УДК 614.2 : 314.44 : 616-036.21-039.4] (571.620)

В.В. Желевская

Сравнительный анализ первичной и общей заболеваемости прикрепленного взрослого и детского населения (на примере городской больницы г. Комсомольск-на-Амуре)

КГБУЗ «Городской больницы №2», г. Комсомольск-на-Амуре
Контактная информация: В.В. Желевская, e-mail: zhelevskaya85@mail.ru

Резюме

В статье представлена динамика за период 2013-2017 годы и структура за 2017 год первичной и общей заболеваемости прикрепленного взрослого и детского населения городской больницы № 2 г. Комсомольска-на-Амуре. Анализ заболеваемости позволяет определить проблемы заболеваемости прикрепленного населения и определить направления совершенствования организации медицинской помощи.

Ключевые слова: первичная заболеваемость, общая заболеваемость, население, больница, г. Комсомольск-на-Амуре

V.V. Zhelevskaya

Comparative analysis of primary and total morbidity attached adult and child populations (on the example of the city hospital Komsomolsk-on-Amur)

City Hospital №2, Komsomolsk-on-Amur
E-mail: zhelevskaya85@mail.ru

Summary

The article presents the dynamics for the period 2013-2017 and the structure for 2017 of the primary and total morbidity of the attached adult and children's population of the city hospital number 2 of Komsomolsk-on-Amur. Analysis of the incidence rate allows you to determine the problems of the incidence of the attached population and determine the directions for improving the organization of medical care.

Key words: primary morbidity, general morbidity, population, hospital, Komsomolsk-on-Amur

Введение

Город Комсомольск-на-Амуре крупный город Хабаровского края, численность населения которого в 2017 году составила 249,8 тысяч человек. Медицинские учреждения города включают государственные и частные клиники. «Городская больница № 2» города – это многопрофильное учреждение, обслуживающее преимущественно Ленинский район города. Структуру боль-

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР
ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР

ницы составляют две детские поликлиники, две взрослые поликлиники, стационар. В «Городской больнице № 2» оказывается амбулаторная и стационарная помощь детскому и взрослому населению.

До настоящего времени одним из основных источников информации о состоянии здоровья для системы здравоохранения является официальная статистика заболеваемости по данным обращаемости за медицинской помощью [1]. Многие авторы указывают на то, что официальная статистика имеет ряд существенных недостатков, которые существенно ограничивают возможности популяционных оценок здоровья. Особенно искажающее влияние субъективного фактора медицинского поведения, главным образом, касается взрослого населения. Что касается контингентов детей и подростков материалы официальной статистики заболеваемости этих групп населения могут использоваться для динамического анализа в пределах одной территории (города) [1].

С учетом вышеизложенного целью данной публикации явилось проведение сравнительного анализа первичной и общей заболеваемости прикрепленного взрослого и детского населения (на примере городской больницы г. Комсомольск-на-Амуре).

Материалы и методы

Проведено статистическое исследование заболеваемости по обращаемости за медицинской помощью прикрепленного детского и взрослого населения [2, 3, 4, 5, 6, 7] краевого государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городской больницы №2», г. Комсомольск-на-Амуре. Основой для анализа послужила унифицированная отчетно-статистическая документация – «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации (Форма № 12).

Обсуждение результатов

По данным проведенного анализа выявлено, что показатель первичной заболеваемости прикрепленного детского населения в период с 2013 года по 2017 год вырос на 15,5%. В 2013 году данный показатель составил 1708,7 ‰ в 2017 году 1977 ‰.

Среди всех причин по классам болезней МКБ-10 в изучаемый период наибольший темп прироста составил среди следующих заболеваний: болезни системы кровообращения (+95%), болезни глаза и его придаточного аппарата (+ 48,5%), новообразования (+47%), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (+24,1%), болезни мочеполовой системы (+20,8%) болезни органов дыхания (+20,3%), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (+18,2%) (Табл.1).

