

УДК 618.5-06

Васильева Л.Н., Никитина Е.В., Лобачевская О.С.

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск, Республика Беларусь.

## ОСОБЕННОСТИ ИСХОДА РОДОВ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ, ОСЛОЖНЕННОЙ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ COVID-19 (КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УЗ «6 ГКБ»).

Новая коронавирусная инфекция, которая вызывается вирусом SARS-CoV-2 в 2019 году впервые была обнаружена в Китае, а уже в январе 2020 года вспышку COVID19 Всемирная Организация Здравоохранения признает как, чрезвычайную ситуацию международного значения в области общественного здравоохранения. 11 февраля 2020 г. ВОЗ присвоила официальное название инфекции, вызванной новым коронавирусом, - COVID-19 («Coronavirus disease 2019»), а Международный комитет по таксономии вирусов присвоил собственное название возбудителю-SARS-CoV-2. Коронавирусная инфекция - острое вирусное заболевание с преимущественным поражением верхних дыхательных путей, вызываемое РНК-содержащим вирусом рода Betacoronavirus семейства Coronaviridae. В марте 2020г. в Республике Беларусь зарегистрирован первый пациент с вирусом COVID-19. Родильный дом УЗ «6-я ГКБ» начал свою работу в качестве специализированного инфекционного стационара для беременных, рожениц и родильниц г.Минска с коронавирусной инфекцией с апреля 2020г. Профиль коек роддома на протяжении 2 лет неоднократно менялся в зависимости от изменения эпидемиологической обстановки в г. Минске.

**Цель исследования** - выявить особенности течения родов при беременности, осложненной новой коронавирусной инфекцией. Для статистической обработки полученных данных использовалась программа «Microsoft Excel 2010». Достоверность различий оценивали по t – критерию Стьюдента.

**Материалы и методы.** Нами изучено 947 историй родов женщин, роды которых происходили на фоне инфекции COVID-19 (1 группа). Группу сравнения составили 3787 женщин, родившие в родильном доме УЗ «6-я ГКБ» в 2019г. до пандемии (2 группа). Для статистической обработки полученных данных использовалась программа Microsoft Office Excel. Достоверность оценивалась по критерию Стьюдента.

**Результаты исследования.** По возрасту и паритету родов сравниваемые группы были репрезентативными. Обращало на себя внимание то, что у пациенток, страдающих новой коронавирусной инфекцией, чаще встречались болезни сердечно-сосудистой системы (артериальная гипертензия), эндокринная патология (аутоиммунный тиреоидит), варикозное расширение вен.

Новая коронавирусная инфекция COVID-19 у беременных подтверждена лабораторно: обнаружение РНК SARS-CoV-2 методом ПЦР либо обнаружение вирусных антигенов (экспресс-диагностика). Течение COVID-19 инфекции у беременных основной группы было как бессимптомным и легким, так и средней тяжести и тяжелым. Компьютерная томография органов грудной клетки была выполнена 229 (76,8%) пациенткам основной группы, 24 (8%)- рентгенография органов грудной клетки. Типичная для коронавирусной инфекции пневмония была выявлена у 136 (45,6%) пациенток. По данным КТ тяжесть пневмонии была оценена как легкая у 43 (14,5%) женщин, умеренная – у 57(19,1%), среднетяжелая – у 27 (9,1%), тяжелая - у 4(1,3%). Причем, 3 пациентки с тяжелой пневмонией находились на ИВЛ в виду выраженной дыхательной недостаточности. Из всех пневмоний большинство (82%) были двусторонними полисегментарными.

С апреля 2020г. по апрель 2022г. в родильном доме УЗ «6-я ГКБ» проведено 973 родов у пациенток с covid-19. Роды в срок у беременных с COVID-19 произошли у подавляющего большинства женщин (905 женщин, 93%), доля преждевременных родов составил соответственно 7% (68 человек). В 2019 г. роды также в основном были срочными (3677 женщин (97,1%). При статистической обработке данных оказалось, что у беременных с инфекцией COVID-19 роды достоверно чаще были преждевременными (основная группа -68 человек, (7%), контрольная-201 человек, (2,9%),  $P \leq 0,05$ ). У большинства женщин с инфекцией COVID-19, родивших преждевременно, произошел преждевременный разрыв плодных оболочек (56 беременных (82%).

