

Научная статья

УДК 614.2

<https://doi.org/10.25742/NRIPH.2022.01.013>

ОТ БОРЬБЫ С ПУЭРПЕРАЛЬНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ К ПРЕОДОЛЕНИЮ МЛАДЕНЧЕСКОЙ СМЕРТНОСТИ, ОТ АКУШЕРСТВА К ПЕДИАТРИИ

Горелова Лариса Евгеньевна¹, Шелкова Вера Николаевна²✉

¹ Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко, Москва, Россия, gorelova_le@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1988-549X>

² Детская городская клиническая больница № 9 имени Г.Н. Сперанского, Москва, Россия, vera.shelkova70@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4257-5147>

Аннотация

В статье с использованием метода историко-медицинского анализа рассмотрена взаимосвязь между профилактикой пuerperальных (послеродовых) инфекций и развитием отечественной педиатрии. Введение в практику борьбы с пuerperальными инфекциями асептиков и антисептиков вместе с прогрессом оперативного акушерства в начале XX века способствовали возникновению в Москве крупных родильных домов и стационара для послеродовых пациенток. Привлечение для курации младенцев врачей-педиатров в акушерские стационары с образованием при них консультаций по уходу и вскармливанию положили в городе начало планомерной охране грудных детей, целенаправленной борьбе с младенческой смертностью и содействовали выделению педиатрии из акушерства как самостоятельной врачебной специальности и отрасли медицинской науки. Приведено сравнение особенностей формирования педиатрической службы Москвы и Санкт-Петербурга в дореволюционный период в связи с различиями в организации акушерской помощи.

Ключевые слова:

общественное здоровье, история медицины, пuerperальные инфекции, охрана младенчества

Original article

FROM THE FIGHT AGAINST PUERPERAL INFECTIONS TO OVERCOMING INFANT MORTALITY, FROM OBSTETRICS TO PEDIATRICS

Gorelova Larisa Evgenievna¹, Shelkova Vera Nikolaevna²✉

¹ N.A. Semashko National Research Institute of Public Health, Moscow, Russia, gorelova_le@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1988-549X>

² Speransky City Children's Hospital № 9, Moscow, Russia, vera.shelkova70@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4257-5147>

Abstract

The article considers the relationship between the prevention of puerperal (postpartum) infections and the development of domestic pediatrics using the method of historical and medical analysis. The introduction of aseptics and antiseptics into the practice of combating puerperal infections, together with the progress of operative obstetrics in the early twentieth century, contributed to the emergence of large maternity hospitals and a hospital for postpartum patients in Moscow. The involvement of pediatricians in obstetric hospitals for the supervision of infants with the formation of consultations on care and feeding at them marked the beginning of systematic protection of infants in the city, a purposeful fight against infant mortality and contributed to the separation of pediatrics from obstetrics as an independent medical specialty and branch of medical science. The article presents a comparison of the features of the formation of the pediatric service in Moscow and St. Petersburg in the pre-revolutionary period in connection with the differences in the organization of obstetric care.

Keywords:

public health, history of medicine, puerperal infections, protection of infancy

Профилактика инфекционных заболеваний – важнейший фактор, определяющий развитие человечества. Выделение педиатрии из акушерства – наглядный тому пример.

На протяжении веков роды в России происходили в домашних условиях. Забота о матери и новорожденном поручалась повивальным бабкам, позднее – акушеркам и врачам. Московское (1764) и Санкт-Петербургское (1771) Императорские родовспомогательные учреждения при Воспитательных домах изначально предназначались «сырым и неимущим родильницам», скрывающим рождение внебрачного ребёнка. Большинство таких матерей передавали младенцев на воспитание государству [1, с. 9]. В 1797 году в Санкт-Петербурге и в 1805 году в Москве в этих учреждениях появились «законно-родильные» отделения для бедных замужних женщин, не способных оплатить акушерскую помощь [1, с. 45; 2, с. 99].

