



УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ СПбГМУ им. акад. И. П. ПАВЛОВА The Scientific Notes of Pavlov University

journal homepage: www.sci-notes.ru

Организация здравоохранения / Health care organization

© CC  И. Г. Самойлова, 2018
УДК [616.9-053.2-036.838]:330

И. Г. Самойлова*

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней» Федерального медико-биологического агентства, Санкт-Петербург, Россия

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ЦЕНТРА ДЛЯ ДЕТЕЙ С ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Поступила в редакцию 14.01.19 г.; принята к печати 21.01.19 г.

Резюме

Введение. Значимый вклад в рецидивирование и инвалидизацию детского населения вносят инфекционные заболевания, а значит, и наносят экономический ущерб стране, что является неоспоримым аргументом в пользу создания системы реабилитации детей с инфекционными заболеваниями.

Цель исследования — экономическое обоснование необходимости организации многопрофильного детского реабилитационного центра, в том числе после инфекционных заболеваний.

Материал и методы. На основании многолетнего опыта работы единственного в Российской Федерации центра лечения детских инфекций и данных статистической службы был рассчитан экономический эффект, полученный в результате снижения рецидивов инфекционных заболеваний и инвалидности, возникшей из-за них, среди детского населения.

Результаты. В ходе исследования установлено, что ежегодные экономические потери, связанные с лечением рецидивов инфекционной патологии среди детей, составляют 4,344 и 39,713 млрд рублей в связи с выплатами пособий по инвалидности. Экономический ущерб, связанный со снижением дней нетрудоспособности родителей, вынужденных ухаживать за детьми, которые нуждаются в помощи в связи с инфекционными заболеваниями, составляет 2,791 млрд рублей. Косвенный экономический ущерб, который обусловлен недопроизведенной продукцией и снижением ВВП в связи с инвалидностью таких детей уже в трудоспособном возрасте, составляет 30,102 млрд рублей.

Заключение. Доказан значимый экономический эффект, который будет получен при открытии центра реабилитации для детей с инфекционными заболеваниями. Экономический эффект обусловлен снижением как прямых, так и косвенных экономических потерь.

Ключевые слова: медицинская реабилитация, экономический эффект, инфекционные заболевания, реабилитация детей

Самойлова И. Г. Экономическая эффективность организации реабилитационного центра для детей с инфекционными заболеваниями. Ученые записки СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова. 2018;25(4):36–38. DOI: 10.24884/1607-4181-2018-25-4-36-38.

* **Автор для связи:** Ирина Геннадьевна Самойлова, ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней» ФМБА РФ, 197022, Россия, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 9. E-mail: vavavadik@mail.ru.

© CC  I. G. Samoylova, 2018
UDC [616.9-053.2-036.838]:330

Irina G. Samoylova*

Federal Medical and Biological Agency Federal State Institution Scientific and Research Institute of Children's Infections, Russia, St. Petersburg

ECONOMIC EFFICIENCY OF THE ORGANIZATION OF THE REHABILITATION CENTER FOR CHILDREN WITH INFECTIOUS DISEASES

Received 14.01.19; accepted 21.01.19

Summary

Introduction. Infectious diseases make a significant contribution to the recurrence and disability, and therefore cause economic damage to the country, which is an indisputable argument in favor of the creation of a system of rehabilitation of children with infectious diseases.

The objective of the study was the economic justification of the need to organize a multidisciplinary children's rehabilitation center, including after infectious diseases.

Material and methods. Based on the long-term experience of the only center in the Russian Federation for the treatment of children's infections and the data of the statistical service we calculated the economic effect obtained as a result of reducing the recurrence of infectious diseases and disability caused by them among the child population.

Results. The study found that the annual economic losses associated with the treatment of relapses of infectious diseases among children would be 4.344 billion rubles and 39.713 billion rubles due to the payment of disability benefits. The economic loss associated with the reduction of days of incapacity of parents obliged to care for children who need care due to infectious diseases is 2.791 billion rubles. In addition, the indirect economic loss caused by the under-produced products and the GDP decline due to the disability of such children already in working age is 30.102 billion rubles.

Conclusion. We proved the significant economic effect that would be received at the opening of the rehabilitation center for children. The economic effect is caused by the reduction of both direct and indirect economic losses.

Keywords: medical rehabilitation, economic effect, infectious diseases, rehabilitation of children

Samoylova I. G. Economic efficiency of the organization of the rehabilitation center for children with infectious diseases. *The Scientific Notes of IPP-SPSMU*. 2018;25(4):36–38. (In Russ.). DOI: 10.24884/1607-4181-2018-25-4-36-38.

