



УДК 616.34-008.6-053.31:618.5-089.888.3

СОРОКОЛАТ Ю.В., КЛИМЕНКО Т.М., ГОЛЮК Е.О.

Харківська медична академія післядипломного образування

СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ, РОЖДЕННЫХ ПУТЕМ ОПЕРАЦИИ КЕСАРЕВА СЕЧЕНИЯ И С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ

Резюме. До сих пор дискутируется вопрос о существовании различий в характере особенностей заболеваемости и ее структуре между детьми в возрасте до одного года, рожденными естественным и оперативным путем.

Проанализировано состояние здоровья детей первого года жизни, которые родились в мегаполисе путем операции кесарева сечения или с применением инструментальных методов. Доля оперативного родоразрешения за период 2008–2012 гг. в среднем составила 21,4 %, частота использования инструментальных методов родовспоможения — 4,9 %. Наложение акушерских щипцов постепенно сменило проведением вакуум-экстракции как менее травматичного метода. Выявленна ассоциация способа родоразрешения и используемых инструментальных методов со структурой детской заболеваемости в раннем возрасте. Рост рожденных пороков развития и стабильно высокий уровень заболеваемости, обусловленной интранатальной патологией, открывают дальнейшие перспективы совершенствования пренатального мониторинга и тактики родовспоможения.

Ключевые слова: ранний детский возраст, состояние здоровья, кесарево сечение, акушерские щипцы, вакуум-экстракция.

Введение

Влияние способа родоразрешения на состояние здоровья детей раннего возраста остается недостаточно изученным, а непрерывное совершенствование медицинских технологий и широкое внедрение интервенционных методов в неонатологическую практику делают необходимым изучение данного вопроса [1–3]. До сих пор дискутируется вопрос о существовании различий в характере особенностей заболеваемости и ее структуры между детьми в возрасте до одного года, рожденными естественным и оперативным путем [4, 5].

Вышеизложенное определило цель данного исследования — оценку состояния здоровья детей первого года жизни, которые родились путем операции кесарева сечения (КС) или с применением инструментальных методов, основанную на обширном популяционном материале мегаполиса.

Материал и методы

В единоразовом ретроспективном когортном популяционном исследовании проведен анализ структуры заболеваемости и инвалидности детей в возрасте до года с учетом способа и условий родоразрешения в г. Харькове за период 2008–2012 гг.

Источником информации служили официальные информационные статистические справки по городу за указанный период. Обоснованием выбора периода для анализа являлась необходимость обеспечения однородности выборки, сопоставимости по годам, поскольку именно с 2008 года в Украине в достаточной мере получили фактическое воплощение в клинической практике положения международных современных отраслевых стандартов, регламентированных соответствующими приказами МЗ Украины.

Анализ данных проводили путем вычисления интенсивных показателей. Центральную закономерность и вариативность признака оценивали с помощью средних величин и среднеквадратических отклонений ($M \pm \sigma$) или ошибки среднего ($M \pm m$) соответственно. Достоверность различия определяли с применением парного коэффициента Стьюдента для независимых выборок; силу и характер связи — с применением парного корреляционного анализа по Пирсону. Критической величиной уровня значимости во всех вычислениях выбрана 0,05.

© Сороколат Ю.В., Клименко Т.М., Голюк Е.О., 2013

© «Здоровье ребенка», 2013

© Заславский А.Ю., 2013

Таблиця 1. Данные деятельности родильных отделений г. Харькова за 2008–2012 гг.