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР

Таблица 1. Динамика первичной заболеваемости прикрепленного детского населения за период с 2013 по 2017 гг. (на 1000 человек)

Наименование классов болезней	2013	2014	2015	2016	2017	Темп прироста (%)
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	56,2	78,8	83,1	131	80,3	+ 24,1
Новообразования	5,9	6,9	8,4	10	8,7	+ 47
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	23,3	25,1	14,4	8	8,3	-64,3
Болезни нервной системы	29,7	30,0	17,2	17,8	23,9	-19,5
Болезни глаза и его придаточного аппарата	70,1	74,2	82,4	94,6	104,1	+ 48,5
Болезни уха и сосцевидного отростка	74,1	66,7	55	58,1	56,6	-23,6
Болезни системы кровообращения	2,3	5,3	8,9	4,1	4,5	+95
Болезни органов дыхания	1153,2	1302,9	1415,8	1335,2	1388	+ 20,3
Болезни органов пищеварения	99,1	103,2	117,1	109,6	110,9	+ 11,9
Болезни кожи и подкожной клетчатки	59,8	55,3	63,2	52,9	46,8	-21,7
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	33,9	32,8	30,6	23,9	40,1	+18,2
Болезни мочеполовой системы	29,2	27,5	29,9	29,1	35,3	+20,8
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних причин	17,3	20,4	17,3	18,2	17,4	+0,5
Всего	1708,7	1884,7	2009	1943	1977	+ 15,7

Рост болезней системы кровообращения связан с увеличением врожденных пороков сердца у детей, наследственностью, низким социальным уровнем прикрепленного взрослого населения. Высокий процент болезнями глаза и его придаточного аппарата у детского населения за последние годы связан с постоянным, не благоприятным воздействием компьютерных технологий (спектром синего света излучаемого экранами гаджетов).

В структуре первичной заболеваемости детского прикрепленного населения ранговое место занимают болезни органов дыхания (70,1%), при этом большая часть это острые респираторные вирусные инфекции, острые назофарингиты, острые трахеиты, острые бронхиты. На втором месте болезни органов пищеварения (5,6%). На третьем месте болезни глаза и его придаточного аппарата (5,2%). Четвертое место занимают некоторые инфекционные и паразитарные болезни (4%). На

пятом месте болезни уха и сосцевидного отростка (2,8%) (Рис.1).

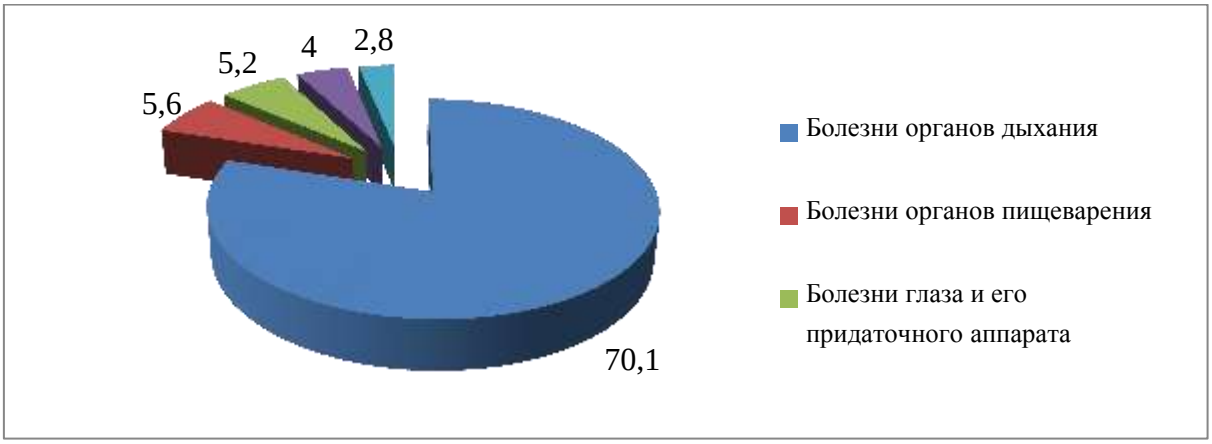

Рис. 1. Структура первичной заболеваемости детского населения в 2017 году (%).

