4	1,5	1,7
– болезни щитовидной железы	0,22	0,20	0,15	0,17	0,45	0,37	0,4	0,44
— врожденный гипотиреоз	0,22	0,20	0,15	0,17	0,01	0,01	0,003	
— приобретенный гипотиреоз					0,01	0,01	0,02	0,06
— нетоксич. диффузный зоб					0,40	0,32	0,3	0,3
— тиреоидит						0,017	0,006	
— сахарный диабет				0,03	0,06	0,09	0,09	0,08
— белково-энергетическая недостаточность	4,5	3,8	2,3	2,0	0,14	0,18	0,14	0,24
— рахит	15,8	14,1	12,3	10,5	0,04	0,01	0,01	0,05
— ожирение		0,04	0,03		0,20	0,26	0,34	0,38
— класс. фенилкетонурия	0,13	0,18	0,14	0,20				
— кистозный фиброз (муковисцидоз)	0,04	0,10	0,04	0,08	0,01	0,006	0,006	0,003
Психические расстройства и расстройства поведения	1,7	1,5	0,28	0,83	12,0	11,7	12,1	10,7
– умственная отсталость					0,50	0,43	0,6	0,5
Болезни нервной системы	29,4	30,8	26,0	24,6	5,5	5,2	5,4	4,9
– эпилепсия, эпилептический статус	0,27	0,24	0,16	0,3	0,44	0,45	0,5	0,43
– болезни периферической нервной системы	0,59	0,57	0,55	0,52	0,25	0,17	0,17	0,20
– детский церебральный паралич	0,45	0,23	0,22	0,24	0,74	0,61	0,64	0,67
Болезни глаза и его придаточного аппарата	61,5	55,2	51,8	55,3	55,8	54,9	54,1	55,4
– миопия	0,24	0,08	0,02	0,0	1,4	1,2	1,2	1,4
Болезни уха и сосцевидного отростка	37,2	34,5	30,4	26,1	73,7	77,3	77,7	73,0
БСК	3,4	2,1	2,3	2,1	3,8	3,6	3,6	3,2
– пролапс митрального клапана	0,06	0,04	0,1	0,09	0,74	0,84	0,9	0,7
– цереброваскулярные болезни								0,01
БВД	1150,9	1135,3	1089,4	949,7	1992,8	2010,0	1992,0	1990,4
– острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей	1044,3	1040,6	993,0	855,0	1780,4	1842,4	1786,0	1770,9
– грипп	14,9	8,8	11,8	16,2	77,1	37,1	61,1	69,3
– пневмония	19,4	19,1	19,9	13,7	15,8	15,7	19,9	20,3
– аллергический ринит (поллиноз)	0,07	0,1	0,1	0,05	0,46	0,5	0,6	0,7
– хронический ринит, назофарингит, фарингит, синусит	0,02				0,27	0,36	0,3	0,26

А	1	2	3	4	5	6	7	8
– хронические болезни миндалин и аденоидов	0,02				14,0	12,2	14,0	15,1
– бронхит хронический и неуточненный, эмфизема легких		0,03			0,11	0,08	0,1	0,12
– астма, астматический статус	0,10	0,06	0,1		1,8	1,6	1,6	1,6
Болезни органов пищеварения	74,2	61,0	64,0	55,2	54,1	51,9	49,2	47,6
– болезни полости рта, слюнных желез, челюстей	23,4	17,3	16,0	17,4	19,8	19,1	16,3	14,8
– гастрит и дуоденит	0,3	0,28	0,2	0,31	5,9	6,2	5,8	5,8
– диспепсия и другие болезни желудка и 12-перстной кишки	9,7	9,4	8,3	6,3	5,6	6,7	6,4	6,3
– грыжи	18,4	17,2	15,8	16,2	5,5	5,3	4,8	4,5
– неинфекционный энтерит и колит	7,7	5,7	6,2	4,4	6,3	5,0	6,1	5,2
– болезни печени	0,06	0,06	0,05	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
– болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей	0,01	0,05			1,0	0,80	0,7	0,9
– болезни поджелудочной железы					0,03	0,01	0,01	0,01
Болезни кожи и подкожной клетчатки	89,1	81,0	77,4	71,0	87,5	90,5	89,0	80,5
– атопический дерматит	19,1	18,4	16,8	17,0	9,1	9,3	9,2	8,3
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	2,84	4,73	5,39	6,04	5,93	5,53	5,52	5,32
– деформирующая дорсопатия		0,05		0,02	0,60	0,49	0,49	0,52
Болезни мочеполовой системы	18,8	17,6	17,6	16,9	22,3	21,3	20,1	20,8
– гломерулярные болезни	0,04	0,02	0,1	0,01	0,14	0,14	0,1	0,08
– тубулоинтерстициальные болезни почек	2,6	2,3	2,7	2,4	3,0	3,2	2,6	3,0
– хронический тубулоинтерстициальный нефрит	0,18	0,2	0,3	0,3	0,73	0,5	0,6	0,6
Отдельные состояния, возник. в перинатальном периоде	199,2	160,4	155,6	141,2				
ВГР	53,5	50,0	51,7	50,6	5,7	6,4	6,1	6,5
– нервной системы	1,4	1,3	1,4	1,5	0,11	0,12	0,11	0,09
– spina bifida	0,21	0,18	0,19	0,17	0,01	0,01		
– врожденная катаракта	0,24	0,26	0,30	0,26	0,04	0,05	0,03	0,04
– системы кровообращения	17,7	20,1	21,9	24,4	2,5	2,8	3,1	3,6
– органов дыхания	0,25	0,15	0,19	0,19	0,003	0,01	0,02	0,003
– расщелина губы и неба	1,35	0,98	1,2	1,08	0,008	0,01	0,003	
– органов пищеварения	0,84	1,0	0,78	1,0	0,08	0,11	0,08	0,06
– половых органов	3,07	2,85	2,64	2,39	0,43	0,46	0,39	0,50
– мочевой системы	2,29	2,30	2,77	2,55	0,52	0,49	0,46	0,47
– костно-мышечной системы	23,8	17,61	17,07	13,32	1,5	1,93	1,52	1,19
– множественные врожденные пороки развития и хромосомные аномалии	1,10	1,16	1,14	1,41	0,04	0,02	0,01	0,02
– синдром Дауна	0,5	0,56	0,5	0,6	0,01			
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках	48,2	39,6	36,9	41,2	16,9	15,5	15,4	13,1
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	23,8	20,6	20,6	21,4	62,0	57,1	58,7	59,0

Болезни глаза и его придаточного аппарата регистрировались в среднем у 5,5% детей 0–4 лет и у 4,5% детей 5–14 лет. К 10–14 годам около 1,7% детей страдали миопией.

Болезни уха и сосцевидного отростка наиболее часто поражали детей 1–4 лет (более чем в 7% случаев), с взрослением детей заболеваемость снижалась – в 5–9 лет в среднем до 4,3%, в 10–14 – до 2,2%.

Выявляемость болезней системы кровообращения (БСК) нарастала соответственно возрасту, основная нозологическая форма – пролапс митрального клапана.