Показатели	Годы						Всего							
	2008	2009	2010	2011	2012		Абс.	% ± М	Абс.	% ± М	Абс.	% ± М	Абс.	% ± М
Роды, всего	12 879	100 ± 0	13 156	100 ± 0	12 376	100 ± 0	12 692	100 ± 0	13 226	100 ± 0	13 226	100 ± 0	64 329	100 ± 0
— преждевременные	544	4,2 ± 0,2	591	4,5 ± 0,2	590	4,8 ± 0,2	582	4,6 ± 0,2	572	4,3 ± 0,2	2879	4,5 ± 0,1		
— нормальные	8429	65,4 ± 0,4	8545	65,0 ± 0,4	8300	67,1 ± 0,4	8564	67,4 ± 0,4	9033	68,3 ± 0,4	42 871	66,6 ± 0,2		
— осложненные	4450	34,6 ± 0,4	4611	35,0 ± 0,4	4076	32,9 ± 0,4	4128	32,5 ± 0,4	4193	31,7 ± 0,4	21 458	33,4 ± 0,2		
Кесарево сечение, всего	2489	19,3 ± 0,8	2836	21,6 ± 0,8	2681	21,7 ± 0,8	2735	21,5 ± 0,8	3032	22,9 ± 0,8	13 773	100 ± 0		
— плановое	1232	49,5 ± 1,0	1355	47,8 ± 0,9	1213	45,2 ± 1,0	1427	52,2 ± 1,0	1653	54,5 ± 0,9	6880	50,0 ± 0,4		
— ургентное	1257	50,5 ± 1,0	1481	52,2 ± 0,9	1468	54,8 ± 1,0	1308	47,8 ± 1,0	1379	45,5 ± 0,9	6893	50,0 ± 0,4		
Инструментальные вмешательства, всего	44	0,3 ± 0,8	72	0,6 ± 0,9	156	1,3 ± 0,9	152	1,2 ± 0,9	204	1,5 ± 0,9	628	100 ± 0		
— вакуум-экстракция	—	—	31	0,2 ± 0,5	116	0,9 ± 0,8	132	1,0 ± 0,8	184	1,4 ± 0,8	463	73,7 ± 1,8		
— наложение щипцов	44	0,3 ± 0,8	41	0,3 ± 0,6	40	0,3 ± 0,4	20	0,2 ± 0,4	20	0,2 ± 0,3	165	26,3 ± 1,8		

Результаты и обсуждение

За 2008–2012 гг. в родильных отделениях города было проведено 64 329 родов (в среднем $12\ 865,8 \pm 347,9$ родов в год), распределение которых по годам представлено в табл. 1.

Удельный вес преждевременных и осложненных родов — важных пренатальных факторов состояния здоровья детей раннего возраста — в динамике снижался. Доля оперативного родоразрешения за период 2008–2012 гг. в среднем составила 21,4 %. При этом удельный вес планового проведения операции кесарева сечения, снизившийся в 2010 году, в дальнейшем имел тенденцию к увеличению и в 2012 году вырос до 54,5 %.

Этот факт отражает положительную тенденцию, поскольку известно, что именно при ургентном характере оперативного вмешательства частота неблагоприятных эффектов со стороны как матери, так и ребенка сравнительно велика [1].

Частота использования инструментальных методов родовспоможения в целом составила 4,9 %, выросла с 0,3 % в 2008 году до 1,5 % в 2012 году. Наложение акушерских щипцов постепенно уступало место резко возраставшему начиная с 2010 года проведению вакуум-экстракции как менее травматичного метода.

Для сопоставления с вышеизложенными структурой родов и характером родовспоможения произведена оценка динамики состояния здоровья детей в возрасте одного года, рожденных путем операции кесарева сечения и с применением инструментальных методов в изучаемый период (табл. 2).

Изначально было выделено 23 категории патологических состояний, для наглядности в рамках данной статьи они обобщены в следующие группы: 1) состояния, связанные с ретардацией и девиацией внутриутробного развития (врожденные пороки развития, недоношенность, задержка внутриутробного развития плода, гипотрофия, крупный плод, крипторхизм); 2) состояния, связанные с патологией преимущественно пре- и интранатального периода (асфиксия, внутрижелудочковые кровоизлияния, родовая травма, кефалогематома, внутриутробная инфекция); 3) состояния, связанные с патологией преимущественно пери-/постнатального периода (перинатальное поражение центральной

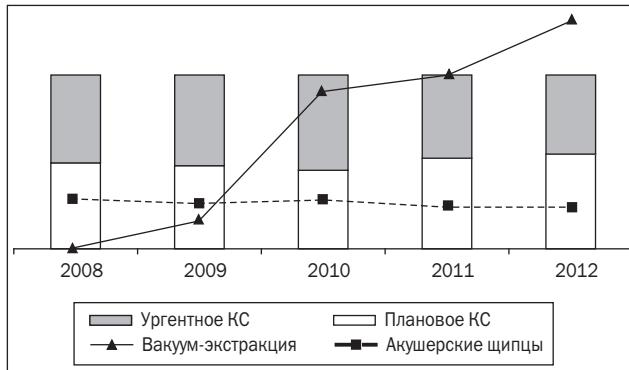


Рисунок 1. Динамика частоты кесарева сечения и инструментальных методов родоразрешения

Таблиця 2. Состояние здоровья детей первого года жизни за 2008–2012 гг.

