УДК 614.2; 614.39; 616.8-00

ОЦЕНКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ БОЛЕЗНЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

© *Вера Васильевна Соколова, Марина Владиславовна Зайцева*

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет.
194100, г. Санкт-Петербург, Литовская ул., 2

Контактная информация: Вера Васильевна Соколова — к.м.н., ассистент кафедры общественного здоровья и здравоохранения. E-mail: vera-Sokol@inbox.ru

РЕЗЮМЕ: Здоровье детей представляет собой важную проблему в современном обществе и медицине, являясь перспективным экономическим и социальным ресурсом, оно напрямую влияет на будущие социально-демографические и социально-культурные показатели развития населения страны. Неврологическая помощь детскому населению в целом является одной из насущных задач отечественной педиатрической службы. Увеличение числа детей с патологией нервной системы в нашей стране в течение последних 20 лет выдвигает данную проблему в число глобальных, общественных. Обеспечение правильного и адекватного нервно-психического развития детей раннего и более старшего возраста, профилактика развития неврологических заболеваний, а также выявление состояний, способствующих развитию болезней нервной системы, являются одними из основных задач амбулаторного звена. Однако организация амбулаторной помощи, её эффективность, качество и доступность, особенно в условиях сельской местности, на данный момент имеют много нерешенных проблем. Оценка заболеваемости детского населения болезнями нервной системы играет важную роль как показатель не только уровня, частоты и распространенности данной патологии среди населения, но и состояние организации и эффективность работы детской неврологической службы в условиях центральной районной больницы, что позволяет определить пути совершенствования деятельности данного звена. Выполнен анализ данных учетно-отчетной документации «Центральная районная больница» Семикаракорского района, включая анализ первичной и общей заболеваемости, распространенности патологии по возрастным группам, отдельных видов заболеваемости болезнями нервной системы и распределения нозологических форм заболеваний при первичной и общей заболеваемости. Установлено, что в Семикаракорском районе Ростовской области отмечается высокий уровень не только первичной и общей заболеваемости в целом, но и первичной, и общей заболеваемости болезнями нервной системы среди детей. При этом уровень как первичной, так и общей заболеваемости, в том числе болезнями нервной системы оказался в группе детей 0–14 лет выше, чем у подростков 15–17 лет в 1,2–2,1 раза. В структуре первичной и общей заболеваемости патологией нервной системы у детей наибольший удельный вес имеют экстрапирамидные нарушения, расстройства вегетативной нервной системы (ВНС), эпизодические и пароксизмальные расстройства. Полученные данные свидетельствуют о тяжелой ситуации в регионе и необходимости принятия мер по оптимизации деятельности первичной медико-санитарной помощи детям, включая неврологическую службу.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: дети, родители, общая и первичная заболеваемость, болезни нервной системы, амбулаторная помощь, дети.

EVALUATION OF THE MORBIDITY OF DISEASES OF THE NERVOUS SYSTEM OF THE CHILDREN'S POPULATION OF THE ROSTOV REGION

© *Vera V. Sokolova, Marina V. Zaitseva*

Saint-Petersburg State Pediatric Medical University. 194100, Russia, Saint-Petersburg, Litovskaya str., 2

Contact Information: Vera V. Sokolova — PhD, Assistant, Department of Public Health and Healthcare. E-mail: vera-Sokol@inbox.ru