Основными болезнями у детей всех возрастов являлись болезни органов дыхания (БОД), при том наиболее частыми – острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей и грипп. Заболеваемость БОД в возрастной группе 1–4 года

была наибольшей (рис. 3). Пневмонии чаще диагностировались у детей 0–4 лет, хронические болезни миндалин и аденоидов – в 1–9 лет.

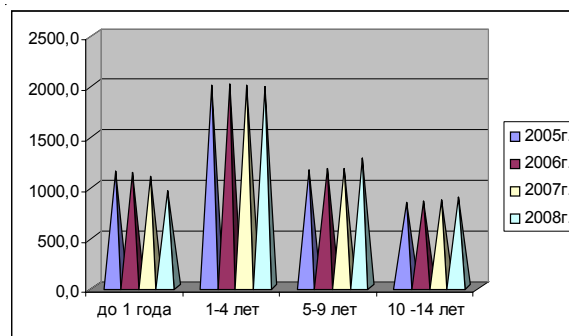


Рис. 3. Первичная заболеваемость детей Беларуси различных возрастных групп болезнями органов дыхания в 2005–2008 гг. (на 1000 детей соответствующего возраста)

**Первичная заболеваемость детей 5–9 и 10–14 лет в 2005–2008 гг.
(на 1000 детей соответствующего возраста)**

Классы и отдельные нозологические формы заболеваний	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Дети 5–9 лет				Дети 10–14 лет			
Всего, в том числе:	1622,8	1623,9	1622,0	1701,5	1259,2	1262,6	1270,8	1294,7
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	103,9	102,1	101,5	85,0	44,8	40,8	39,6	37,6
– кишечные инфекции	2,8	2,9	3,0	2,9	1,4	1,4	1,4	1,4
– дифтерия				0,002	0,002			
– коклюш	0,043	0,05	0,06	0,05	0,017	0,02	0,02	0,03
– скарлатина	2,7	2,9	1,8	1,74	0,31	0,42	0,29	0,20
– менингококковая инфекция	0,06	0,07	0,10	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01
– септицемия						0,002	0,002	
– острый полиомиелит								
– ветряная оспа	45,3	51,1	54,4	42,4	10,6	10,6	11,5	10,4
– корь	0,002	0,03	0,02	0,01		0,03	0,002	0,008
– краснуха	0,43	0,34	0,07	0,01	2,260	1,27	0,27	0,006
– вирусный гепатит	0,15	0,09	0,046	0,046	0,29	0,20	0,13	0,09
— вирусный гепатит А	0,13	0,06	0,03	0,03	0,21	0,13	0,07	0,06
– эпидемический паротит	0,25	0,22	0,15	0,11	0,15	0,13	0,07	0,06
Новообразования	1,2	1,2	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8
– злокачественные новообразования	0,09	0,09	0,09	0,12	0,11	0,1	0,13	0,13
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	4,0	4,0	3,8	3,1	1,9	2,0	2,0	1,7
– железодефицитные анемии	2,6	2,9	2,6	2,1	1,2	1,5	1,4	1,2
– гемолитические анемии	0,01	0,01	0,01	0,004	0,01	0,01	0,004	
– апластические анемии	0,002	0,004	0,004	0,01	0,002	0,002	0,006	0,01
– наследственный дефицит фактора VIII (гемофилия А)	0,002	0,004	0,002	0,002			0,002	0,002
– отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	0,07	0,01	0,022	0,03	0,03	0,005	0,013	0,01
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	5,5	4,6	5,2	5,5	9,7	8,0	9,2	9,9
– болезни щитовидной железы	3,6	2,9	3,3	3,2	6,7	5,6	6,9	6,7
— врожденный гипотиреоз	0,01				0,003	0,002		
— приобретенный гипотиреоз	0,05	0,04	0,09	0,18	0,17	0,16	0,27	0,40
— нетоксический диффузный зоб	3,1	2,5	2,8	2,5	4,9	4,2	5,2	4,7
— нетоксический одноузловой и многоузловой зоб	0,12	0,09	0,13	0,17	0,49	0,36	0,41	0,48
— тиреотоксикоз	0,004	0,007	0,004	0,01	0,03	0,03	0,029	0,03
— тиреоидит	0,19	0,15	0,20	0,24	0,77	0,73	0,90	1,01
– сахарный диабет	0,13	0,11	0,12	0,15	0,16	0,16	0,13	0,19
– задержка полового созревания					0,15	0,10	0,06	0,12
– белково-энергетическая недостаточность	0,04	0,06	0,07	0,10	0,09	0,09	0,06	0,08
– ожирение	1,0	1,0	1,0	1,4	1,8	1,4	1,3	2,1
– кистозный фиброз (муковисцидоз)	0,002	0,002						
Психические расстройства и расстройства поведения	19,9	21,4	20,4	18,2	13,4	11,9	11,7	11,4
– умственная отсталость	1,3	1,5	1,1	1,1	0,75	0,80	0,6	0,8
Болезни нервной системы	7,0	6,7	6,6	6,3	12,6	13,4	11,5	12,0
– эпилепсия, эпилептический статус	0,40	0,44	0,4	0,43	0,34	0,37	0,35	0,37
– болезни периферической нервной системы	0,33	0,31	0,28	0,25	0,5	0,60	0,50	0,54
– детский церебральный паралич	0,05	0,02	0,03	0,027	0,01	0,004	0,004	0,01
Болезни глаза и его придаточного аппарата	46,2	44,6	44,6	45,1	42,4	42,4	43,1	44,0
– миопия	8,3	7,6	8,0	8,6	15,4	16,2	15,7	16,8
Болезни уха и сосцевидного отростка	40,9	43,4	44,5	43,0	20,4	21,1	21,6	21,7
– хронический средний отит	0,35	0,36	0,4	0,39	0,29	0,28	0,30	0,29
БСК	5,5	4,9	4,9	4,7	8,3	8,1	8,3	7,5
– острая ревматическая лихорадка	0,02	0,02	0,009	0,02	0,02	0,04	0,03	0,04
– хронические ревматические болезни сердца	0,02	0,01	0,007		0,03	0,01	0,01	0,02
– болезни, характеризующиеся повышенным кровяным давлением	0,03	0,02	0,020	0,02	0,24	0,23	0,30	0,22
– пролапс митрального клапана	2,2	2,1	2,1	1,8	3,9	3,8	3,7	3,4
– цереброваскулярные болезни				0,02				0,04