Показатель первичной заболеваемости взрослого населения в период с 2013 года по 2017 год снизился на 21,3%. В 2013 году данный показатель составил 389 ‰ в 2017 году 306 ‰.

Среди всех причин по классам болезней МКБ-10 в изучаемый период наибольший темп прироста составил среди следующих заболеваний: новообразования (+96,6%), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (+57,7%), болезни уха и сосцевидного отростка (+23%), болезни мочеполовой системы (+16,5%), болезни системы кровообращения (+14%).

Таблица 2. Динамика первичной заболеваемости прикрепленного взрослого населения за период с 2013 по 2017 гг. (на 1000 человек)

Наименование классов болезней	2013	2014	2015	2016	2017	Темп прироста (%)
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	22,2	22,6	12,4	14,7	10,3	-53
Новообразования	9	10,3	11,3	23,1	17,7	+ 96,6
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	9	12,9	6	11,1	8	-11,1
Болезни нервной системы	11,1	9	10,3	3,7	4,6	-58,5
Болезни глаза и его придаточного аппарата	54,4	44,5	34,8	35,5	48,4	-11
Болезни уха и сосцевидного отростка	89,6	70,3	98,1	84,5	110,4	+23
Болезни системы кровообращения	54,5	47,8	47,1	54,9	62,2	+14
Болезни органов дыхания	345,7	340,8	359,5	364,1	317,2	-8,2
Болезни органов пищеварения	31,7	36,1	34,2	24,7	33,3	+5
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	43,1	54,2	57,6	54,8	68	+57,7
Болезни мочеполовой системы	21,8	24,6	27,9	28,4	25,4	+16,5
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних причин	247,7	264	240,9	251,9	270,7	+9,2
Всего	389	358	344	340	306	-21,3

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР
ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР

Высокий процент заболеваемости новообразованиями связан с неблагоприятными экологическими факторами; скрытым, прогрессивным течением новообразований; поздней обращаемости прикрепленного населения. Рост болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани связан с гиподинамией, избыточной массой тела, не полноценным питанием.

В структуре первичной заболеваемости взрослого населения в 2017 году первое ранговое место занимают болезни органов дыхания (9,7%), второе место травмы, отравления и последствия других внешних причин (8,2%), третье место – болезни уха и сосцевидного отростка (3,3 %).

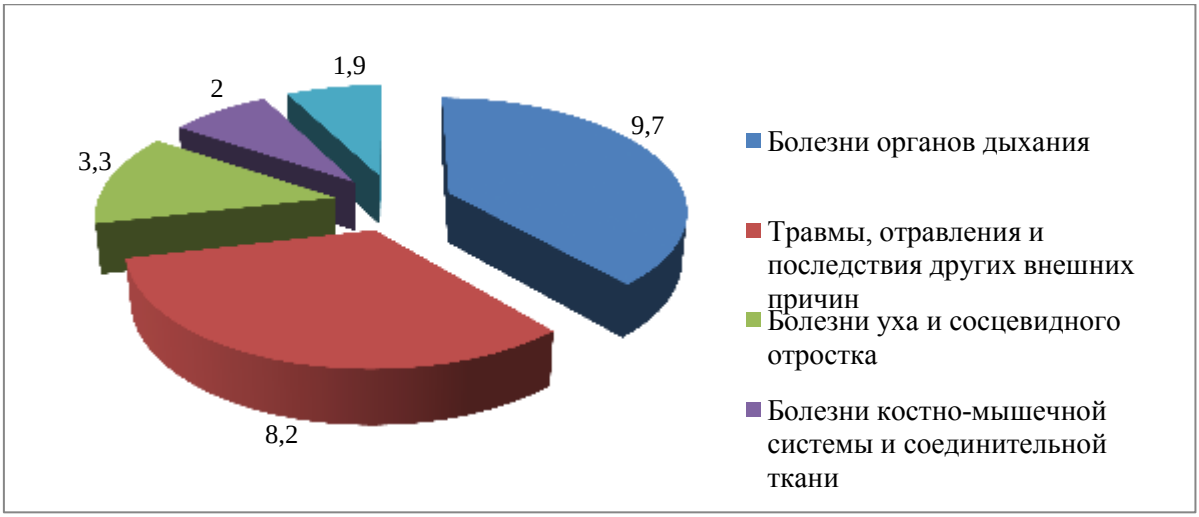

Рис. 2. Структура первичной заболеваемости взрослого населения в 2017 году (%).