Родоразрешение через естественные родовые пути произошло у 565 беременных женщин с инфекцией COVID-19 (58%) и у 2677(71%) беременных контрольной группы. Абдоминальное

родоразрешение у пациенток с инфекцией COVID-19 применялось достоверно чаще (1 группа-408 женщин (42%), 2 группа- 1110 беременных (29%),  $P \leq 0,05$ ). Число родивших пациенток с оперированной маткой в анамнезе в 2019г. составило 432 (11,4% в структуре родов), из них путем операции кесарево сечение - 426 женщин, через естественные родовые пути - 6 пациенток (0,2% от родов). У беременных с COVID-19 с оперированной маткой в анамнезе (237 человек, 24% в структуре родов) все роды проведены абдоминальным путем. Примерно одинаковая часть беременных обеих групп прооперированы по поводу тазового предлежания плода (1 группа-29 беременных (3%), 2 группа-119 (3,1%)), аномалии родовых сил (1 группа-39 человек (4%), 2 группа-60 (5,4%)). Вместе с тем острый дистресс плода (1 группа 81 беременная (8,3%), 2 группа-51 (3%),  $P \leq 0,05$ ) и преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты (1 группа 29 беременных, 3%, 2 группа-15 беременных, 0,4%,  $P \leq 0,05$ ) чаще являлись показанием для абдоминального родоразрешения у беременных с инфекцией COVID-19. Влагалищные родоразрешающие операции беременных с COVID-19 не применялись.

У пациенток с инфекцией COVID-19 родилось 986 живых детей. У 6 беременных с тяжелым течением COVID-19 инфекции родились 6 детей в состоянии тяжелой асфиксии (0,6%), во 2 группе-10 детей (0,2%), разница статистически незначимая. После рождения от матерей с COVID-19 новорожденные находились отдельно от матерей, ПЦР диагностика детей на COVID-19 проводилась через 48 часов от рождения. Лишь у 3-х новорожденных детей тест на COVID-19 был положительным, клинической симптоматики заболевания не было. У 10 беременных, родивших на фоне инфекции COVID-19, протекавшей в виде пневмонии, в том числе тяжелой (4 человека) и ТЭЛА (2 человека) произошла антенатальная гибель плода. По результатам исследования плаценты, у всех отмечены выраженные воспалительные изменения, у 2 – гипоплазия плаценты, у 2 – патология пуповины. В 3 плацентах обнаружена РНК SARS-COV-2 методом ПЦР. Перинатальная смертность составила 1% (2019-0,18%, 2020-2021 «чистая зона»-0,29%).

**Выводы.** У беременных с инфекцией COVID-19 достоверно чаще происходят преждевременные роды, которые в подавляющем большинстве осложняются преждевременным разрывом плодных оболочек. У беременных женщин с инфекцией COVID-19 достоверно чаще происходит такое осложнение беременности как преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты. Частота операции кесарева сечения у пациенток с инфекцией Covid-19 существенно выше, чем у беременных контрольной группы. Также у беременных с коронавирусной инфекцией кесарево сечение достоверно чаще выполнялось по поводу плацентарной недостаточности и острой гипоксии плода.

#### **Литературные источники.**

1. Li N., Han L., Peng M., Lv Y., Ouyang Y., Liu K. et al. Maternal and neonatal outcomes of pregnant women with COVID-19 pneumonia: a case-control study. Clin. Infect. Dis. 2020; Mar 30. pii: ciaa352. <https://dx.doi.org/10.1093/cid/ciaa352>.
2. Nikitina E.V., Vasilyeva LN., Pisarenko E.A. PREGNANCY AND SARS Co-V-2 CORONAVIRUS. INFECTION Polish Journal of science. Vol.1, No 47 (2022) p. 39-42
3. Nikitina E.V., Vasilyeva L.N., Kuchinskaya T.P. OUTCOMES OF CHILDBIRTH IN WOMEN WITH CORONAVIRUS. INFECTION. International Journal of Modern Biotechnology and Medicine Research (IJMBMR). Vol.1 No.1 (2022) (February), Satteldorf 2022, p. 7-8.
4. Васильева Л.Н., Вербицкий В.С., Вербицкая М.С., Никитина Е.В., Никитин Д.А. COVID-19 инфекция как фактор риска преждевременных родов. Современные технологии в медицинском образовании: материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию Белорус. гос. мед. ун-та, Республика Беларусь, г. Минск, 1-5 ноября 2021 г. / под ред. С.П. Рубниковича, В.А. Филонюка. - Минск, 2021. - С. 677-680. <http://rep.bsmu.by:8080/handle/BSMU/33047>
5. Никитин Д.А., Вербицкий В.С., Вербицкая М.С., Писаренко Е.А., Никитина Е.В., Гуляева Л.С., Царева С.Н., Касперович Ю.В. COVID-19 инфекция как фактор риска преждевременной отслойки нормально расположенной плаценты. Медицинский журнал. 2021, №3, 77-81.

Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
УО «Гомельский государственный медицинский университет»

# ИНФЕКЦИИ В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ. СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

(Гомель, 30 марта 2023 г.)  
Научное электронное издание

Минск  
«Профессиональные издания»

2023