В связи с ростом населения во второй половине XIX века Императорские Родовспомогательные учреждения уже не могли оказать помощь всем нуждающимся. Власти обеих столиц решали проблему оказания акушерской помощи малоимущим созданием небольших (на 3–12 коек) родильных приютов [2, с. 100–101; 3, с. 49]. Устройство небольших учреждений было продиктовано высокой материнской смертностью в крупных родильных отделениях. Она была обусловлена преимущественно «родильной горячкой» – послеродовым (пуэрпериальным) сепсисом и могла достигать в акушерских отделениях европейских странах 30%, что неминуемо вело к увеличению и младенческой смертности. Поэтому женщины боялись рожать в крупных акушерских стационарах.

В 1847 году выдающийся венгерский акушер, профессор Игнац Филипп Земмельвейс (1818–1865) сделал вывод, что «родильная горячка», согласно современному определению, является инфекцией, связанной с оказанием медицинской помощи. Основным фактором её контактной передачи оказались руки медицинского персонала. Введение врачом в практику обработки рук хлорной водой перед акушерским исследованием каждой женщины позволило снизить материнскую смертность в возглавляемом им отделении Центральной Венской больницы до 0,85%. Однако, при жизни Земмельвейса, получившего звание «спасителя матерей», открытый им принцип антисептики не получил широкого признания.

Установление бактериальной этиологии пуэрпериального сепсиса Р. Кохом и принятие новой концепции профилактики послеродовых инфекций введением асептики и антисептики (1867–1890-е годы) привело к значительному снижению материнской смертности в Европе (менее 1%), что нивелировало страх матерей и медиков перед крупными акушерскими стационарами [4, с. 19–20].

К 1903 году в Москве было устроено 15 общедоступных родильных приютов на 200 коек [3, с. 49–50]. Но в начале XX века они уже не удовлетворяли потребностей в акушерской помощи. После доклада 17 января 1901 года в Московском акушерско-гинекологическом обществе выдающегося русского акушера Г.Л. Грауэрмана (1861–1921) развитие родовспоможения в городе осуществлялось путём устройства крупных родильных домов [5, с. 11]. Снижение риска пуэрпериальной инфекции и быстрое развитие оперативного акушерства потребовали оборудования в родовспомогательных учреждениях операционных и круглосуточного присутствия врачей, что было затруднительно исполнить в приютах.

Первый родильный дом имени А.А. Абрикосовой в Москве был открыт 25 мая 1906 года. [3, с. 103]. В нём, как и в других родильных домах, родильницы размещались отдельно от новорожденных. Матерям детей приносили только для кормления. Целесообразность данных мер объяснялась необходимостью отдыха родильницы, которой запрещалось вставать с кровати в течение 6 дней.

Акушеры считали, что это способствует профилактике послеродовых осложнений [3, с. 104–106; 6, с. 71]. Пребывание младенца в раннем неонатальном периоде в медицинском учреждении увеличивало возможность сохранения его жизни. Директор Абрикосовского роддома, выдающийся русский акушер А.Н. Рахманов, считал изоляцию детей первым шагом «к постановке правильного ухода за новорожденными детьми в городских родильных учреждениях», которые до этого были в них «лишь пасынками», так как им «заботы уделялось очень мало» [7, с. 57]. В родильном доме матери обучались грудному вскармливанию, а перед выпиской – уходу за ребёнком [3, с. 130; 7, с. 92].

Первоначально в роддомах новорожденных курировали акушеры. Выдающийся русский педиатр, академик Г.Н. Сперанский, первый детский

врач Абрикосовского родильного дома, полагал, что «при больших родильных домах акушерам так много дела, что наблюдение за детьми должно быть передано в руки отдельного врача ... скорее всего врача-педиатра» [8, с. 11]. Возникла потребность в привлечении в родовспомогательные учреждения детских врачей. Помогая новорождённым и консультируя матерей, педиатры проводили клинические исследования. Г.Н. Сперанский и Ф.А. Зайцев с Р.Э. Швейцером из Лепёхинского родильного дома изучали физиологическое течение неонатального периода и внесли вклад в научное обоснование выхаживания грудных детей [9, с. 50–52; 10, с. 35–42]. Исследования педиатров московских родильных домов в начале XX века легли в основу отечественной неонатологии и педиатрии.