ABSTRACT: Children's health is an important problem in modern society and medicine, being a promising economic and social resource, it directly affects the future socio-demographic and socio-cultural indicators of the development of the country's population. Neurological assistance to the child population of the country as a whole is one of the urgent tasks of the domestic pediatric service. The progressive growth of the number of children with pathologies of the nervous system in our country over the past 20 years has put this problem among the global, social ones. Ensuring the correct and adequate neuropsychic development of children of early and older, the prevention of the development of neurological diseases, as well as the identification of conditions conducive to the development of diseases of the nervous system are among the main tasks of the outpatient unit. However, its organization, the effectiveness of quality and availability, especially in rural areas, currently has many unresolved problems. Estimation of the incidence of diseases of the nervous system in the children's population plays an important role as an indicator not only of the level, frequency and prevalence of this pathology among the population, but also the state of organization and effectiveness of the children's neurological service in the central regional hospital, which allows you to determine ways to improve this link. The aim of the study was to study the incidence rates of the child population from diseases of the nervous system by referring to medical institutions in the conditions of rural health care in the Rostov region. To achieve the goal, the analysis of the data of the accounting and reporting documentation of the Central District Hospital of the Semikarakorsky District, including the analysis of primary and total morbidity, the assessment of morbidity by age groups, individual types of morbidity of the nervous system diseases and the distribution of nosological forms of diseases during primary and general morbidity. It was established that in the Semikarakorsky district of the Rostov region there is a high level not only of the primary and general morbidity as a whole, but also of the primary and general morbidity of the children's population with diseases of the nervous system. At the same time, the level of both primary and general morbidity of all diseases and diseases of the nervous system was in the group of children aged 0–14 years higher than among adolescents 15–17 years old by 1.2–2.1 times. Extrapyramidal disorders, disorders of the autonomic nervous system (ANS), and episodic and paroxysmal disorders have the largest share in the structure of the primary and general morbidity of diseases of the nervous system in children. The findings indicate a difficult situation in the region and the need for measures to optimize the activities of primary health care for children, including the neurological service.

KEYWORDS: children, parents, general and primary incidence of diseases of the nervous system, outpatient care for children.

ВВЕДЕНИЕ

Одним из важнейших показателей, характеризующих благополучие общества и государства в целом, является состояние здоровья несовершеннолетних [3, 10]. Особого внимания заслуживает проблема обеспечения здоровья детей, проживающих в сельской местности, т.к. на нее приходится более четверти от всей численности населения Российской Федерации [7, 9].

В настоящее время поликлиническую помощь детскому сельскому населению оказывают сельские врачебные амбулатории, фельдшерские и фельдшерско-акушерские пункты, пункты здоровья, и самым важным звеном в оказании первичной медико-санитарной помощи детям являются центральные районные больницы и районные поликлиники [6, 11, 19]. Оказание первичной медико-санитарной помощи детям, является главным звеном отечественного здравоохранения. В условиях амбулаторного звена ЦРБ детям оказывается не только лечебная и профилактическая помощь, но и первый этап уже специализированной медицинской помощи [1]. Одновременно предоставление доступных и качественных медицинских услуг, а также достаточная информированность граждан об организации работы поликлиники позволяет наиболее эффективно решать задачи и достигать высоких показателей в работе данной службы [12, 15].

Изучение показателей, характеризующих здоровье детского населения, служит одной из основных задач системы здравоохранения, а фундаментально-ориентированные и прикладные исследования закономерностей формирования здоровья и жизнедеятельности детей являются приоритетными направлениями научных исследований в педиатрии [17, 19].

Исследования последнего десятилетия свидетельствуют о крайне тревожной ситуации — ухудшении здоровья и повышении заболеваемости детского населения России. Отмечается значительное изменение картины заболеваемости у несовершеннолетних, выражающееся в увеличении числа хронических и сочетанных форм заболеваний, возрастание частоты генетических аномалий и интранатальных травм, что, в свою очередь, приводит к повышению численности детей-инвалидов. Одновременно растет количество вирусных инфекций, приводящих к тяжелым осложнениям, в том числе нервной системы [5, 8].

Патология нервной системы является одной из значимых причин заболеваемости, инвалидности и смертности детского населения в России [13, 14]. По данным статистики в РФ число детей с такими заболеваниями в период с 2011 по 2016 годы составило от 2 до 2,7 млн. больных, увеличиваясь с каждым годом. При этом заболевания данной группы часто принимают хронический и рецидивирующий характер течения, что определяет требования к организации работы детской неврологической службы и ее эффективности. Сложность в диагностике (включая верификацию вирусных возбудителей, обследование с помощью высокотехнологического медицинского оборудования и лабораторных реактивов, и т.д.), лечении и профилактике болезней нервной системы, а также реабилитация таких пациентов представляют собой весьма сложную проблему, в особенности в условиях сельского здравоохранения [2, 4, 7]. Однако решение данной проблемы позволит не только повысить состояние здоровья подрастающего поколения, но и улучшить качество жизни населения, повысить удовлетворенность граждан и обеспечить стабильность и экономическое благополучие страны в будущем [16, 18].