Показатель общей заболеваемости детского населения в период с 2013 года по 2017 год увеличился на 11,3%. В 2013 году данный показатель составил 1922,2 ‰, в 2017 году 2140 ‰.

Среди всех причин по классам болезней МКБ-10 в изучаемый период наибольший темп прироста составил среди следующих заболеваний: инфекционные и паразитарные болезни (+41,7%), болезни глаза и его придаточного аппарата (+38,5%), болезни органов дыхания (+19,6%), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (+14,2%). новообразования (+13,9%).

Рост некоторыми инфекционными и паразитарными заболеваниями связан с низким социальным статусом родителей у детского населения.

Как видно на Рис. 3 в структуре общей заболеваемости детского населения ранговое место занимают болезни органов дыхания (65,8%), при этом большая часть приходится на острые респираторные вирусные заболевания, острые назофарингиты, острые трахеиты, острые бронхиты.

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР

Таблица 3. Динамика общей заболеваемости детского населения за период с 2013 по 2017 гг. (на 1000 человек).

Наименование классов болезней	2013	2014	2015	2016	2017	Темп прироста (%)
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	58,5	79,8	85	133,8	82,9	+41,7
Новообразования	7,9	8,8	10	11,5	9	+13,9
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	45,4	43,3	33,2	34,5	23,7	-47,8
Болезни нервной системы	48,1	46,9	29,3	30,5	35,4	-26,4
Болезни глаза и его придаточного аппарата	78	79,2	91,7	99,2	108,1	+38,5
Болезни уха и сосцевидного отростка	76,6	68,6	56,8	59,8	58,2	-24
Болезни системы кровообращения	14	12,8	15,2	12,9	10,7	-23,5
Болезни органов дыхания	1178,6	1323,9	1443,9	1360,2	1410,1	+19,6
Болезни органов пищеварения	126,1	126,9	138	132,6	131	+3,8
Болезни кожи и подкожной клетчатки	121,8	56,5	64	53,9	47,8	-60,7
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	37,3	35,4	33,2	31	42,6	+14,2
Болезни мочеполовой системы	87.1	79,2	73,6	73	76,9	-11,7
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних причин	17,2	20,4	17,3	18,2	17,4	+1,1
Всего:	1922,2	2069,6	2189	2133	2140	+11,3

Также особенности нашей местности: высокая влажность, резкие перепады атмосферного давления, низкие температуры являются причинами высокой заболеваемости детского населения. На втором месте болезни органов пищеварения (6,1%). На третьем месте болезни глаза и его придаточного аппарата (5%). Четвертое место занимают некоторые инфекционные и паразитарные болезни (3,8%). На пятом месте болезни мочеполовой системы (3,5%).