Необходимость дальнейшего наблюдения грудных детей привела к организации консультаций, где матерям давались советы по уходу и вскармливанию. Первые из них возникли в Москве при Абрикосовском и Лепёхинском родильных домах [3, с. 129–130; 7, с. 57]. Врачи отмечали преимущества наблюдения детей в консультациях при родовспомогательных учреждениях из-за большей приверженности матерей к их посещению и сохранению грудного вскармливания [6, с. 121–130; 8, с. 12].

Конечно, несколько консультаций для грудных детей в начале XX века в Москве не могли оказать заметного влияния на высокую младенческую смертность в городе. Каждый четвёртый ребёнок, рождённый в столице в 1908 году (26,6%) не дожил до годовалого возраста [6, с. 7]. Основной причиной смерти младенцев были инфекционные заболевания, возникшие на фоне тяжёлых расстройств нутритивного статуса. Но городские власти откладывали включение педиатров в штат родильных домов. Они годами работали на благотворительных началах [3, с. 98; 8, с. 12].

С введением в практику асептиков и антисептиков в начале XX века эндемическое распространение пуэрперальных инфекций в родовспомогательных учреждениях прекратилось. В 1900 году в Москве «родильная горячка» стала причиной смерти 0,166% родильниц – 64 женщин [11, с. 19–23]. Пациентки с пуэрперальными инфекциями получали помощь в гинекологических отделениях больниц, ограничивая их оперативную деятельность. Женщины поступали на лечение

без детей и были вынуждены прекращать кормление грудью, что нередко приводило к гибели младенцев. Поэтому больные матери, как свидетельствовал Г.Л. Грауэрман, «только в крайности поступают в общие больницы» [6, с. 5–6]. Для лечения пуэрперальных заболеваний требовался специализированный стационар.

Больница для послеродовых больных имени Л.И. Тимистера на 35 коек открылась 15 ноября 1910 года и образовала с Лепехинским родильным домом единый комплекс под руководством Г.Л. Грауэрмана. Для лечения и научного изучения пуэрперальных инфекций в учреждении были операционная, амбулатория, клиническая и микробиологическая лаборатории, виварий, патологоанатомическое отделение и музей. Для сохранения естественного вскармливания в стационаре организовали отделение для грудных детей пациенток. В связи с этим Городское управление впервые включило врача-педиатра в штат акушерского стационара и выделило средства для оборудования молочной кухни и раздачи молочных смесей наблюдавшимся в консультации детям [6, с. 7–14]. Педиатром комплекса стал Фёдор Александрович Зайцев [6, с. 91].

Дети пациенток также нуждались в лечении [6, с. 98–99]. Акушеры и педиатры изучали возможность вертикальной передачи возбудителей послеродовых гнойно-воспалительных заболеваний при грудном вскармливании. Случаев заражения младенцев от матерей отмечено не было [6, с. 98]. Таким образом, первый шаг московских властей по борьбе с младенческой смертностью осуществился в стационаре для пуэрперальных пациенток, проводившем планомерную охрану материнства.

Перед Первой мировой войной в Москве педиатры работали во всех 4-х городских родильных домах, где возникли консультации и школы матерей. Медицинские учреждения для младенцев возникали уже вне связи с акушерскими стационарами, что свидетельствует о выделении педиатрии из акушерства как отдельной врачебной специальности [6, с. 13–15; 12, с. 38–43; 13, с. 3–7]. Рост у общественности и медицинского сообщества интереса к вопросам охраны здоровья подрастающего поколения, организация новых профильных изданий, лечебниц и клиник детских болезней, стали свидетельством формирования педиатрии как самостоятельной отрасли меди-

цинской науки [6, с. 12–13; 13, с. 3–5; 14, с. 10–12; 15, с. 3–6].

Летальность среди младенцев, наблюдававшихся в консультации при учреждениях имени С.В. Лепехина и Л.И. Тимистера, была относительно низкой и не превышала 3,8%, что свидетельствует об эффективности консультативной помощи грудным детям при акушерских стационарах [12, с. 37]. Но из-за ограниченности средств городские учреждения Москвы не могли оказать помощь всем нуждающимся в ней матерям и детям. В комплексе с мерами широкой социальной поддержки в советский период научные и практические достижения московских акушеров и педиатров получили широкую реализацию, что привело к значимому снижению младенческой смертности в городе [16, с. 180].