Таким образом, изучение показателей заболеваемости по данным обращаемости, включая заболеваемость детского населения болезнями нервной системы, позволяющее принять меры по оптимизации медицинской службы, является важной задачей по сохранению и укреплению здоровья детского населения.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучить показатели общей и первичной заболеваемости детского населения болезнями нервной системы в условиях сельского здравоохранения Ростовской области.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

По данным учетно-отчетной медицинской документации детской поликлиники Семикаракорской ЦРБ Ростовской области (ф. № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации») за период 2016 и 2017 гг. были рассчитаны показатели общей и первичной заболеваемости, а также общей и первичной заболеваемости детского населения болезнями нервной системы у детей возрастных групп 0–14 лет и 15–17 лет. Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в Семикаракорском районе были взяты из соответствующих таблиц, входящих в ф. № 12: таблица 1000 — Дети (0–14 лет включительно); таблица 1100 — Дети (до 14 лет включительно); таблица 2000 — Дети (15–17 лет включительно); таблица 2100 — Дети (15–17 лет включительно). Для статистической обработки и анализа полученных результатов применялись пакеты Microsoft Office 2010.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

При анализе возрастной структуры детского населения на территории Семикаракорского района Ростовской области в течении периода наблюдения был выявлен небольшой прирост детского населения, в 2016 году численность составила 10 027 тыс., в 2017 году — 10 090 тыс. детей.

По данным исследования было установлено, что уровень первичной заболеваемости детей 0–17 лет в 2016 году составил 1790‰, а в 2017 году 1890‰. Уровень общей заболеваемости детского населения 0–17 лет за 2016 год составил 2340‰, а за 2017 год 2506‰.

Анализ результатов исследования показал, что в Семикаракорском районе отмечается более высокий уровень заболеваемости как первичной, так и общей, чем в среднем по Российской Федерации. При этом первичная заболеваемость детей 0–14 лет как за 2016, так и за 2017 год была в 1,3 раза выше, чем в среднем по РФ. Первичная заболеваемость подростков 15–17 лет в сравнении с Российскими показателями за 2016 была в 1,3, а за 2017 год в 1,4 раза выше (табл. 1).

Общая заболеваемость детей 0–14 лет Семикаракорского района Ростовской области в 2016 году оказалась выше, чем в среднем по России в 1,7 раз, в 2017 году — в 1,6 раз. Общая заболеваемость подростков 15–17 лет в сравнении с Российской Федерацией была

Таблица 1

Общая и первичная заболеваемость детского населения 0–14 лет и подростков 15–17 лет в 2016–2017 гг. в РФ и Семикаракорском районе Ростовской области (в ‰)

Вид заболеваемости	РФ				Семикаракорский район			
	Детское население 0–14 лет		Подростки 15–17 лет		Детское население 0–14 лет		Подростки 15–17 лет	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
Первичная заболеваемость	1775,9	1794,4	1373,8	1371,8	2429	2447	1790	1978
Общая заболеваемость	2212,4	2249,3	2247,3	2256,3	3712	3653	2538	2685,7

Таблица 2

Общая и первичная заболеваемость детского населения 0–14 лет и подростков 15–17 лет болезнями нервной системы в 2016–2017 гг. (в ‰)

Вид заболеваемости	РФ				Семикаракорский район			
	Детское население 0–14 лет		Подростки 15–17 лет		Детское население 0–14 лет		Подростки 15–17 лет	
	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год	2016 год	2017 год
Первичная заболеваемость болезнями нервной системы	37,6	37,3	39,4	38,6	54,2	57	39,7	42
Общая заболеваемость болезнями нервной системы	90,1	92,9	125,4	124,2	228,5	214,2	110,5	113,7

выше в 1,1 раз за 2016 год и в 1,2 раз выше в 2017 году.

В целом выявлено, что за 2016 и 2017 годы в Семикаракорском районе среди детей 0–14 лет и подростков 15–17 лет наблюдался небольшой рост как первичной заболеваемости, так и общей заболеваемости, в среднем в 1,1 раз.

Анализ показателей заболеваемости детского населения показал, что уровень первичной и общей заболеваемости в группе детей 0–14 лет оказался выше, чем у подростков 15–17 лет (первичная заболеваемость: в 2016 году — в 1,4, а в 2017 — в 1,2 раза; общая заболеваемость: в 2016 году — в 1,5 и в 2017 — 1,4 раза соответственно).

