

УДК 618.51+616.98 : 578.834.1 (571.62-25)

А.А. Кулик, М.Ф. Рзыанкина

Сравнительный анализ методов родовспоможения в условиях Covid-19 в акушерских стационарах 2-го уровня г. Хабаровска

Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск

Контактная информация: А.А. Кулик, e-mail: akul1k@yandex.ru

Резюме

В статье представлен сравнительный анализ общего числа родов и доли детей, родившихся методом кесарева сечения, в стационарах родовспоможения 2-го уровня г. Хабаровска за период с 2020 по 2022 год в связи с изменениями в маршрутизации беременных женщин для родоразрешения. Эти изменения были внесены в связи с перепрофилированием КГБУЗ "Родильный Дом №2" (РД-2) в инфекционный госпиталь для больных COVID-19.

Ключевые слова: роды, родильный дом, родовспоможение, оперативная активность, операция кесарева сечения (ОКС), новая коронавирусная инфекция Covid-19

A.A Kulik, M.F. Rzyankina

Comparative analysis of methods of obstetric care in conditions of Covid-19 in obstetric hospitals of the 2nd level in Khabarovsk

Far Eastern State Medical University, Khabarovsk

Summary

The article presents a comparative analysis of the total number of births and the proportion of children born by caesarean section in the 2nd-level maternity hospitals in Khabarovsk for the period 2020 to 2022, due to a change in the routing of pregnant women for delivery based on the redesign of the Maternity Hospital No. 2 (RD-2) under Infectious diseases hospital for COVID-19 patients.

Key words: childbirth, maternity hospital, obstetric care, surgical activity, ACS, new coronavirus infection Covid-19

Введение

В ходе сравнительного анализа работы стационаров родовспоможения 2-го уровня г. Хабаровска за период 2014-2019 годов было выявлено снижение общего числа родов, однако доля оперативных кесаревых сечений (ОКС) оставалась стабильной, составляя в среднем 22,06-34,42% от общего числа родов [1]. Наибольшая частота применения ОКС отмечена в КГБУЗ "Родильный дом № 1"

МЗ ХК (РД-1) (31,01-35,71%) ($p < 0,01$). За период 2015-2019 гг. в КГБУЗ "Родильном доме № 1" МЗ ХК наблюдалось снижение доли ОКС на $12,09 \pm 0,79\%$, в то время как в КГБУЗ "Родильном доме № 2" МЗ ХК показатель оставался практически неизменным ($p > 0,05$), а в КГБУЗ "Родильном доме № 4" МЗ ХК (РД-4) отмечался значительный рост частоты проведения ОКС на $9,44 \pm 1,01\%$.

В конце 2019 года в Китайской Народной Республике (КНР) произошла

выпешка новой коронавиральной инфекии с эпицентром в городе Ухань, который находится в провинции Хубэй. 11 февраля 2020 года Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) утвердила официальное название этой инфекии - COVID-19 («Coronavirus disease 2019»). Также в этот же день Международный комитет по таксономии вирусов присвоил официальное название возбудителю этой инфекии - SARS-CoV-2 [2].

В связи с угрозой распространения нового коронавируса и увеличением потребности в госпитализации пациентов с COVID-19, по распоряжению министра здравоохранения Хабаровского края (№1268-р от 15.10.2020), КГБУЗ «Родильный дом № 2» МЗ ХК был перепрофилирован в госпиталь для оказания медицинской помощи больным COVID-19. [3, 4]. На основании вышеизложенного изменилась маршрутизация беременных в учреждения родовспоможения: приостановлена госпитализация в акушерский стационар – КГБУЗ «Родильного дома им. Федора и Зинаиды Венцовых» МЗ ХК АФО-1 и АФО-2 (далее АФО-1 и АФО-2) дополнительно организовано оказание медицинской помощи беременным женщинам, территориально относящихся к зоне обслуживания РД-2.

В рамках данного исследования мы провели сравнительный анализ общего количества родов и частоты проведе-

ния операций кесарева сечения в стационарах второго уровня города Хабаровска в 2020 году во время пандемии COVID-19.

Материалы и методы

Для анализа частоты оперативных кесаревых сечений (ОКС) и основных причин их проведения использовались конъюнктурные отчеты КГБУЗ «Родильного дома им. Федора и Зинаиды Венцовых» МЗ ХК (АФО-1 и АФО-2) и КГБУЗ «Родильный дом № 2» МЗ ХК (РД-1) за период с 2020 по 2022 год [6].