В отличие от Москвы, в Санкт-Петербурге преимущественное родовспоможение в приютах до 1917 года оказывало иное влияние на становление педиатрической службы города [2, с. 102–103]. Здесь первыми консультировать младенцев стали «Капли молока». Они были благотворитель-

ными организациями, первоначальной задачей которых было снабжение молочным питанием детей с особыми потребностями (недоношенных) и искусственно вскармливаемых. Лишь позднее «Капли молока» стали оказывать помощь младенцам на грудном вскармливании. В то же время северной столице в России принадлежит приоритет в создании городских приютов для выхаживания недоношенных детей [17, с. 3–8].

Таким образом, концепция профилактики пуэрперальных инфекций на основе асептики и антисептики создала условия для реорганизации акушерской помощи в Москве, что способствовало возникновению в городе службы охраны младенчества и выделению педиатрии из акушерства как самостоятельной медицинской специальности и отрасли медицинской науки. Разработанные в начале XX века в Москве лечебно-диагностические технологии легли в основу охраны материнства и младенчества в советский период, в результате чего значительно снизилась младенческая смертность.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альбицкий В.Ю., Баранов А.А., Шер С.А. Императорский Московский Воспитательный дом как центр охраны здоровья детей в Российской империи (1813–1917 гг.). М.: Союз Педиатров России, 2011. 127 с.
2. Яковенко Т.Г. Сеть родовспомогательных учреждений в Петрограде к 1917 году // Журнал акушерства и женских болезней. 2005. Том 54, № 2. С. 99–103.
3. Успенский В.П. Москва. Краткий очерк развития и современного состояния городской врачебно-санитарной организации. Издание Городской Управы. М.: Городская Типография, 1911. 131 с.
4. Бруси́на Е.Б., Зуева Л.П., Ковали́шена О.В. и др. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: современная доктрина профилактики. Часть 1. Исторические предпосылки // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. 2018. Том 17, № 5. С. 17–24.
5. Грауэрман Г.Л. К вопросу об оказании акушерской помощи в Москве. М.: Товарищество типографии А.И. Мамонтова, 1901. 18 с.
6. Отчет Московской Городской больницы для послеродовых больных имени Л.И. Тимистера за время с 15 ноября 1910 г. до 1 января 1912 г. М.: Городская типография, 1913. 132 с.
7. Отчет о деятельности Городского родильного дома имени А.А. Абрикосовой за первые 19 месяцев (с 3 июня 1906 года по 1 января 1908 года). М.: Городская типография, 1909. 99 с.
8. Сперанский Г.Н. Опыт устройства и ведения специальной лечебницы для детей грудного возраста // Материалы по изучению грудного возраста. Вып. 1 / под. ред. Г.Н. Сперанского. М.: Лечебница для детей грудного возраста, 1914. С. 10–19.
9. Отчет по Городскому родильному дому имени А.А. Абрикосовой за 1908 год. М.: Городская типография, 1909. 62 с.
10. Зайцев Ф.А., Швейцер Р.Э. К вопросу о купании новорожденных // Медицинское обозрение. 1909. Том 71, № 1. С. 35–42.
11. Грауэрман Г.Л. К статистике послеродовых заболеваний и смертности при них в Москве за время с 1897–1903 гг. в связи с вопросом об учреждении специального отделения для заболевших послеродовыми формами // Труды Акушерско-гинекологического общества, состоящего при Императорском Московском Университете. 1905. Том XIX. С. 19–39.

