Плацентарные осложнения при COVID-19: профилактическая стратегия

Золотухина Яна Вячеславовна, врач-онколог БУЗ ВО ВОНКОЦ

Батищева Галина Александровна, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой клинической фармакологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Хороших Наталия Владимировна, к.м.н., доцент кафедры акушерства и гинекологии № 2 ВГМУ им. Н. Н. Бурденко

Цель исследования

Определение эффективности микронизированного прогестерона (МП) в снижении плацента-ассоциированных осложнений у пациенток, перенесших коронавирусную инфекцию во время гестации.

Материалы и методы

Ретроспективный анализ 165 историй течения беременности и историй развития новорожденных, находившихся под наблюдением в 2020-2023 гг.

Контрольная группа (КГ) - 30 беременных женщин, которые во время гестации SARS-COV-2 не болели. 1-я основная группа (ОГ1) - 65 женщин, перенесшие SARS-COV-2 и получавшие препарат МП внутрь 200 мг/сутки до 34 недели беременности. 2 основная группа (ОГ2) - 70 беременных, которые перенесли SARS-COV-2, МП не получали. У пациенток оценивали течение беременности, родов, показатели маточно-плацентарного кровотока, а у новорожденных физическое развитие, частоту асфиксии и гипоксического поражения нервной системы.

Результаты

Оценка гемодинамики в сосудах маточно-плацентарно-плодового комплекса

Параметры	ОГ1 абс.(%)	ОГ2 абс.(%)	КГ абс.(%)
Нормальные параметры кровотока	14 (21,5%)	5(7,1%)[3]	8 (26,7%)[2]
Нарушение маточного кровотока при сохраненном плодовом кровотоке	32(49,2%)	24(34,2%)	16(53,3%)
Нарушение плодового кровотока при сохраненном маточном кровотоке	12(18,4%)[3]	26(37,2%)[3]	6(20,0%)
Тяжелые нарушения	7(10,8%)	15(21,5%)[2]	–

[1] – p<0,05 при сравнении между ОГ1 и КГ;
[2] – p<0,05 при сравнении между ОГ2 и КГ;
[3] – p<0,05 при сравнении между ОГ1 и ОГ2.

Состояние здоровья новорожденных от матерей, перенесших SARS-COV-2 во время гестации в зависимости от приема МП

Показатель	ОГ1 n=65	ОГ2 n=70	КГ n=30
Средний вес Новорожденных	3620 [3240;3980] [3]	3050 [2800;3300] [2]	3640 [3240;4190]
Морфо-функциональная незрелость новорожденных	14 (21,5%)[3]	23 (32,9%)[2]	3 (10,0 %)
Апгар на 1 минуте	7,1 ±0,6[3]	6,4 ±1,2[2]	7,05 ±0,4
Апгар на 5 минуте	7,7 ±0,3[13]	7,3 ±1,5[2]	8,1 ±0,4
Умеренная асфиксия	7 (10,8%)[3]	18 (25,7%)	-
Тяжелая асфиксия	1 (1,6 %)	4 (5,7%)	-
Гипоксическое поражение ЦНС	1 (1,6 %)	4 (5,7%)	-

[1] – p<0,05 при сравнении между ОГ1 и КГ;
[2] – p<0,05 при сравнении между ОГ2 и КГ;
[3] – p<0,05 при сравнении между ОГ1 и ОГ2.

Выводы

Препараты на основе МП, назначенные во время беременности, способствуют улучшению маточно-плацентарного кровотока и благоприятному течению раннего неонатального периода у новорожденных от матерей, перенесших SARS-CoV-2 во время гестации.

Полученные данные послужили основанием для оформления патента на изобретение «Способ профилактики плацентарной недостаточности у женщин, перенесших SARS-COV-2 инфекцию в период гестации» (RU 2863005 C1).