А	1	2	3	4	5	6	7	8
БОД	1156,8	1169,7	1169,1	1272,6	837,5	855,6	858,7	882,9
– острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей	978,8	1037,1	1006,5	1089,7	688,3	741,1	730,3	748,1
– грипп	98,7	51,5	69,5	94,0	97,2	60,1	68,0	72,3
– пневмония	9,9	7,5	12,0	14,5	7,3	4,3	8,6	11,2
– аллергический ринит (поллиноз)	0,68	0,7	1,0	1,2	0,92	1,0	1,0	1,2
– хронический ринит, назофарингит, фарингит, синусит	0,64	0,58	0,5	0,64	0,86	0,75	0,7	0,75
– хронические болезни миндалин и аденоидов	13,5	12,4	14,6	15,2	7,7	6,9	8,3	9,2
– бронхит хронический и неуточненный, эмфизема легких	0,09	0,06	0,1	0,07	0,07	0,04	0,04	0,05
– астма, астматический статус	1,6	1,5	1,9	1,7	0,94	0,85	0,9	0,8
Болезни органов пищеварения	44,0	42,6	39,1	42,8	45,6	44,4	42,5	46,5
– болезни полости рта, слюнных желез, челюстей	18,4	14,4	14,6	16,1	18,0	14,7	16,0	18,3
– язва желудка и 12-перстной кишки	0,04	0,05	0,044	0,08	0,40	0,43	0,3	0,39
– гастрит и дуоденит	7,6	8,1	7,6	8,5	11,7	12,3	12,1	12,5
– диспепсия и другие болезни желудка и 12-перстной кишки	3,1	3,8	3,5	3,7	2,4	2,8	2,6	3,0
– грыжи	3,7	3,3	2,9	2,9	1,3	1,3	1,0	1,0
– неинфекционный энтерит и колит	2,0	2,0	2,0	1,9	1,2	1,3	1,2	1,2
– болезни печени	0,03	0,02	0,04	0,06	0,05	0,06	0,06	0,08
– болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей	3,1	2,7	2,5	2,7	3,6	3,2	2,9	3,5
– желчнокаменная болезнь				0,01				0,03
– болезни поджелудочной железы	0,04	0,03	0,02	0,01	0,03	0,04	0,03	0,02
Болезни кожи и подкожной клетчатки	67,2	68,1	65,8	60,9	57,1	56,4	55,2	51,8
– атопический дерматит	4,2	3,9	4,1	3,5	2,8	2,4	2,8	2,1
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	11,7	10,8	11,8	12,0	21,9	21,0	21,8	20,9
– юношеский (ювенильный) артрит	0,04	0,06	0,04	0,05	0,07	0,08	0,07	0,08
– системные поражения соединительной ткани	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
– деформир. дорсопатии	4,3	4,0	4,6	4,8	8,8	8,3	8,4	8,6
Болезни мочеполовой системы	14,8	13,7	13,5	13,7	10,8	10,7	10,8	12,3
– гломерулярные болезни	0,18	0,16	0,1	0,11	0,23	0,13	0,1	0,1
– тубулоинтерстициальные болезни почек	2,9	3,5	2,7	3,0	2,5	2,5	2,1	2,4
– острый тубулоинтерстициальный нефрит	1,9	2,5	1,8	2,2	1,4	1,7	1,2	1,6
– хронический тубулоинтерстициальный нефрит	0,95	0,9	0,8	0,8	0,93	0,8	0,8	0,7
– нарушения менструального цикла					1,4	1,0	1,6	1,5
Беременность, роды и послеродовой период					0,02			0,07
ВПР	2,3	2,4	2,4	2,5	1,4	1,2	1,4	1,7
– нервной системы	0,02	0,03	0,002	0,01	0,01	0,01		0,01
– spina bifida	0,004				0,003	0,002		
– врожденная катаракта	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01		0,01
– системы кровообращения	1,0	0,9	1,2	1,5	0,49	0,5	0,6	0,9
– органов дыхания		0,002	0,01	0,002	0,002			0,002
– расщелина губы и неба								
– органов пищеварения	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03
– половых органов	0,11	0,16	0,10	0,15	0,05	0,06	0,07	0,07
– мочевой системы	0,32	0,33	0,38	0,30	0,29	0,28	0,26	0,27
– костно-мышечной системы	0,32	0,36	0,32	0,21	0,12	0,16	0,19	0,11
– множественные врожденные пороки развития и хромосомные аномалии	0,02	0,004	0,004	0,01	0,01	0,002	0,002	0,02
– синдром Дауна								
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках	19,3	17,4	17,6	14,9	14,8	14,6	14,0	11,4
Внешние воздействия	72,7	66,3	69,8	69,7	115,1	109,4	117,8	119,5

Болезни органов пищеварения являлись проблемой в состоянии здоровья у 5–7% детей от 0 до 14 лет. Основные из них – болезни полости рта, слюнных желез, челюстей, желудка и кишечника.

Болезни кожи и подкожной клетчатки – проблема для 7–8% детей до года, 8–9% детей 1–4 лет,

6–7% детей 5–14 лет, среди этих заболеваний высока доля атопического дерматита.

Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани являлись причиной заболевания более чем у 2% детей 10–14 лет (наиболее высокая заболеваемость) и 1,2% детей 5–9 лет, более низкая заболеваемость у детей до 5 лет.

Основная проблема (особенно у детей 10–14 и 5–9 лет) – деформирующие дорсопатии.

Болезни мочеполовой системы являлись наиболее серьезной проблемой для детей 0–4 лет.

В перинатальном периоде осложнения возникали в среднем у 20% новорожденных детей в 2005 г. со снижением их частоты к 2008 г. до 14,1%.

Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения (ВПР) регистрировались более чем у 5% детей до года, в следующих возрастных группах шло снижение числа больных, и у 10–14-летних к 2008 г. ВПР составили около 1,7%. В структуре ВПР основными были врожденные аномалии системы кровообращения и врожденные аномалии и деформации костно-мышечной системы.

Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках, являлись проблемой в состоянии здоровья в среднем более чем у 4% детей до года и более чем у 1,5% детей 1–14 лет.

Из данных табл. 1, 2 и рис. 4 следует, что внешние воздействия (травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин) представляют нарастающую с возрастом проблему.

В табл. 3 представлены ранги классов болезней по их значимости в заболеваемости детей разных возрастных групп. Болезни органов дыхания – первостепенная проблема для детей 0–14 лет. Для детей до года на втором месте по значимости – отдельные состояния, возникающие в перинаталь-

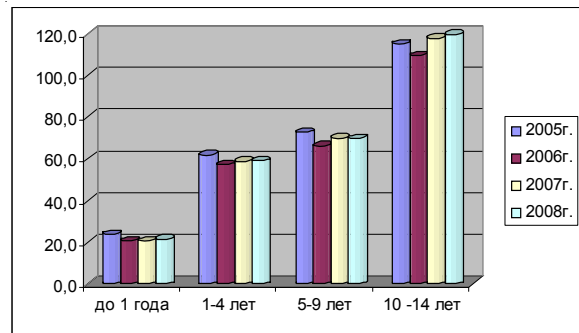


Рис. 4. Первичная заболеваемость детей Беларуси различных возрастных групп от внешних воздействий в 2005–2008 гг. (на 1000 детей соответствующего возраста)

ном периоде, на третьем – болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм, затем – болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни органов пищеварения, ВПР.

Дети 1–4 лет после БОД чаще болели инфекционными и паразитарными болезнями, далее по убывающей следовали болезни кожи и подкожной клетчатки, уха и сосцевидного отростка, внешние воздействия, болезни глаза и его придаточного аппарата и болезни органов пищеварения.

В возрасте 5–9 лет на втором месте по заболеваемости после БОД инфекционные и паразитарные болезни, затем – болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни уха и сосцевидного отростка, внешние воздействия, болезни глаза и его придаточного аппарата и болезни органов пищеварения.