12. Отчет Московской городской больницы для послеродовых больных имени Л.И. Тимистера за 1913 год. М.: Городская типография, 1915. 49 с.
13. Устав Второй Бесплатной консультации для детей грудного возраста по вскармливанию и уходу за ними и Стационарного отделения при ней, учрежденных: Утвержден 18 мая 1913 года. М.: Московское общество борьбы с детской смертностью, 1913. 8 с.
14. Альбицкий В.Ю., Баранов А.А., Шер С.А. Дом охраны младенца. М.: Союз Педиатров России, 2012. 72 с.
15. Отчет о деятельности клиники детских болезней Московских высших женских курсов за 1911–1912 учебный год: Год 1-й. М.: Московские высшие женские курсы, 1912. 93 с.
16. Жиромская В.Б. Жизненный потенциал послевоенных поколений в России: историко-демографический аспект: 1946–1960. М.: РГГУ, 2009. 310 с.
17. Губерт В.О. Капля молока (Goutte du lait), как благотворительно-гигиеническая организация и участие в ней городских аптек. СПб.: Типография П.П. Сойкина, 1904. 13 с.

REFERENCES

1. Al'bitskiy V.Yu., Baranov A.A., Sher S.A. *Imperatorskiy Moskovskiy Vospitatel'nyy dom kak tsentr okhrany zdorov'ya detey v Rossiyskoy imperii (1813–1917 gg.)* [The Imperial Moscow Orphanage as a center for the protection of children's health in the Russian Empire (1813–1917)]. Moscow, Union of Pediatricians of Russia, 2011. 127 p. (in Russian).
2. Yakovenko T.G. Network of maternity hospitals in Petrograd by 1917. *Zhurnal akusherstva i zhenskikh bolezney* [Journal of Obstetrics and Women's Diseases]. 2005. Vol. 54, no. 2. P. 99–103 (in Russian).
3. Uspenskiy V.P. *Moskva. Kratkiy ocherk razvitiya i sovremennogo sostoyaniya gorodskoy vrachebno-sanitarnoy organizatsii. Izdanie Gorodskoy Upravy* [Moscow. A brief outline of the development and current state of the city medical and sanitary organization. A Publication of The City Council]. Moscow, City Printing House, 1911. 131 p. (in Russian).
4. Brusina E.B., Zueva L.P., Kovalishena O.V. et al. Infections associated with the provision of medical care: a modern doctrine of prevention. Part 1. Historical background. *Epidemiologiya i Vaktsinoprofilaktika* [Epidemiology and Vaccine Prevention]. 2018. Vol. 17, no. 50. P. 17–24 (in Russian).
5. Grauerman G.L. *K voprosu ob okazanii akusherskoy pomoshchi v Moskve* [On the issue of obstetric care in Moscow]. Moscow, Mamontov Printing House, 1901. 18 p. (in Russian).
6. *Otchet Moskovskoy Gorodskoy bol'nitsy dlya poslerodovykh bol'nykh imeni L.I. Timistera za vremya s 15 noyabrya 1910g. do 1 yanvarya 1912 g.* [Report of the Timister Moscow city hospital for postpartum patients for the time from November 15, 1910 to January 1, 1912]. Moscow: City Printing House, 1913. 132 p. (in Russian).
7. *Otchet o deyatel'nosti Gorodskogo roditel'nogo doma imeni A.A. Abrikosovoy za pervye 19 mesyatsev (s 3 iyunya 1906 goda po 1 yanvarya 1908 goda)* [Report activities of the Abrikosova City Maternity Hospital for the first 19 on the months (from June 3, 1906 to January 1, 1908)]. Moscow: City Printing House, 1909. 99 p. (in Russian).
8. Speranskiy G.N. Experience in setting up and maintaining a special hospital for infants. *Materialy po izucheniyu grudnogo vozrasta. Vyp. 1 / pod. red. G.N. Speranskogo* [Materials for the study of infancy. Issue 1 / Ed. by G.N. Speranskiy]. Moscow: Hospital for infants, 1914. P. 10–19 (in Russian).
9. *Otchet po Gorodskomu roditel'nomu domu imeni A.A. Abrikosovoy za 1908 god* [Report on the Abrikosova City Maternity Hospital for 1908]. Moscow, City Printing House, 1909. 62 p. (in Russian).
10. Zaytsev F.A., Shveytser R.E. On the issue of bathing newborns. *Meditinskoe obozrenie* [Medical Review]. 1909. Vol. 71, no. 1. P. 35–42 (in Russian).
11. Grauerman G.L. To the statistics of postpartum diseases and mortality in Moscow for the period from 1897–1903 in connection with the establishment of a special department for patients with postpartum forms. *Trudy Akusher-sko-ginekologicheskogo obshchestva, sostoyashchego pri Imperatorskom Moskovskom Universitete* [Proceedings of the Obstetric and Gynecological Society of the Imperial Moscow University]. 1905. Vol. XIX. P. 19–39 (in Russian).
12. *Otchet Moskovskoy gorodskoy bol'nitsy dlya poslerodovykh bol'nykh imeni L.I. Timistera za 1913 god* [Report of the Timister Moscow City Hospital for Postpartum Patients for 1913]. Moscow, City Printing House, 1915. 49 p. (in Russian).
13. *Ustav Vtoroj Besplatnoj konsul'tacii dlja detej grudnogo vozrasta po vskarmlivaniyu i uhodu za nimi i Stacionarnogo otdeleniya pri nej, uchrezhdennyh Moskovskim obshhestvom po bor'be s detskoj smertnost'ju: Utverzhden 18 maja 1913 g.* [The Charter of the Second Free Consultation for Infants on Feeding and Caring for Them and the Inpatient Department at it, established by the Moscow Society for the reduction of Child Mortality: Approved on May 18, 1913]. Moscow, Moscow Society for Combating Child Mortality, 1913. 8 p. (in Russian).