Для оценки стабильности процессов и выявления вариабельности показателей был применен метод контрольных карт индивидуальных значений и скользящего размаха. Расчет стабильности процессов был осуществлен с использованием индекса стабильности, который предоставил количественную оценку надежности процессов. Внутригрупповая и общая дисперсии были оценены на основе значений параметров Within и Overall Sigma. Stability Index является коэффициентом стабильности, отражающим уровень вариабельности показателя. Within Sigma и Overall Sigma представляют собой стандартные отклонения для внутригрупповой и общей изменчивости. В рамках анализа были рассмотрены как качественные, так и количественные показатели, включая число родов, долю операций кесарева сечения, плодовые показания и материнские показания.

Обсуждение результатов

Анализ динамики числа родившихся детей в АФО-1 с 2019 по 2022г. свидетельствует о статистически значимом снижении показателей с 1707 родов в 2019 году до 1441 родов - в 2022 году, его высокой нестабильности (Stability Index = 2,90) и высокой внутригрупповой изменчивости (Within Sigma = 58.16). В АФО-2 четко выражена тенденция к снижению количества родов с 2019 по 2022 год (с 2099 в 2019 г до 1802 в 2022г), так же от-

мечается высокая нестабильность процесса снижения рождаемости (Stability Index = 2,42) и высокая внутригрупповая изменчивость показателя (Within Sigma = 58.16). В РД-2 из-за перепрофилирования общее число родов снизилось на 28,84% по сравнению с предыдущим годом (1514 в 2019 году против 0 в 2020 году). РД-2 демонстрирует меньшую вариабельность (Stability Index = 1,21) по сравнению с АФО-1 (2,42). В 2022 роддом был закрыт, и данные по количеству родов отсутствуют. (График 1).

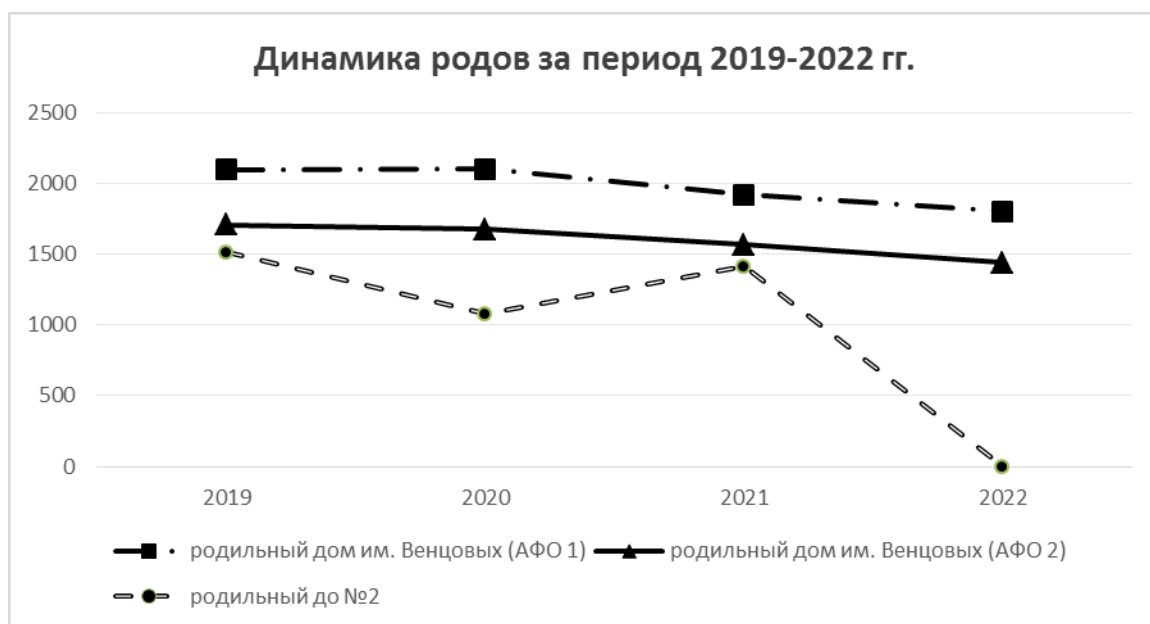


Рис. 1. Динамика родов за период 2019 - 2022 гг.

Доля детей, родившихся методом ОКС в АФО-2, демонстрирует плавный рост с 2019 года, достигая максимума в 2021 году (от 22% до 30%), после чего происходит незначительное снижение, при этом наблюдается высокая нестабильность данного показателя (Stability Index = 2,07) и низкая внутригрупповая изменчивость (Within Sigma = 1,79). Са-

мый высокий процент детей, родившихся методом ОКС наблюдается в АФО 1 (36,37%). С 2019 года наблюдается увеличение детей, родившихся методом ОКС, достигая максимума в 2022 году (до 43%). В РД-2 2020 году наблюдается пик доли, детей, родившихся методом ОКС (около 33%), после чего показатель возвращается к исходным значениям. (График 2)