Таблица 3

Ранжирование классов болезней в заболеваемости детей Беларуси разных возрастных групп (ранги по убывающей значимости)

Классы болезней	Возраст			
	до 1 года	1–4 лет	5–9 лет	10–14 лет
А	1	2	3	4
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	8	2	2	6
Новообразования	13	15	16	15
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	3	9	15	16
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	14	16	12	12
Психические расстройства и расстройства поведения		11	8	10
Болезни нервной системы	11	13	11	9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	5	6	5	5
Болезни уха и сосцевидного отростка	10	4	6	7
Болезни системы кровообращения	15	14	13	13
Болезни органов дыхания	1	1	1	1
Болезни органов пищеварения	6	7	7	4
Болезни кожи и подкожной клетчатки	4	3	4	3
Болезни мочеполовой системы	12	8	10	8
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	2			
Врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	7	12	14	17
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках	9	10	9	11
Внешние воздействия	11	5	3	2

Для детей 10–14 лет за БОД следовали внешние воздействия, болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни органов пищеварения, болезни глаза и его придаточного аппарата, инфекционные и паразитарные болезни, болезни уха и сосцевидного отростка.

Нами проведены анализ и сопоставление по-возрастных показателей общей заболеваемости, смертности и летальности от отдельных классов и заболеваний. В табл. 4 представлены результаты этого анализа по всем классам болезней в целом. Заслуживает внимания снижение смертности и летальности за анализируемый период во всех возрастных группах. Показатели репрезентативны. Снижение летальности от заболеваний улучшает так называемый "индекс обратимости нарушения здоровья" (среднее число заболеваний, приходящееся на каждый случай смерти, или приблизительная оценка среднего уровня своевременности и результативности оказания амбулаторной помощи, тесно коррелирующая с общей смертностью) [5]. Исходя из данных табл. 4, среднее число заболеваний, приходящееся на каждый случай смерти, наиболее высоко в первый месяц жизни ребенка – от 55 до 74 заболеваний. Взросление детей снижает вероятность смерти в случае заболеваний.

В табл. 5–8 приведены показатели общей заболеваемости, смертности детей различных возрастных групп и летальности от отдельных классов и некоторых заболеваний. Эти данные по возрастной группе 0–14 лет в целом (табл. 9) дают довольно общее представление о проблемах заболеваемости детей такого большого возрастного диапазона, проблемы детей до года и каждой последующей возрастной группы имеют свои особенности заболеваемости (табл. 4).

Инфекционные заболевания сопровождают детский возраст, из них наиболее актуальны практически нефатальные кишечные болезни, заболеваемость которыми наиболее высока у детей до года и 1–4 лет. Заболеваемость менингококковой инфекцией и септициемией низкая, но летальность заболевших высокая, при этом она выше у детей младших возрастов. Такая же ситуация и при выявлении злокачественных новообразований. Оценивая летальность при заболеваниях отдельных классов, следует отметить возможную низкую репрезентативность показателя при малом числе заболевших и летальных случаев.

Смертность от ВПР наиболее высокая у детей до года, когда фактически решается вопрос выживаемости при наличии у ребенка ВПР той или

Таблица 4

Общая заболеваемость (на 1000), смертность (на 1000) и летальность (в процентах и число заболеваний на один случай смерти) детей Беларуси различных возрастных групп в 2005–2008 гг. (по всем классам болезней в целом)

2005 г.			2006 г.			2007 г.			2008 г.		
Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность
дети 0–14 лет											
2032,8	0,73	0,04±0,001 1 на 2795	2028,8	0,68	0,03±0,001 1 на 2964	2023,2	0,66	0,03±0,001 1 на 7140	2055,1	0,57	0,03±0,001 1 на 3625
дети до 1 месяца											
209,8	3,67	1,75±0,095 1 на 57	175,8	3,22	1,83±0,103 1 на 55	163,1	2,49	1,53±0,094 1 на 66	159,0	2,16	1,36±0,09 1 на 74
дети до 1 года											
2010,2	7,12	0,36±0,014 1 на 281	1893,4	6,11	0,33±0,014 1 на 300	1810,1	5,21	0,30±0,013 1 на 338	1635,3	4,52	0,28±0,013 1 на 360
дети 1–4 лет											
2707,1	0,54	0,02±0,001 1 на 5027	2715,6	0,53	0,02±0,001 1 на 5088	2689,9	0,44	0,02±0,001 1 на 6055	2660,6	0,37	0,01±0,001 1 на 7181
дети 5–9 лет											
1901,9	0,27	0,01±0,001 1 на 7065	1893,7	0,24	0,01±0,001 1 на 7992	1884,8	0,24	0,01±0,001 1 на 8003	1978,2	0,21	0,01±0,001 1 на 9517
дети 10–14 лет											
1734,9	0,23	0,01±0,001 1 на 7460	1725,8	0,21	0,01±0,001 1 на 8373	1726,5	0,27	0,02±0,001 1 на 6422	1759,8	0,19	0,01±0,001 1 на 9162

Общая заболеваемость (на 1000), смертность (на 1000) и летальность (в процентах) детей до 1 года Республики Беларусь в 2005–2008 гг.

Наименование классов и отдельных болезней	2005			2006			2007			2008		
	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего, в том числе:	2010,2	7,1	0,35	1893,4	6,1	0,32	1810,1	5,2	0,29	1635,4	4,5	0,28
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	52,2	0,37	0,71	50,14	0,30	0,6	45,80	0,31	0,68	43,41	0,14	0,33
– кишечные инфекции	24,55	0,01	0,05	23,03			18,73	0,01	0,05	20,1		
– менингококковая инфекция	0,75	0,12	16,42	0,62	0,08	12,07	0,56	0,12	21,43	0,33	0,04	11,43
– септицемия	0,07	0,03	50,0	0,04	0,01	25,0	0,02	0,03	150,0	0,03	0,02	66,67
Новообразования	19,2	0,03	0,18	15,15	0,03	0,21	15,68	0,02	0,13	15,43	0,04	0,25
– злокачественные новообразования	0,16	0,03	21,43	0,19	0,03	16,67	0,13	0,01	7,69	0,12	0,04	30,77
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	94,3	0,04	0,05	91,3	0,03	0,04	84,3	0,03	0,04	78,0	0,05	0,06
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	25,5	0,04	0,18	22,9	0,05	0,23	19,6	0,07	0,36	17,4		
Болезни нервной системы	30,2	0,26	0,86	31,6	0,23	0,71	26,7	0,20	0,75	25,4	0,16	0,64
Болезни глаза и его придаточного аппарата	61,8			55,3			52,0			56,1		
Болезни уха и сосцевидного отростка	37,3			34,5			30,4			26,3		
БСК	3,5	0,15	4,21	2,2	0,10	4,48	2,3	0,01	0,43	2,3	0,06	2,43
БВД	1151,0	0,27	0,02	1135,4	0,20	0,02	1089,5	0,11	0,01	949,8	0,12	0,01
– острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей	1044,3	0,17	0,02	1040,6	0,04	0,004	993,0	0,04	0,00	855,0	0,02	0,002
– грипп	14,86			8,83			11,81			16,24	0,03	0,18
– пневмония	19,4	0,06	0,29	19,1	0,12	0,62	19,9	0,04	0,20	13,7	0,04	0,28
Болезни органов пищеварения	74,9	0,02	0,03	61,5	0,02	0,03	64,2	0,04	0,06	55,6	0,02	0,03
Болезни кожи и подкожной клетчатки	93,5			84,4			80,1			74,6		
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	3,0			4,9			5,6	0,01	0,18	6,0		
Болезни мочеполовой системы	19,4	0,02	0,12	17,8			18,0			17,3	0,01	0,05
Отдельные состояния, возникающие в перинатальный период	211,2	3,01	1,42	168,2	2,77	1,65	61,3	2,38	1,47	146,2	1,89	1,29
ВПР	57,01	2,00	3,50	53,89	1,62	3,01	55,06	1,22	2,22	56,80	1,14	2,01
– нервной системы	1,47	0,19	12,98	1,35	0,05	3,97	1,44	0,05	3,47	1,53	0,07	4,35
– системы кровообращения	19,65	0,62	3,14	21,99	0,62	2,83	23,77	0,43	1,81	26,84	0,34	1,27
– органов дыхания	0,26	0,03	13,04	0,16	0,06	40,00	0,19	0,02	10,53	0,21	0,05	22,73
– органов пищеварения	0,87	0,13	15,38	1,03	0,15	14,58	0,82	0,08	9,76	0,97	0,08	7,84
– множественные пороки развития и хромосомные аномалии	0,18	0,53	293,75	0,41	0,45	110,53	0,36	0,29	80,56	0,31	0,30	96,97
– синдром Дауна	0,50	0,22	44,44	0,61	0,16	26,32	0,54	0,17	31,48	0,66	0,19	28,99
Симптомы, признаки и отклонения от нормы...	50,5	0,43	0,84	42,0	0,44	1,05	38,6	0,56	1,45	42,3	0,48	1,14
Внешние воздействия	23,9	0,53	2,20	20,7	0,52	2,49	20,7	0,39	1,9	21,5	0,44	2,03