Кроме того, было установлено, что в Семикаракорском районе отмечался высокий уровень распространенности у детей болезней нервной системы как первичной, так и общей, по сравнению со средними показателями по Российской Федерации. При этом первичная заболеваемость детей 0–14 лет в Семикаракорском районе как за 2016, так и за 2017 год была в 1,3 раза выше, чем в среднем по РФ. Первичная заболеваемость подростков 15–17 лет в сравнении с Российскими показателями за 2016 год увеличилась в 1,3, а за 2017 в 1,4 раза (табл. 2).

Общая заболеваемость детского населения 0–14 лет Семикаракорского района болезнями нервной системы в 2016 году была выше, чем в среднем по России, в 1,7 раз, в 2017 году — в 1,6 раз. Общая заболеваемость болезнями нервной системы подростков 15–17 лет в сравнении с Российской Федерацией стала выше в 1,1 раз за 2016, и в 1,2 раза за 2017 год.

В целом выявлено, что за 2016 и 2017 годы наблюдался рост первичной заболеваемости патологией нервной системы у детей 0–14 лет и подростков 15–17 лет. Уровень общей заболеваемости болезнями нервной системы среди подростков 15–17 лет за 2016–2017 гг. практически не изменился, но среди детей 0–14 лет увеличился в 1,1 раз.

Одновременно уровень первичной и общей заболеваемости болезнями нервной системы у детей разных возрастов отличался. Первичная заболеваемость в 2016 и 2017 годах была выше у детей 0–14 лет, чем у подростков 15–17 лет — в 1,4 раза. Общая заболеваемость у детей 0–14 лет превысила аналогичный показатель у подростков 15–17 лет в 2016 году — в 2,1, в 2017 — 1,9 раз.

Для определения структуры заболеваний нервной системы детского населения 0–14 лет и подростков 15–17 лет, проживающих в Семи-

каракорском районе, были рассчитаны удельный вес по конкретным нозологиям заболеваний.

Анализ нозологической структуры первичной и общей заболеваемости патологией нервной системы среди детей позволил выявить, что ведущими формами заболеваний нервной системы являются экстрапирамидные нарушения, расстройства вегетативной нервной системы (ВНС), и эпизодические и пароксизмальные расстройства.

В структуре первичной заболеваемости болезнями нервной системы у детей 0–14 и 15–17 лет в 2016 году экстрапирамидные и другие двигательные нарушения составили 59,4% и 83,3%, эпизодические и пароксизмальные расстройства — 13,1% и 2,6%, церебральный паралич и другие паралитические синдромы — 2,5% и 2,6%, расстройства ВНС — 24,1% и 8,9%, прочие заболевания — 0,9% и 2,6%.

В структуре общей заболеваемости болезнями нервной системы у детей возраста 0–14 и 15–17 лет за 2016 год экстрапирамидные и другие двигательные нарушения составили 50,8% и 43,2%, эпизодические и пароксизмальные расстройства — 23,1% и 4,0%, церебральный паралич и другие паралитические синдромы — 4,9% и 3,0%, расстройства ВНС — 19,1% и 47,7%, прочие заболевания — 2,1% и 2,1%.

В структуре первичной заболеваемости детского населения патологией нервной системы 0–14 и 15–17 лет в 2017 году экстрапирамидные и другие двигательные нарушения составили 60,0% и 73,6%, эпизодические и пароксизмальные расстройства — 17,5% и 6,5%, церебральный паралич и другие паралитические синдромы — 1,5% и 6,6%, расстройства ВНС — 18,9% и 9,9%, прочие заболевания — 2,1% и 3,3%.

В структуре общей заболеваемости болезнями нервной системы у детей 0–14 и 15–17 лет за 2017 год экстрапирамидные и другие двигательные нарушения составили 52% и 45,2%, эпизодические и пароксизмальные расстройства — 25,2% и 5,6%, церебральный паралич и другие паралитические синдромы — 3,8% и 3,5%, расстройства ВНС — 16,7% и 43,9%, прочие заболевания — 2,3% и 1,8%.

Таким образом, при оценке удельного веса первичной заболеваемости нервной системы у детей 0–14 лет за 2016–2017 гг. выявлено, что эпизодические и пароксизмальные нарушения увеличились, а расстройства ВНС снизились в 1,3 раза. При оценке удельного веса общей заболеваемости нервной системы выявлено, что экстрапирамидные нарушения и пароксизмальные расстройства имели тенденцию к повышению в 1,1 раз, а расстройства ВНС — к снижению в 1,1 раза.