Показатели	Годы						Всего	
	2008	2009	2010	2011	2012		Абс.	% ± М
Роды, всего	1660	100 ± 0	1637	100 ± 0	1655	100 ± 0	1744	100 ± 0
Заболевания	435	26,2 ± 1,1	406	24,8 ± 1,1	358	21,6 ± 1,0	352	20,2 ± 1,0
— в том числе инвалиды	16	1,0 ± 0,5	11	0,7 ± 0,4	12	0,7 ± 0,4	8	0,5 ± 0,4
<i>Структура заболеваемости</i>								
Внутриутробная ретардация и девиация	44	10,1 ± 1,4	50	12,3 ± 1,6	40	11,2 ± 1,7	63	17,9 ± 2,0
— в том числе инвалиды	5	31,3 ± 11,6	2	18,2 ± 11,6	6	50,0 ± 14,4	2	25,0 ± 15,3
Патология пре-, интранатального периода	358	82,3 ± 1,8	316	77,8 ± 2,1	293	81,8 ± 2,0	259	73,6 ± 2,3
— в том числе инвалиды	3	18,8 ± 9,8	1	9,1 ± 8,7	1	8,3 ± 8,0	2	25,0 ± 15,3
Патология пери-, постнатального периода	32	7,4 ± 1,3	38	9,4 ± 1,4	24	6,7 ± 1,3	28	8,0 ± 1,4
— в том числе инвалиды	7	43,8 ± 12,4	6	54,5 ± 15,0	5	41,7 ± 14,2	2	25,0 ± 15,3
Наследственная патология	1	0,2 ± 0,2	2	0,5 ± 0,4	1	0,3 ± 0,3	2	0,6 ± 0,4
— в том числе инвалиды	1	6,3 ± 6,1	2	18,2 ± 11,6	—	—	2	25,0 ± 15,3
Всего	435	100 ± 0	406	100 ± 0	358	100 ± 0	352	100 ± 0
— в том числе инвалиды	16	100 ± 0	11	100 ± 0	12	100 ± 0	8	100 ± 0
							11	100 ± 0
							58	100 ± 0

нервной системы, гемолитическая болезнь новорожденных, ретинопатия, бронхолегочная дисплазия, конъюгационная желтуха, нарушения церебрального статуса, тугоухость, гипербилирубинемия, анемия); 4) наследственная патология (болезнь Дауна и др.).

Удельный вес случаев заболеваний в динамике наблюдения снижается. В структуре детской заболеваемости стабильно преобладают патологические состояния, возникающие во время родов и в перинатальный период (более трех четвертей случаев). При этом из года в год абсолютными лидерами остаются перинатальное поражение центральной нервной системы, асфиксия и родовая травма.

Имеется снижение удельного веса инвалидизации детей почти в два раза за период наблюдения. Причем в структуре причин, приводящих к инвалидности, исчезают случаи, связанные с патологией пре- и интранатального периода, которые еще шесть лет назад составляли почти пятую часть наблюдений; в четыре раза снизилась частота инвалидизации вследствие патологии пери- и постнатального периода. По нашему мнению, полученные результаты связаны с развитием медицинских технологий родовспоможения и выхаживания ребенка. Не может не обратить на себя внимание увеличение количества случаев инвалидности, связанной с ретардацией и девиацией развития еще во внутриутробном периоде, преимущественно за счет количества врожденных пороков развития. В 2012 году у 82 % детей причиной инвалидности были ВПР, что обуславливает необходимость повышения эффективности пренатального мониторинга данной патологии.

В структуре врожденных аномалий, деформаций и хромосомных нарушений в мире и в Украине первое место занимает врожденная патология сердечно-сосудистой системы (около 30 %) [6]. Кроме того, описано более 100 наследственных и хромосомных заболеваний, которые сочетаются с врожденными пороками сердца и усугубляют прогноз заболевания и жизни [7]. Помимо болезни Дауна существует около двадцати наследственных синдромов, часто сопровождающихся врожденными пороками сердца. В общей сложности синдромальную патологию обнаруживают у 6–36 % больных. Моногенная природа врожденных пороков сердца доказана в 8 % случаев; около 90 % наследуется многофакторно, т.е. является результатом сочетания генетической предрасположенности и воздействия средовых факторов.

Таким образом, установлена ассоциация динамики, с одной стороны, удельного веса менее рисковых и травматичных методов родовспоможения (плановой операции кесарева сечения и вакуум-экстракции плода), с другой стороны — частоты патологии у детей раннего возраста и их инвалидизации.