иной локализации и сложности. Более высокая летальность при отдельных ВПР – множественных врожденных пороках развития и хромосомных аномалиях (умирают, как минимум, 9 из 10 больных), пороках органов дыхания (один из 4 больных), синдроме Дауна (1 из 3–4 больных). Статистический нонсенс – летальность детей до года с

множественными врожденными пороками развития и хромосомными аномалиями более 100% в 2005 и 2006 гг. (табл. 5) – объясняется тем, что учтены и умершие дети прошлого по отношению к исследуемому году рождения. От некоторых состояний, возникших в перинатальный период, умирает до года один из 26–77 детей с таким со-

Общая заболеваемость (на 1000), смертность (на 1000) и летальность (в процентах) детей 1–4 лет Республики Беларусь в 2005–2008 гг.

Наименование классов и отдельных болезней	2005			2006			2007			2008		
	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего, в том числе	2707,2	0,6	0,02	2715,6	0,53	0,02	2689,9	0,44	0,02	2660,6	0,37	0,01
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	122,0	0,04	0,03	124,6	0,03	0,02	118,8	0,03	0,02	104,9	0,02	0,02
– кишечные инфекции	13,0	0,003	0,02	12,9			11,7			13,5		
– менингококковая инфекция	0,27	0,02	7,14	0,22	0,01	6,49	0,24			0,14	0,01	3,77
– септицемия	0,01			0,01	0,003	50,0	0,003	0,01	400,00	0,01	0,003	50,0
Новообразования	5,70	0,04	0,79	5,13	0,03	0,5	5,38	0,06	1,04	5,62	0,03	0,58
– злокачественные новообразования	0,45	0,04	9,32	0,48	0,02	4,71	0,5	0,06	11,11	0,47	0,03	6,94
Болезни крови, кровеносных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	47,8			44,9	0,01	0,01	44,5	0,01	0,01	41,4	0,01	0,03
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	5,0	0,01	0,23	4,8	0,01	0,12	4,8	0,03	0,58	5,5	0,01	0,20
Психические расстройства и расстройства поведения	21,0			20,1			21,4	0,003	0,01	20,8		
Болезни нервной системы	14,5	0,07	0,47	15,3	0,06	0,39	14,8	0,04	0,30	15,2	0,03	0,21
Болезни глаза и его придаточного аппарата	69,3			64,5			64,7			67,8		
Болезни уха и сосцевидного отростка	75,1	0,003	0,004	79,1			79,6			75,2		
БСК	6,6	0,003	0,04	6,8	0,01	0,21	6,1	0,01	0,09	5,7		
БВД	2012,0	0,003	0,0001	2028,3	0,01	0,001	2006,8	0,003	0,0001	2010,2	0,02	0,001
–острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей	1780,4			1842,4	0,01	0,0005	1786,0			1770,9	0,01	0,00
– грипп	77,14			37,07			61,09			69,33	0,003	0,004
– пневмония	15,75	0,003	0,02	15,74			19,88	0,003	0,01	20,28	0,01	0,03
астма, астматический статус	3,83			3,74			3,80			3,75		
Болезни органов пищеварения	64,7			62,1	0,003	0,005	60,0			56,0	0,01	0,01
Болезни кожи и подкожной клетчатки	102,9			106,1			105,1			97,5		
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	8,3			8,4			8,5			7,4		
Болезни мочеполовой системы	32,4			31,3	0,01	0,02	29,7	0,003	0,01	30,0	0,003	0,01
ВНП	32,2	0,11	0,36	33,4	0,10	0,31	36,3	0,09	0,25	37,9	0,06	0,17
– нервной системы	1,09	0,03	3,09	0,99	0,04	3,71	1,10	0,02	1,52	1,13	0,02	2,15
– системы кровообращения	13,46	0,03	0,21	14,29	0,03	0,22	16,40	0,04	0,24	17,84	0,01	0,08
– органов дыхания	0,08			0,10			0,10			0,08		
– органов пищеварения	0,51	0,01	1,66	0,53	0,003	0,54	0,56	0,01	1,99	0,52	0,01	1,55
– множественные врожденные пороки развития и хромосомные аномалии	0,11	0,01	7,50	0,10	0,03	24,32	0,15	0,01	7,41	0,16	0,01	6,78
– синдром Дауна	0,41	0,03	6,21	0,38	0,01	2,22	0,38	0,01	2,21	0,41		
Симптомы, признаки и отклонения от нормы...	25,5	0,02	0,07	23,2	0,01	0,06	24,2	0,01	0,06	20,2	0,01	0,07
Внешние воздействия	62,3	0,24	0,38	57,6	0,25	0,44	59,1	0,16	0,28	59,2	0,15	0,26

стоянием; от БВД, которыми заболевают практически все дети до года (и в некоторых случаях неоднократно), умирает один из 10 тыс. заболевших, от БСК – один из 39. Более 2% младенцев подвергнутся внешним воздействиям, из пострадавших погибает каждый 48–50-й ребенок.

В возрасте 1–4 года летальность снижается, и выживаемость заболевших детей по всем клас-

сам болезней повышается (табл. 6), как и в следующих возрастных группах, где регистрировались снижение летальности и повышение выживаемости заболевших детей по всем классам болезней (табл. 7, 8).

Можно проследить заболеваемость, смертность и летальность детей при переходе из одной возрастной категории в другую: так, дети 1–4 лет

Общая заболеваемость (на 1000), смертность (на 1000) и летальность (в процентах) детей 5–9 лет Республики Беларусь в 2005–2008 гг.