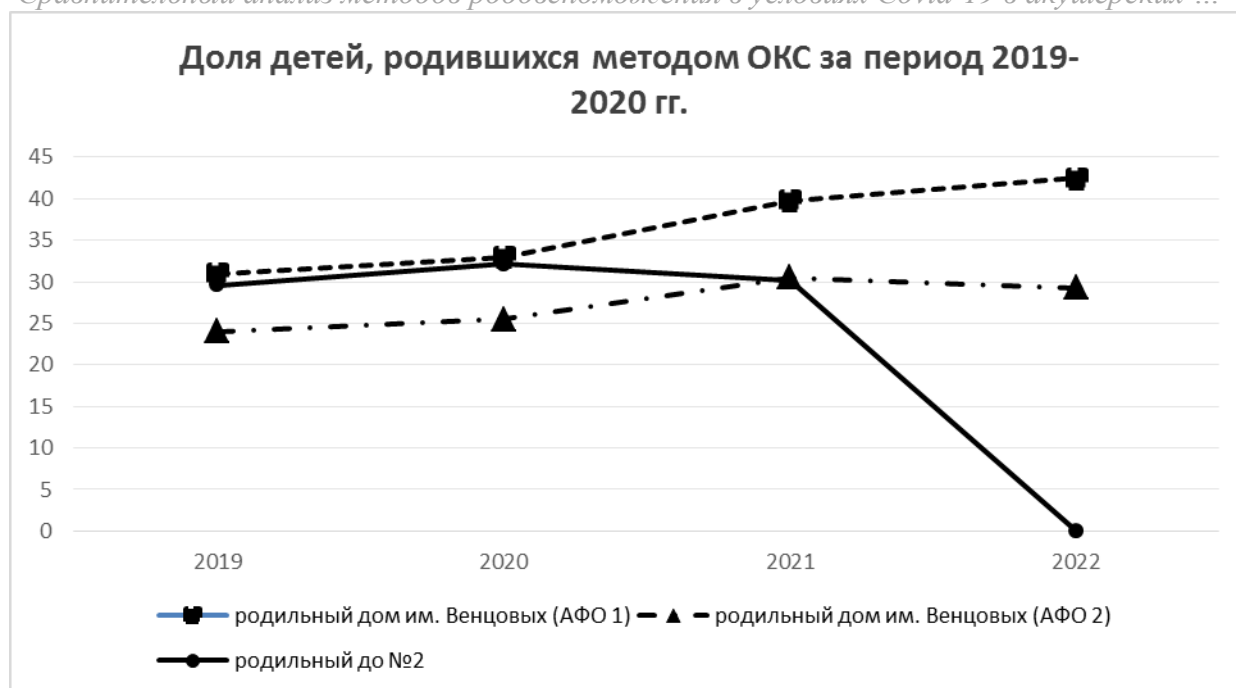


Рис. 2. Динамика доли детей, родившихся методом ОКС.

Заключение

1. На основе проведенного сравнительного анализа оперативной активности в стационарах второго уровня родоразрешения города Хабаровска за отчетный период 2020-2022 годов было выявлено изменение количества родов и структуры методов родоразрешения в РД-2 и АФО-1.

2. Максимальное среднее количество ОКС зарегистрировано в АФО-1 - 782,78, при этом Stability Index указывает на относительную стабильность (1,75). В РД-2, хотя средний показатель значительно ниже (442,57), 31,46 значения Within Sigma отражают высокую внутригрупповую изменчивость. При этом доля детей, родившихся методом операций

кесарева сечения, где наименьший средний показатель зафиксирован в АФО-2 (24,83%), наблюдается высокая нестабильность (Stability Index = 2,07). Самый высокий процент детей, родившихся методом операций кесарева сечения наблюдается в АФО-1 (36,37%).

3. Таким образом, в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19, отмечается снижение количества родов при относительном росте доли ОКС, как метода родоразрешения.

Список литературы

1. Кулик А.А., Лемещенко О.В, Рзянкина М.Ф. / "Сравнительная характеристика методов родовспоможения в акушерских стационарах 2-го уровня г. Хабаровска". Хабаровск 2021 г. / Дальневосточный медицинский журнал 2021 год №4.
2. Конъюнктурные отчеты КГБУЗ «Родильный дом № 1» МЗ ХК (РД-1), КГБУЗ «Родильный дом № 2» МЗ ХК (РД-1), КГБУЗ «Родильный дом № 4» МЗ ХК (РД-1) за 2019-2022 гг.
3. Распоряжения Минздрава Хабаровского края от 15.10.2020 №1268-р.
4. Распоряжение Минздрава Хабаровского края от 12.10.2020 №1249-р "О перераспределении потоков пациентов, закреплённых за КГБУЗ "Родильный дом №2" министерства здравоохранения Хабаровского края".