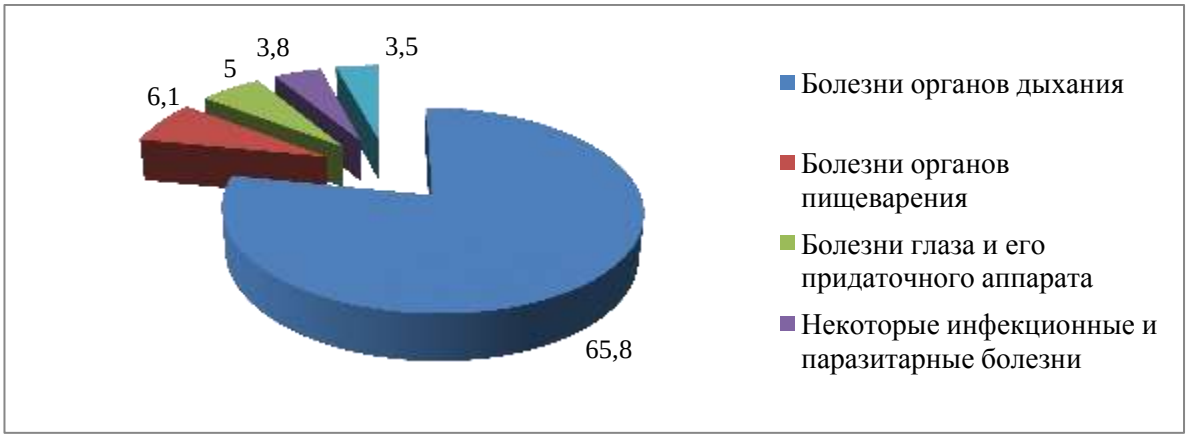

Рис. 3. Структура общей заболеваемости детского населения в 2017 году (%).

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР

Показатель общей заболеваемости взрослого населения в период с 2013 года по 2017 год снизился на 11,4%. В 2013 году данный показатель составил 869 ‰, в 2017 году - 770 ‰.

Среди всех причин по классам болезней МКБ-10 в изучаемый период наибольший темп прироста показателей общей заболеваемости среди взрослого населения составил среди следующих заболеваний: новообразования (+110,0%), болезни мочеполовой системы (+33%), болезни системы кровообращения (+20,9%), болезни органов пищеварения (+14,9%), болезни уха и сосцевидного отростка (+8,7%).

Таблица 4. Динамика общей заболеваемости взрослого населения за период с 2013 по 2017 гг. (на 1000 человек).

Наименование классов болезней	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**Темпы прироста (%)**
Некоторые инфекционные и паразитарные болезни	23,8	24,7	21,0	13,7	14,8	- 37,8
Новообразования	7,6	7,3	11,0	13,8	16	+ 110
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	65,9	68,9	63,4	75,6	59,8	-9,2
Болезни нервной системы	44,8	39,4	38,5	40,1	40,8	-8,9
Болезни глаза и его придаточного аппарата	93,7	83,1	76,4	75,3	82,3	-12
Болезни уха и сосцевидного отростка	54,7	69,6	55,1	52,4	59,8	+9,3
Болезни системы кровообращения	155,8	167	166,3	163,8	188,5	+20,9
Болезни органов дыхания	172,4	162	164	177	146,7	-14,9
Болезни органов пищеварения	61	62	66,8	64	70,1	+14,9
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	138,1	135	167,2	157,9	150,2	+8,7
Болезни мочеполовой системы	28,4	28	34,7	36,3	37,8	+33
Травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних причин	110,9	112	101	104,7	107,6	-2,9
Всего:	869	843	821	820	770	-11,4

Высокий процент болезней мочеполовой системы связан с особенностями климатических условий (постоянными переохлаждениями), веянием моды (ношение узкой одежды), после перенесенных инфекций.

В структуре общей заболеваемости взрослого населения первое ранговое место занимают болезни системы кровообращения (14,5%). Второе место болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (11,5%). Третье место болезни органов дыхания (11,3%). Четвертое место занимают травмы, отравления и другие последствия внешних причин (8,2%). На пятом месте болезни глаза и его придаточного аппарата (6,3%) (Рис.4).