Наименование классов и отдельных болезней	2005			2006			2007			2008		
	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего, в том числе	1901,9	0,27	0,01	1893,7	0,24	0,01	1884,9	0,24	0,01	1978,2	0,21	0,01
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	107,5	0,01	0,01	105,4			104,2	0,01	0,01	87,9	0,004	0,01
– кишечные инфекции	2,81			2,88			3,05			2,94		
– менингококковая инфекция	0,06	0,002	3,85	0,07			0,10	0,002	2,27	0,05		
– септицемия												
Новообразования	3,29	0,03	0,86	3,51	0,04	1,19	3,68	0,01	0,36	3,81	0,02	0,46
– злокачественные новообразования	0,80	0,03	3,54	0,81	0,04	5,16	0,86	0,01	1,54	0,92	0,02	1,92
Болезни крови, кровеносных органов, отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	10,5			11,01	0,002	0,02	9,5			8,7	0,01	0,08
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	17,6	0,002	0,01	17,0			16,9	0,01	0,04	17,0	0,01	0,04
– белково-энергетическая недостаточность	0,14			0,16			0,19			0,28		
– кистозный фиброз (муковисцидоз)	0,04			0,06			0,06			0,05	0,002	4,17
Психические расстройства и расстройства поведения	51,3	0,002	0,004	58,8	0,002	0,004	58,9			58,4		
Болезни нервной системы	19,36	0,02	0,12	18,84	0,04	0,22	18,74	0,03	0,14	18,63	0,03	0,14
Болезни глаза и его придаточного аппарата	93,5			82,1			1,1			88,8		
Болезни уха и сосцевидного отростка	44,0			46,4			48,7			46,9		
БСК	15,3			14,3	0,002	0,02	13,0	0,002	0,02	12,6	0,004	0,04
БВД	1196,3	0,004	0,0004	1208,2			1205,2	0,002	0,0002	1313,3	0,002	0,00
– острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей	978,8	0,002	0,0002	1037,1			1006,5			1089,8	0,002	0,0002
грипп	98,7			51,5			69,5			94,0		
пневмония	9,94			7,52			11,95			14,55		
астма, астматический статус	11,46	0,002	0,02	11,46			12,35			12,29		
Болезни органов пищеварения	85,2			79,2	0,002	0,003	73,9			75,9	0,002	0,003
Болезни кожи и подкожной клетчатки	79,9			81,6			78,8			75,3		
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	22,1			20,8			21,2	0,002	0,01	21,1		
Болезни мочеполовой системы	28,45			26,87			26,73			27,28		
ВНП	22,37	0,03	0,14	23,50	0,02	0,10	24,46	0,03	0,13	24,63	0,01	0,04
– нервной системы	0,77	0,01	1,69	0,75	0,01	1,46	0,77	0,002	0,28	0,75	0,01	0,88
– системы кровообращения	8,99	0,01	0,12	9,58	0,01	0,09	10,32	0,01	0,11	10,79		
– органов дыхания	0,05			0,05			0,05			0,05		
– органов пищеварения	0,53	0,002	0,41	0,47			0,46			0,43		
– множественные пороки развития и хромосомные аномалии	0,07			0,07	0,002	3,33	0,06	0,004	7,41	0,10		
– синдром Дауна	0,31	0,004	1,40	0,32			0,35			0,35	0,002	0,63
Симптомы, признаки и отклонения от нормы...	32,4	0,01	0,02	29,5			29,8	0,01	0,03	28,1	0,002	0,01
Внешние воздействия	73,1	0,16	0,22	66,7	0,12	0,18	70,2	0,13	0,19	70,0	0,13	0,18

в 2005 г. – это практически дети 5–9 лет в 2008 г., дети 5–9 лет в 2005 г. – это дети 10–14 лет в 2008 г. Взросление детей, несмотря на высокую заболеваемость, повышает их выживаемость в случае заболеваний.

Распределение детей по группам здоровья представлено на рис. 5–7. Очевидно повозрастное снижение удельного веса здоровых и практически здоровых детей и нарастание удельного веса детей, страдающих хроническими заболе-

Общая заболеваемость (на 1000), смертность (на 1000) и летальность (в процентах) детей 10–14 лет Республики Беларусь в 2005–2008 гг.

Наименование классов и отдельных болезней	2005			2006			2007			2008		
	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего, в том числе:	1734,9	0,23	0,01	1725,8	0,21	0,01	1726,5	0,27	0,02	1759,8	0,19	0,01
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	47,8	0,01	0,01	44,2	0,01	0,01	42,6	0,002	0,005	40,9	0,004	0,01
– кишечные инфекции	1,41			1,45			1,42			1,35		
– менингококковая инфекция	0,04	0,002	4,55	0,04			0,02			0,01		
– септицемия		0,002		0,002			0,002	0,002	100,0			
Новообразования	4,2	0,02	0,56	4,3	0,03	0,74	4,5	0,05	1,07	4,4	0,03	0,60
– злокачественные новообразования	1,19	0,02	1,96	1,13	0,03	2,85	1,14	0,05	4,22	1,11	0,02	2,19
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	5,0			4,7	0,002	0,04	4,4	0,01	0,13	4,4	0,004	0,09
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	50,2	0,003	0,01	49,2			48,5	0,002	0,004	49,0		
Психические расстройства и расстройства поведения	56,4			54,1	0,002	0,003	54,5			56,3		
Болезни нервной системы	38,8	0,04	0,10	42,0	0,02	0,05	37,8	0,04	0,10	36,6	0,03	0,07
Болезни глаза и его придаточного аппарата	129,4			123,2			125,0			134,3		
Болезни уха и сосцевидного отростка	24,7			25,5			26,3			26,1		
БСК	29,6	0,01	0,04	28,6	0,01	0,03	28,5	0,01	0,02	26,2	0,002	0,01
БВД	885,0			902,8			904,3	0,002	0,0002	930,7		
– острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей	688,4			741,1			730,3			748,1		
– грипп	97,24			60,11			67,99			72,35		
– пневмония	7,32			4,30			8,58			11,17		
– астма, астматический статус	13,04			14,28			14,97			15,64		
Болезни органов пищеварения	148,2			139,0			131,9			134,7		
Болезни кожи и подкожной клетчатки	68,3			68,8			68,0			64,8		
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	52,5			51,8			54,5	0,002	0,004	55,9		
Болезни мочеполовой системы	32,1			30,3	0,002	0,01	30,5			31,3	0,002	0,01
Беременность, роды и послеродовой период	0,02			0,02			0,02			0,07		
ВПР	19,8	0,01	0,06	20,6	0,01	0,03	20,9	0,01	0,06	20,8	0,01	0,05
– нервной системы	0,54	0,002	0,31	0,61			0,58	0,002	0,33	0,61		
– системы кровообращения	7,24	0,01	0,14	7,65	0,004	0,05	8,01	0,01	0,10	8,43		
– органов дыхания	0,03			0,03			0,03			0,05		
– органов пищеварения	0,66			0,61			0,56			0,51		
– множественные пороки развития и хромосомные аномалии	0,04			0,05			0,06			0,07		
– синдром Дауна	0,31			0,3			0,3			0,3	0,01	2,68
Симптомы, признаки и отклонения от нормы...	27,3	0,002	0,01	26,7	0,01	0,02	26,1	0,01	0,02	23,4	0,01	0,03
Внешние воздействия	115,8	0,13	0,12	110,1	0,13	0,11	118,3	0,15	0,12	120,1	0,11	0,09

ваниями. Так, если среди дошкольников и первоклассников здоровым является каждый третий ребенок, то к 11 и 14 годам их удельный вес снижается, снижается и удельный вес практически здоровых детей (рис. 6), при этом возрастает

удельный вес страдающих хроническими заболеваниями (рис. 7).