Выводы

Заболеваемость детей первого года жизни, рожденных путем операции кесарева сечения и с применением инструментальных методов, имеет тенденцию к снижению. В структуре заболеваемости детей в возрасте до года наибольший удельный вес имеет патология, возникающая во время родов, что диктует необходимость оптимизации тактики их ведения. Имеет место ассоциация способа родоразрешения и используемых инструментальных методов со структурой детской заболеваемости в раннем возрасте. Возрастание удельного веса врожденных пороков развития и стабильно высокий уровень заболеваемости, обусловленной интранатальной патологией, заставляют искать пути совершенствования пренатального мониторинга и тактики родо-вспоможения.

Список литературы

- Чернуха Е.А. Травматические повреждения плода при кесаревом сечении и меры их профилактики / Е.А. Чернуха,

Л.М. Комисарова, Е.В. Ананьев // Акушерство и гинекология. — 2009. — № 4. — С. 62–64.

2. Особенности течения бронхолегочной дисплазии у детей на современном этапе / А.С. Сенаторова, О.Л. Логвинова, Л.Н. Черненко, Г.Р. Муратов // Здоровье ребенка. — 2011. — № 3. — С. 55–61.

3. Ипполитова Л.И. Особенности постнатальной адаптации и вскармливания детей, рожденных путем кесарева сечения / Л.И. Ипполитова, И.И. Логвинова, И.Н. Коротких // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. — 2010. — № 3. — С. 84–86.

4. Caesarean delivery, caesarean delivery on maternal request and childhood overweight: a Chinese birth cohort study of 181,380 children / H. Li, R. Ye, L. Pei [et al.] // Pediatr. Obes. — 2013. — № 2. — Р. 121–124.

5. Does the mode of delivery affect neonatal morbidity and mortality in very low-birth-weight infants? / M. Malek-Mellouli, F. Ben Amara, N. Gallouz [et al.] // Tunis Med. — 2013. — Vol. 91, № 3. — Р. 183–187.

6. Баращев Ю.И. Диагностика и лечение врожденных и наследственных заболеваний у детей / Ю.И. Баращев, В.А. Бахарев, П.В. Новиков. — М.: Триада Х, 2009. — С. 12–87.

7. Белозеров Ю.М. Детская кардиология / Ю.М. Белозеров — М.: Медпресс-информ, 2009. — 600 с.

Получено 28.10.13 □

Сороколат Ю.В., Клименко Т.М., Голюк К.О.
Харківська медична академія післядипломної освіти

СТАН ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ПЕРШОГО РОКУ ЖИТТЯ, ЯКІ НАРОДИЛИСЯ ШЛЯХОМ ОПЕРАЦІЇ КЕСАРЕВА РОЗТИНУ ТА З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ МЕТОДІВ

Резюме. Досі дискутабельним залишається питання про наявність відмінностей у характері особливостей захворюваності та її структурі між дітьми віком до одного року, народженими природним та оперативним шляхом.

Проаналізовано стан здоров'я дітей першого року життя, які народилися в мегаполісі шляхом операції кесарева розтину чи з використанням інструментальних методів. Частка оперативного розрідження за період 2008–2012 рр. у середньому становила 21,4 %, частота використання інструментальних методів допомоги породіллі — 4,9 %. Наладання акушерських щипців поступово змінили проведенням вакуум-екстракції як менш травматичного методу. Виявлено асоціація способу розрідження й використаннях інструментальних методів зі структурою дитячої захворюваності в ранньому віці. Зростання вроджених вад розвитку та стабільно високий рівень захворюваності, зумовлений інтранатальною патологією, відкривають подальші перспективи вдосконалення перинатального моніторингу й тактики допомоги породіллі.

Ключові слова: ранній дитячий вік, стан здоров'я, кесарів розтин, акушерські щипці, вакуум-екстракція.

Sorokolat Yu.V., Klymenko T.M., Golyuk Ye.O.
Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education,
Kharkiv, Ukraine

HEALTH STATUS OF INFANTS DELIVERED USING CESAREAN SECTION AND INSTRUMENTAL METHODS

Summary. Until now, the question about differences in the nature of the features of structure of morbidity and its structure among children under one year who were born naturally and surgically remains debatable.

The authors analyzed the health status of infants who were born in the city by Cesarean section or by using instrumental methods. The portion of operative delivery in 2008–2012 averaged 21.4 %, the frequency of the use of instrumental methods of obstetric aid — 4.9 %. Forceps gradually replaced the carrying of vacuum extraction as less traumatic method. There has been marked the association between mode of delivery and used instrumental methods and the structure of infant morbidity. The growth of congenital malformations and a consistently high level of morbidity due to intranatal pathology open further prospects for improving prenatal monitoring and tactics of obstetric aid.

Key words: early childhood, health status, Caesarean section, obstetrical forceps, vacuum extraction.