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР

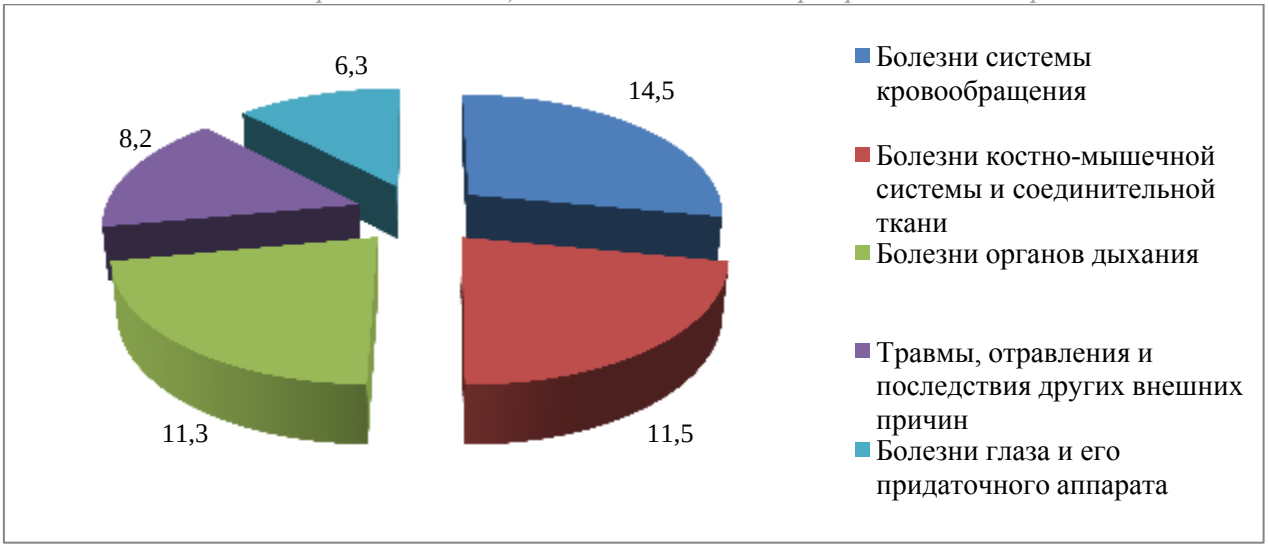

Рис. 4. Структура общей заболеваемости взрослого населения в 2017 году (%).

Заключение:

Проведя расчеты и анализируя показатели первичной и общей заболеваемости детского и взрослого населения можно сделать выводы:

1) Уровень первичной заболеваемости у населения всех возрастных групп с 2013 по 2017 гг. вырос на 3,9%, а общей заболеваемости не изменился, несмотря на ежегодное снижение численности прикрепленного детского и взрослого населения.
2) Показатель первичной заболеваемости у детского населения за период с 2013 по 2017 гг. вырос на 15,7%. Основные причины первичной заболеваемости детского населения: болезни системы кровообращения, болезни глаза и его придаточного аппарата, новообразования;
3) В структуре первичной заболеваемости у детского и взрослого населения ранговое место занимают болезни органов дыхания.
4) Показатель общей заболеваемости детского населения вырос за исследуемый период на 11,3%. Основными причинами этого являются следующие: некоторые инфекционные и паразитарные болезни, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни органов дыхания.
5) В структуре общей заболеваемости у детского населения основное место занимают болезни органов дыхания.
6) Показатель первичной заболеваемости у взрослого населения за период с 2013 по 2017 гг. снизился на 21,3%. Основными причинами являются следующие: новообразования, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезни уха и сосцевидного отростка.
7) Показатель общей заболеваемости взрослого населения снизился на 11,4%. Основные причины это следующие заболевания: новообразования, болезни мочеполовой

системы, болезни системы кровообращения.

8) В структуре общей заболеваемости у взрослого населения преобладают болезни системы кровообращения.

Список литературы

1. Лещенко Я.А., Голубев В.Ю., Боева А.В., Батура О.Г., Лещенко О.Я., Лаптева И.Н. Заболеваемость по обращаемости за медицинской помощью подросткового населения промышленного города // Acta Biomedica Scientifica. 2004. № 2-1. С. 186-194.
2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. -3-е изд., пе-рераб. и доп. // Лисицын Ю.П., Улумбекова Г.Э. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 542 с.
3. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / В. А. Медик, В. К. Юрьев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 608 с. : ил.
4. Общественное здоровье и здравоохранение : руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, М. С. Токмачев. - 2012. - 400 с.: ил.
5. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: Учебник: В 2 т. / Под ред. В.З. Кучеренко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — Т. 1. - 688 с. Т. 2. - 160 с.
6. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / О. П. Щепин, В. А. Медик. - 2011. - 592 с.: ил. - (Послевузовское образование).
7. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник / Н.В. Полунина – М.: МИА. – 2010. – 543 с. с ил.

ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР
ВЕСТНИК ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ ВОЗ.ЗДВР