Если провести параллели на постсоветском пространстве, то заболеваемость детей в союзном государстве – Российской Федерации – не

Общая заболеваемость (на 1000), смертность (на 1000) и летальность (в процентах) детей 0–14 лет Республики Беларусь в 2005–2008 гг.

Наименование классов и отдельных болезней	2005			2006			2007			2008		
	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность	Общая заболеваемость	Смертность	Летальность
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего, в том числе:	2032,82	0,73	0,04	2028,75	0,68	0,03	2023,23	0,66	0,03	2055,05	0,57	0,03
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	83,90	0,04	0,04	83,16	0,03	0,03	81,37	0,03	0,04	72,77	0,02	0,03
– кишечные инфекции	5,95	0,001	0,02	6,05			5,71	0,001	0,01	6,41		
– менингококковая инфекция	0,14	0,01	9,39	0,13	0,01	6,19	0,14	0,01	6,63	0,08	0,004	5,13
– септицемия	0,01	0,003	40,00	0,005	0,001	28,57	0,003	0,01	200,00	0,00	0,002	60,00
Новообразования	5,15	0,03	0,59	4,96	0,03	0,68	5,23	0,04	0,71	5,36	0,03	0,49
– злокачественные новообразования	0,83	0,03	3,59	0,81	0,03	4,04	0,82	0,04	4,43	0,81	0,03	3,13
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	22,11	0,00	0,01	21,92	0,005	0,02	21,58	0,01	0,03	20,88	0,01	0,05
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	28,02	0,01	0,03	26,70	0,005	0,02	25,55	0,01	0,06	25,12	0,005	0,02
– белково-энергетическая недостаточность	0,61			0,59			0,50	0,001	0,14	0,64		
– кистозный фиброз (муковисцидоз)	0,06	0,003	4,71	0,06	0,003	4,82	0,06			0,06	0,002	3,57
Психические расстройства и расстройства поведения	43,20	0,001	0,002	43,99	0,001	0,003	43,86	0,001	0,002	43,60		
Болезни нервной системы	26,55	0,05	0,21	27,63	0,05	0,18	25,24	0,05	0,19	24,43	0,04	0,16
Болезни глаза и его придаточного аппарата	100,14			91,82			90,92			96,65		
Болезни уха и сосцевидного отростка	43,29	0,001	0,002	45,57			47,01			45,52		
БСК	18,20	0,01	0,08	17,20	0,01	0,08	16,16	0,005	0,03	14,73	0,01	0,04
БОД	1263,29	0,02	0,001	1285,70	0,02	0,001	1288,03	0,01	0,001	1335,5	0,02	0,001
–острые респираторные инфекции верхних дыхательных путей	1057,27	0,01	0,001	1119,45	0,005	0,0004	1099,95	0,003	0,0003	1131,6	0,004	0,0003
– грипп	88,03			48,56			62,84			74,29	0,003	0,004
– пневмония	10,84	0,004	0,04	9,02	0,01	0,08	13,26	0,003	0,03	14,81	0,004	0,029
–астма, астматический статус	9,61	0,001	0,01	9,94			10,31			10,31		
Болезни органов пищеварения	104,76	0,001	0,001	96,75	0,003	0,003	90,86	0,003	0,003	89,56	0,004	0,004
Болезни кожи и подкожной клетчатки	81,54			82,81			81,54			77,39		
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	29,78			28,64			29,03	0,002	0,01	28,43		
Болезни мочеполовой системы	30,27	0,001	0,004	28,66	0,002	0,01	28,24	0,001	0,002	28,65	0,002	0,01
Беременность, роды и послеродовой период	0,01			0,01			0,01			0,02		
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	12,52	0,18	1,43	10,71	0,18	1,66	11,23	0,17	1,48	10,86	0,14	1,29
ВНП	25,74	0,16	0,62	26,73	0,14	0,52	28,24	0,12	0,43	29,14	0,11	0,37
– нервной системы	0,80	0,02	3,01	0,79	0,02	1,98	0,83	0,01	1,09	0,86	0,01	1,56
– системы кровообращения	9,98	0,05	0,51	10,77	0,05	0,48	11,94	0,05	0,39	13,0	0,03	0,22
– органов дыхания	0,06	0,002	3,16	0,06	0,004	6,90	0,06	0,001	2,20	0,07	0,004	5,05
– органов пищеварения	0,60	0,01	1,79	0,57	0,01	1,79	0,55	0,01	1,53	0,52	0,01	1,49
– множественные пороки развития и хромосомные аномалии	0,60	0,03	5,50	0,57	0,04	6,21	0,61	0,02	4,04	0,69	0,03	3,68
– синдром Дауна	0,35	0,02	5,97	0,35	0,01	3,55	0,35	0,01	3,94	0,37	0,02	4,75
Симптомы, признаки и отклонения от нормы...	29,79	0,03	0,11	27,69	0,03	0,12	27,67	0,05	0,17	25,47	0,04	0,17
Внешние воздействия	84,58	0,19	0,22	78,10	0,18	0,23	81,45	0,16	0,20	80,92	0,15	0,19

может непосредственно сравниваться с соответствующими показателями в Беларуси в силу различных территориальных, климатических, социально-культурных и других параметров. Вместе с тем, в период 2001–2007 гг. в целом по России заболеваемость детей 0–14 лет [6] по сравнению с Беларусью была выше по всем

классам болезней, кроме болезней органов дыхания. Заболеваемость детей 0–14 лет в близких по социально-экономическим и климатическим параметрам регионах России была в последние годы близка к таковой в Беларуси (Московская область, г. Москва) или превышала ее на 20–30% (Брянская, Новгородская облас-

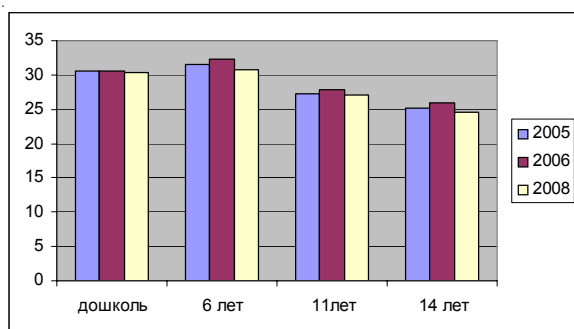


Рис. 5. Повозрастная динамика удельного веса (в процентах) детей с I группой здоровья за период 2005–2008 гг.