14. Al'bitskiy V.Yu., Baranov A.A, Sher S.A. *Dom okhrany mladentsa [Baby Protection House]*. Moscow, Union of Pediatricians of Russia, 2012. 72 p. (in Russian).
15. *Otchet o deyatel'nosti kliniki detskikh bolezney Moskovskikh vysshikh zhenskikh kursov za 1911–1912 uchebnyy god: God 1-y [Report on the activities of the clinic of children's diseases of the Moscow Higher Women's Courses for the 1911-1912 academic year: Year 1]*. Moscow, Higher Women's Courses, 1912. 93 p. (in Russian).
16. Zhiromskaya V.B. *Zhiznennyy potentsial poslevoennykh pokoleniy v Rossii: istoriko-demograficheskiy aspekt: 1946–1960 [The Life potential of Post-war Generations in Russia: Historical and demographic aspect: 1946–1960]*. Moscow, RSUH, 2009. 310 p. (in Russian).
17. Gubert V.O. *Kaplya moloka (Goutte du lait), kak blagotvoritel'no-gigienicheskaya organizatsiya i uchastie v ney gorodskikh aptek [Drop of milk (Goutte du lait), as a charitable and hygienic organization and the participation of city pharmacies in it]*. St. Petersburg, Soykin Printing House, 1904. 13 p. (in Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Горелова Лариса Евгеньевна – доктор медицинских наук, профессор.
Author ID 301353

Шелкова Вера Николаевна – кандидат медицинских наук.
Author ID 1124595

AUTHORS

Larisa Gorelova – Doctor habil. in Medicine, Professor.
Author ID 301353

Vera Shelkova – PhD. in Medicine.
Author ID 1124595

Статья поступила в редакцию 01.07.2021; одобрена после рецензирования 02.08.2021; принята к публикации 30.09.2021.

The article was submitted 01.07.2021; approved after reviewing 02.08.2021; accepted for publication 30.09.2021.

ДЛЯ ЦИТИРОВАНИЯ:

Горелова Л.Е., Шелкова В.Н. От борьбы с пuerперальными инфекциями к преодолению младенческой смертности, от акушерства к педиатрии // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко. 2022. № 1–2. С. 118–123. DOI: 10.25742/NRIPH.2022.01.013

FOR CITATION:

Gorelova L.E., Shelkova V.N. From the fight against puerperal infections to overcoming infant mortality, from obstetrics to pediatrics. *Byulleten' Nacional'nogo nauchno-issledovatel'skogo instituta obshchestvennogo zdorov'ya imeni N.A. Semashko [Bulletin of Semashko National Research Institute of Public Health]*. 2022. No. 1–2. P. 118–123 (in Russian). DOI: 10.25742/NRIPH.2022.01.013