* **Corresponding author:** Irina G. Samoylova, Scientific and Research Institute of Children's Infections, Russia, 9 Professora Popova street, Saint-Petersburg, Russia, 197022. E-mail: vavavadik@mail.ru.

ВВЕДЕНИЕ

Безусловно, формирование и сохранение здоровья детей является одной из основополагающих задач современной медицины. Данные службы государственной статистики Российской Федерации говорят о том, что установленная впервые в жизни заболеваемость детей инфекционными болезнями составляет 7098,0 ребенка на 100 000 детского населения.

Причем в мире отмечена тенденция к росту числа детей с ограничением жизнедеятельности, приводящим к необходимости применения мер социальной защиты всю их последующую жизнь [1]. Данные исследований говорят, что ежегодно в стране рождаются около 30 000 детей с различными заболеваниями, а около 75 % из них становятся инвалидами [2].

Важными являются разработка комплекса реабилитационных мероприятий и развитие сети медицинских организаций, оказывающих такую помощь детям, ведь, именно начавшись в детском и подростковом возрасте, заболевание прогрессирует, что, в свою очередь, и определяет инвалидизацию таких детей и оказывает влияние на экономику страны на протяжении всей их жизни [3].

При разработке и принятии организационных решений по совершенствованию медицинской помощи нельзя забывать один из основных принципов современной медицины, который гласит, что организационные и экономические приоритеты от экономии расходов должны быть связаны не только с урезанием расходов, а с наибольшей отдачей при минимальных расходах [4].

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценка экономического эффекта организации детского многопрофильного реабилитационного центра проводилась на основании данных научного исследования многолетнего опыта работы единственного в Российской Федерации центра лечения детских инфекций, а также данных, представленных Статистической службой Российской Федерации, Пенсионным фондом Российской Федерации и Фондом социального страхования Российской Федерации. Оценивались такие по-

казатели, как численность детского населения, выплаты детям инвалидам, средняя заработная плата и прочие медико-экономические показатели. Анализировался как прямой, так и косвенный экономический ущерб (потери). Прямые экономические потери подразумевают под собой затраты на оказание медицинской помощи, выплаты из Фонда социального страхования и Пенсионного фонда, а вот косвенные (или непрямые) потери связаны со снижением производительности труда и недопроизведенной продукцией в связи с заболеванием.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Создание детских реабилитационных центров позволит существенно повысить качество специализированной медицинской реабилитации детей, перенесших инфекционные заболевания. Помимо клинических функций, связанных с оказанием медицинской помощи детям, в таких центрах должна оказываться и организационно-методическая помощь, включающая в себя разработку программ реабилитации детей с различными расстройствами, клинических рекомендаций и протоколов лечения, разработку системы мониторинга эффективности медицинской реабилитации у детей.

О целесообразности организации таких центров говорят и данные государственной статистической службы. Так, согласно данным Росстата на конец 2016 г., детское население Российской Федерации составляет 25,548 млн человек, причем численность детей-инвалидов составляла 548 200 человек, т. е. 2,1 %. Анализируя структуру случаев, обусловивших возникновение инвалидности, можно сказать, что 48 % случаев приходится на инфекционную патологию.

Эффективность, с точки зрения экономики, заключается в существенно выраженном экономическом эффекте. Так, по нашим расчетам, годовой «экономический эффект», полученный при снижении прямых и косвенных медицинских затрат, которые возникают при оказании помощи детям с рецидивами инфекционной патологии и при снижении ущерба от инвалидизации детей с данной патологией, окажется существенным.

Принимая во внимание данные статистических служб, что ежегодная заболеваемость детей инфекционными болезнями вследствие рецидивов составляет 190 406 случаев, а число случаев инвалидности детей после инфекционных заболеваний составляет 263 136 человек, при этом, по нашим данным, средняя стоимость лечения инфекционного заболевания у 1 ребенка – 22 815,3 рубля, выплаты детям-инвалидам – 12 577 рублей в месяц (150 924 рублей в год), можно рассчитать ущерб, который составит 44,057 млрд рублей в год (4,344 млрд рублей при лечении рецидивов и 39,713 млрд рублей на пособия по инвалидности).

Экономический эффект будет наблюдаться также и за счет снижения дней нетрудоспособности родителей, связанных с уходом за детьми, нуждающимися в помощи в связи с инфекционными заболеваниями.