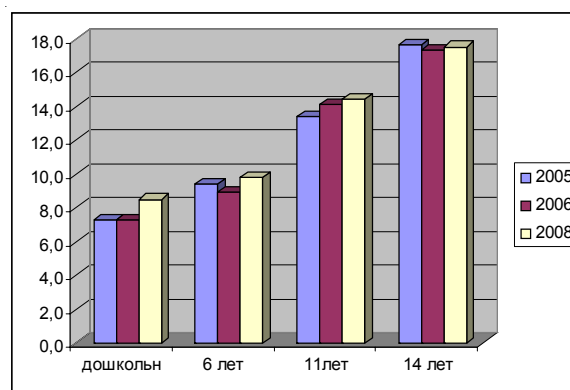


Рис. 7. Повозрастная динамика удельного веса (в процентах) детей с III и IV группами здоровья за период 2005–2008 гг.

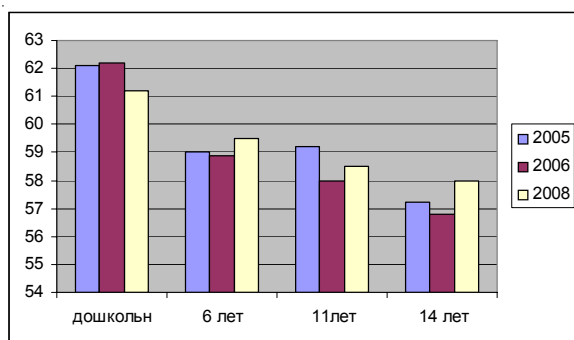


Рис. 6. Повозрастная динамика удельного веса (в процентах) детей с II группой здоровья за период 2005–2008 гг.

ти, г. Санкт–Петербург) [6–8].

Отдельные нарушения здоровья у детей (острота зрения, слуха, дефект речи, сколиоз, нарушение осанки), выявляемые при осмотрах, по данным за 2008 г. представлены в табл. 10. В каждой возрастной группе регистрируются все проблемы, выраженные соответственно возрасту. Взросление детей повышает частоту выявления нарушений – к 14 годам почти каждый пятый ребенок имеет проблемы со зрением, 5% детей страдают сколи-

озом и 14% – нарушением осанки. Значительная частота нарушений здоровья у детей предопределяет необходимость предоставления соответствующих объемов специализированной медицинской помощи при сохранении и повышении ее доступности населению страны вне зависимости от места проживания.

Обобщая приведенные данные, можно утверждать, что они дают основания для рекомендаций по оценке повозрастной заболеваемости детей на уровне каждой детской поликлиники, района, города, области с целью дальнейшего логического анализа и формирования государственной политики в области охраны здоровья детей. В основу теоретического рассмотрения проблемы может быть положено идеализированное допущение об абсолютной зависимости развития ребенка и состояния его здоровья от условий и факторов внешней среды.

Мониторинг повозрастной заболеваемости и смертности, а также летальности от болезней отдельных классов и наиболее значимых болезней,

Таблица 10

Отдельные нарушения здоровья у детей, выявленные при осмотрах (2008 г.)

Наименование показателя	Выявлено при осмотрах детей (%)									
	с понижением остроты зрения				с дефектом речи		со сколиозом		с нарушением осанки	
	зрения		слуха		всего	из них впервые	всего	из них впервые	всего	из них впервые
	всего	из них впервые	всего	из них впервые						
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего детей 0–14 лет	82,0	18,3	2,0	0,4	43,0	15,2	14,3	4,6	62,3	15,8
в том числе:										
дошкольного возраста	23,6	7,3	1,3	0,4	72,6	31,4	0,9	0,4	12,6	5,8
в возрасте 6 лет	71,1	22,9	2,6	0,6	101,4	27,7	7,5	3,1	69,4	28,8
в возрасте 11 лет	164,0	33,4	2,4	0,2	11,7	0,7	30,5	9,0	128,8	33,8
в возрасте 14 лет	195,7	30,5	2,6	0,2	6,6	0,3	49,2	10,5	138,0	27,8

формирующих в последующем здоровье молодого поколения, а затем и трудоспособного населения, по нашему мнению, должен быть возведен в ранг обязательной аналитической работы на всех уровнях от отдельного педиатрического участка до регионального.

В вопросах медицинского обеспечения населения и снижения временной нетрудоспособности, инвалидизации и смертности пациенты должны получать необходимое лечение независимо от своего материально-имущественного положения, что должно гарантироваться на государственном уровне. Сопоставление динамики заболеваемости, смертности и летальности по основным классам и нозологическим формам заболеваний позволяет составить общее представление о тенденциях в оказании медицинской помощи и региональных особенностях в ее организации.

Представленные данные могут служить основанием формирования государственной политики в области охраны здоровья детей, совершенствования организации медицинской помощи детям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Красавина, Н.А. Состояние здоровья детей и пути совершенствования амбулаторно-поликлинической помощи на региональном уровне: автореф. дис. ... д-ра мед. наук: 14.00.09; 14.00.33 / Н.А. Красавина. – Пермь, 2006. – 46 с. – Режим доступа: www.vak.ed.gov.ru/announcements/Krasavamedicin/inaNA.doc.
2. Суханова, Л.П. Детская и перинатальная смертность в России: тенденции, структура, факторы риска / Л.П. Суханова, М.С. Складар // Социальные аспекты здоровья населения. Информационно-аналитический вестник. – 2007. – №4. – Режим доступа: <http://vestnik.mednet.ru/content/view/46/30>.
3. Баранов, А.А. Смертность детского населения России / А.А. Баранов, В.Ю. Альбицкий. – М.: Литера, 2007. – 328 с.
4. Вельтищев, Ю.Е. Детская инвалидность: медицинские и социальные аспекты, меры профилактики. Лекция для врачей / Ю.Е. Вельтищев, Д.И. Зелинская. – М., 2000. – 68 с.
5. Овчаров, Ю.К. Количественная оценка влияния амбулаторно-поликлинической службы на уровень смертности / Ю.К. Овчаров, Е.П. Какорина, А.Г. Роговина // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2005. – Сентябрь-октябрь. – С.6-12.
6. Статистические данные общественного здоровья и здравоохранения Российской Федерации (по 2007 год включительно) // Медицинская статистика и оргметодрабota в учреждениях здравоохранения. – 2009. – №3. – С.3-29.
7. Состояние здоровья детей // Комитет по труду и социальной защите Санкт-Петербурга, ведомственные документы. – Режим доступа: www.sirota-spb.ru/ved/ved_2/html.
8. Состояние здоровья детей и подростков города Москвы // По материалам отдела социально-гигиенического мониторинга Управления Роспотребнадзора по городу Москве. – Режим доступа: www.mossanepid.ru/pressgoda/2007/05042007.

MORBIDITY OF CHILDREN AS AN INDICATOR OF PROBLEMS IN THE SOCIETY S.I. Antipova, I.I. Savina

Age-specific morbidity rates among children aged under 1 year, 1-4 years, 5-9 years, 10-14 years were analyzed for the period 2005-2008 throughout Belarus. High risk classes of diseases were determined for each age group of children. Age-specific rates of morbidity, mortality and lethality from individual classes and diseases were compared. It made possible to form a general idea about trends in rendering medical care. The age-related decrease of the proportion of healthy children and practically healthy children, the increase of the proportion of children with chronic diseases is an obvious fact. The number of morbid events per one case of death is an indicator which is sensitive to differences in the degree of the link of out-patient services to both total mortality and lethality as regards separate diseases. It allows analyzing regional peculiarities in rendering medical care to the population.

Поступила 10.11.2009 г.