Анализ удельного веса первичной заболеваемости нервной системы среди подростков 15–17 лет показал, что за 2016 и 2017 годы частота экстрапирамидных нарушений снизилась в 1,1 раза. Доля эпизодических и пароксизмальных расстройств, а также церебрального паралича и других паралитических синдромов напротив увеличилась в 2,5 раза. При оценке удельного веса общей заболеваемости нервной системы подростков 15–17 лет отмечалось увеличение эпизодических и пароксизмальных расстройств в 1,4 раза, а расстройств ВНС, напротив, снижение в 1,1 раза.

ВЫВОДЫ

Анализ результатов исследования показал, что в Семикаракорском районе Ростовской области отмечается высокий уровень не только первичной и общей заболеваемости в целом, но и первичной и общей заболеваемости детского населения болезнями нервной системы, выше чем в среднем по Российской Федерации. Выявлен рост первичной заболеваемости болезнями нервной системы у детей 0–14 лет и подростков 15–17 лет в динамике за 2016–2017 гг. При этом уровень как первичной, так и общей заболеваемости болезнями в целом и болезнями нервной системы оказался в группе детей 0–14 лет выше, чем у подростков 15–17 лет в 1,2–2,1 раз.

Установлено, что в структуре первичной и общей заболеваемости болезнями нервной системы среди детского населения 0–17 лет наибольший удельный вес имеют экстрапирамидные нарушения — более 40%. При оценке динамики удельного веса первичной заболеваемости патологией нервной системы за 2016–2017 гг. было выявлено, что у детей 0–14 лет и подростков 15–17 лет частота эпизодических и пароксизмальных расстройств увеличились. Расстройства ВНС, наоборот, у детей 0–14 лет снизились, а у 15–17 лет возросли. В то же время доля экстрапирамидных нарушений у подростков 15–17 лет за 2016–2017 гг. уменьшилась.

При оценке динамики удельного веса общей заболеваемости нервной системы у детей 0–17 лет было выявлено, что экстрапирамидные нарушения и пароксизмальные расстройства имели тенденцию к стабильному повышению, а расстройства ВНС — к снижению.