Так, если учесть, что средняя стоимость выплат родителям по больничному листу на 1 случай лечения по поводу рецидива инфекционного заболевания у их ребенка составляет 14 663,39 рубля, а заболеваемость детей инфекционными болезнями вследствие рецидивов составляет 190 406 детей в год, то годовой «экономический эффект» вследствие минимизации таких затрат составит 2,791 млрд рублей.

Таким образом, при суммации всего экономического ущерба, как прямого, так и косвенного, можно сказать, что годовой «экономический эффект» составит 46,848 млрд рублей.

Кроме того, нельзя забывать и тот факт, что вследствие инвалидизации детей в связи с инфекционными заболеваниями в последующем будет снижаться доля ВВП, которую могли бы приносить такие граждане, достигнув трудоспособного возраста. Согласно данным Росстата, ВВП на душу населения в 2017 г. составлял 1,053 млн рублей в год, а в целом, при учете того, что численность трудоспособной, экономически активной, части населения составляет 83,2 млн человек, то ВВП составляет 87480 млрд рублей. Косвенный экономический ущерб составляет 30,102 млрд рублей, при учете того, что число детей, ставших инвалидами вследствие перенесенных инфекционных заболеваний, за год составляет 28 561, а годовой ВВП на душу населения – 1,053 млн рублей.

Соответственно, общий годовой «экономический эффект», полученный при снижении числа случаев детской инвалидности и рецидивов инфекционных заболеваний, может составлять 76,950 млрд рублей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, доказан экономический эффект и целесообразность организации реабилитационного центра для детей с инфекционными заболеваниями. Расчеты показали существенное снижение экономического ущерба, связанного с рецидивированием инфекционной патологии у детей и развитием у них инвалидности.

Снижение числа рецидивов среди детского населения и случаев инвалидности посредством грамотно построенной системы реабилитации и организационно-методического сопровождения всей службы, направленной на лечение детей с инфекционными заболеваниями, позволит снизить в равной степени как прямой, так и косвенный экономический ущерб.

Конфликт интересов

Автор заявил об отсутствии потенциального конфликта интересов.

Conflict of interest

Author declare no conflict of interest.

Соответствие нормам этики

Автор подтверждает, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо, и правила обращения с животными, в случаях их использования в работе. Подробная информация содержится в Правилах для авторов.

Compliance with Ethical Principles

The author confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary, and the rules of treatment of animals when they are used in the study. Author Guidelines contains the detailed information.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеева Г. Ю., Шоломов И. И. Динамика показателей инвалидности у детей с заболеванием детским церебральным параличом в г. Саратове // Саратов. науч.-мед. журн. – 2010. – Т. 6, № 1. – С. 114–117.
2. Пузин С. Н., Великолуг Т. И., Лантева А. Е. Основные направления обеспечения равных возможностей и недискриминации инвалидов в современном обществе // Медико-социальная экспертиза и реабилитация детей с ограниченными возможностями. – 2009. – № 2. – С. 4.
3. Мальямова Л. Н. Заболевания гастродуоденальной области, ассоциированные с *Helicobacter pylori*, и эффективность лечения с учетом состояния поджелудочной железы // Росс. журн. гастроэнтерол., гепатол., колопроктол. – 2003. – Т. 13, № 3. – Прил. № 19. – С. 66–70.
4. Власов В. В. Медицина в условиях дефицита ресурсов. – М.: Триумф, 2000. – 192 с.

REFERENCES

1. Alekseeva G. Yu., Sholomov I. I. Dynamics of disability indicators in children with the disease cerebral palsy in the city of Saratov. *Saratovsk. scientific med. journals.* 2010;6(1)114–117. (In Russ.).
2. Puzin S. N., Velikolug T. I., Laptev A. E. The main directions of ensuring equal opportunities and non-discrimination of persons with disabilities in modern society. *Medical and social expertise and rehabilitation of children with disabilities.* 2009;(2):4. (In Russ.).
3. Malyamova L. N. Diseases of the gastroduodenal region associated with *Helicobacter pylori*, and the effectiveness of treatment, taking into account the state of the pancreas. *Ros. journals gastroenterology, hepatology, coloproctology.* 2003;13(3), App. No. 19:66–70. (In Russ.).
4. Vlasov V. V. *Medicine in the context of resource scarcity.* Moscow, Triumph, 2000:192. (In Russ.).