Полученные данные свидетельствуют о неблагоприятной ситуации и низкой эффективности работы детской неврологической службы Ростовской области, недостаточном качестве лечения и несвоевременной диагностике неврологических заболеваний, требующих оперативных мероприятий по модернизации данной службы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеева А.В., Некоторые аспекты доступности медицинской помощи детскому населению. Детская медицина Северо-Запада. 2018; 7(1): 18.
2. Баиндурашвили А. Г., Солохина И. Ю., Кокушин Д. Н., Белянчиков С. М. Анализ влияния различных факторов на динамику неврологических нарушений у детей с позвоночно-спинномозговой травмой. Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. 2015; 3(4): 12–21.
3. Баранов А. А., Альбицкий В. Ю., Модестов А. А. Заболеваемость детского населения России. М.: ПедиатрЪ; 2013: 280.
4. Варнавских Е. А., Эйсмонт Т. А. Анализ заболеваемости детского населения Омской области по данным официальной статистики. Научное обозрение. Медицинские науки. 2015; 1: 102–102.
5. Камаев И. А., Чекалова С. А. Стратегия профилактики неврологической заболеваемости детей школьного возраста. Российский педиатрический журнал. 2012; 3: 54–59.
6. Кондратьева Ю. В., Моисеева К. Е., Алексеева А. В., Харбедия Ш. Д. Медико-социальные проблемы состояния здоровья сельских школьников. Медицина и организация здравоохранения. 2018; 3(4): 9–15.
7. Орел В. И., Середа В. И., Ким А. В., Шарафутдинова Л. Л., Беженар С. И., Булдакова Т. И., Рослова З. А., Орел В. В., Гурьева Н. А. Здоровье детей Санкт-Петербурга. Педиатр. 2017; 8(1): 112–119. https://doi.org/10.17816/PED81112–119.
8. Потехина Е. С., Михайлюк Е. В., Зененко М. Н. Неврологическая патология у детей и подростков. Анализ заболеваемости основными нозологическими формами. Международный студенческий научный вестник. 2016; (6). URL: http://eduherald.ru/ru/article/view?id=16741 (дата обращения: 22.05.2019).
9. Соболев И. Б., Моисеева К. Е., Харбедия Ш. Д., Алексеева А. В. Некоторые результаты оценки состояния амбулаторной помощи в условиях районной больницы. Медицина и организация здравоохранения. 2018; 3(4): 16–20.
10. Соколова В. В. Информированность родителей о системе обязательного медицинского страхования при оказании медицинской помощи детям. Медицина и организация здравоохранения. 2017; 2(4): 4–9.
11. Сухинин М. В. Состояние здоровья детского населения мегаполиса в современных условиях. Здоровье населения и среда обитания. 2013; 5(242): 23–25.
12. Фомина С. Ф., Степанова Н. В., Святова Н. В. Региональные особенности заболеваемости жителей республики Татарстан. Фундаментальные исследования. 2013; 12(2): 350–355.
13. Харбедия Ш. Д., Моисеева К. Е., Александрова М. Н. Медико-социальная характеристика семей, имеющих детей с хроническими заболеваниями. Современные проблемы науки и образования. 2017; 3: 45.
14. Харбедия Ш. Д. Стандартизация и статистический учет в здравоохранении. СПб.: Сотис-Мед; 2018: 228.
15. Юрьев В. К., Соколова В. В. Основные причины неудовлетворенности родителей качеством амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи детям. European multi science journal. 2017; 9: 27–31.
16. Юрьев В. К., Соколова В. В. Оценка удовлетворенности родителей доступностью и качеством медицинской помощи детям. Детская медицина Северо-Запада. 2018; 7(1): 360.
17. Iurev V. K., Sokolova V. V. Fee-based services in pediatrics. Eurasia J Biosci. 2018; 12(1): 89–93.
18. Юрьев В. К., Пузырев В. Г., Глущенко В. А., Моисеева К. Е., Здоровцева Н. В., Харбедия Ш. Д. Экономика здравоохранения. Часть 1: учебно-методическое пособие. СПб: ГПМУ; 2015.
19. Yurev V. K., Moiseeva K. E., Alekseeva A. V., Kharbediya Sh. D. Parent appraisal of accessibility and quality of general medical service rendered to children residingin rural area. Revista Latinoamericana de Hipertension. 2018; 13(6): 592–597.

REFERENCES

1. Alekseeva A. V. Nekotoryye aspekty dostupnosti meditsinskoy pomoshchi detskomu naseleniyu [Some aspects of the availability of medical care for children]. Detskaya meditsina Severo-Zapada. 2018; 7(1): 18. (in Russian).
2. Baindurashvili A. G., Solohina I. Ju., Kokushin D. N., Beljanchikov S. M. Analiz vlija-nija razlichnyh faktorov na dinamiku nevrologicheskih narushenij u detej s pozvonochno-spinnomozgovoj travmoj [Analysis of the influence of various factors on the dynamics of neurological disorders in children with spinal cord injury]. Ortopedija, travmatologija i vosstanovitel'naja hirurgija detskogo vozrasta. 2015; 3(4): 12–21. (in Russian).
3. Baranov A. A., Al'bickij V. Ju., Modestov A. A. Zabolevaemost' detskogo naselenija Rossii [The incidence of the child population of Russia]. M.: Pediatr; 2013: 280. (in Russian).
4. Varnavskih E. A., Jejsmont T. A. Analiz zabolevaemosti detskogo naselenija Omskoj oblasti po dannym oficial'noj statistiki [Analysis of the incidence of the child

population of the Omsk region according to official statistics]. Nauchnoe obozrenie. Medicinskie nauki. 2015; 1: 102–102. (in Russian).
5. Kamaev I. A., Chekalova S. A. Strategija profilaktiki nevrologicheskoj zabolevaemosti detej shkol'nogo vozrasta [Strategy for the prevention of neurological morbidity in children of school age]. Rossijskij pediatricheskij zhurnal. 2012; 3: 54–59. (in Russian).
6. Kondrat'eva Ju.V., Moiseeva K. E., Alekseeva A. V., Harbedija Sh. D. Mediko-social'nye problemy sostojanija zdorov'ja sel'skih shkol'nikov [Medical and social problems of the health of rural schoolchildren]. Medicina i organizacija zdravoohranenija. 2018; 3(4): 9–15. (in Russian).
7. Orel V. I., Sereda V. I., Kim A. V., Sharafutdinova L. L., Bezhenar S. I., Buldakova T. I., Roslova Z. A., Orel V. V., Gur'eva N. A. Zdorov'e detej Sankt-Peterburga [Children's health in St. Petersburg]. Pediatr. 2017; 8(1): 112–119. (in Russian).
8. Potehina E. S., Mihajljuk E. V., Zenenko M. N. Nevrologicheskaja patologija u detej i podrostkov. Analiz zabolevaemosti osnovnymi nozologicheskimi formami [Neurological pathology in children and adolescents. Analysis of the incidence of major nosological forms]. Mezhduna-rodnyj studencheskij nauchnyj vestnik. 2016; (6). (in Russian).
9. Sobolev I. B., Moiseeva K. E., Harbedija Sh.D., Alekseeva A. V. Nekotorye rezul'taty ocenki sostojanija ambulatornoj pomoshhi v uslovijah rajonnoj bol'nicy [Some results of an assessment of the state of outpatient care in a district hospital]. Medicina i organizacija zdravoohranenija. 2018; 3(4): 16–20. (in Russian).
10. Sokolova V. V. Informirovannost' roditelej o sisteme objazatel'nogo medicinskogo strahovanija pri okazanii medicinskoj pomoshhi detjam [Awareness of parents about the system of compulsory medical insurance in the provision of medical care for children]. Medicina i organizacija zdravoohranenija. 2017; 2(4): 4–9. (in Russian).
11. Suhinin M. V. Sostojanie zdorov'ja detskogo naselenija megapolisa v sovremennyh uslovijah [The state of health of the child population of the metropolis in modern conditions]. Zdorov'e naselenija i sreda obitanija. 2013; 5(242): 23–25. (in Russian).
12. Fomina S. F., Stepanova N. V., Svjatova N. V. Regional'nye osobennosti zabolevaemosti zhitelej respubliki Tatarstan [Regional features of the incidence of residents of the Republic of Tatarstan.]. Fundamental'nye issledovanija. 2013; 12(2): 350–355. (in Russian).
13. Kharbediya Sh.D., Moiseyeva K. Ye., Aleksandrova M. N. Mediko-sotsial'naya kharakteristika semey, imeyushchikh detey s khronicheskimi zabolevaniyami [Mediko-social characteristics of families with children with chronic diseases]. Sovremennyye problemy nauki i obrazovaniya. 2017; 3: 45. (in Russian).
14. Harbedija Sh. D. Statisticheskij uchet i standartizacija v zdravoohranenii. [Standardization and statistical accounting in health care]. SPb: Sotis-Med. 2018; 228. (in Russian).
15. Yurev V. K., Sokolova V. V. Osnovnye prichiny neudovletvorennosti roditeley kachestvom ambulatorno-poliklinicheskoy i statsionarnoy pomoshchi detyam [The main reasons for parents dissatisfaction with the quality of outpatient and inpatient care for children]. European multi science journal. 2017; (9): 27–31. (In Russian).
16. Yurev V. K., Sokolova V. V. Otsenka udovletvorennosti roditeley dostupnost'yu i kachestvom meditsinskoy pomoshchi detyam [Assessment of parental satisfaction with the availability and quality of medical care for children]. Detskaya meditsina Severo-Zapada. 2018; 7(1): 360. (In Russian).
17. Iurev VK, Sokolova VV. Fee-based services in pediatrics. Eurasia J Biosci. 2018; 12(1): 89–93.
18. Yur'yev V.K., Puzyrev V. G., Glushchenko V. A., Moiseyeva K. Ye., Zdorovtseva N. V., Kharbediya Sh. D. Ekonomika zdravookhraneniya [Ekonomika Health]. Chast' 1: uchebno-metodicheskoye posobiye. SPb: GPMU; 2015. (in Russian).
19. Yurev V. K., Moiseeva K. E., Alekseeva A. V., Kharbediya Sh. D. Parent appraisal of accessibility and quality of general medical service rendered to children residingin rural area. Revista Latinoamericana de Hipertension. 2018; 13(6): 592–597.