

Оперативное родоразрешение при недоношенной беременности выполнено в 2017 г. в 25 (13,7 \pm 2,6 %) случаях и в 2018 г. — в 18 (14,2 \pm 3,1 %).

Выводы

Наблюдается уменьшение числа оперативных абдоминальных родоразрешений и структура показаний в течение исследуемого периода существенно не изменилась.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. *Савельева*, Γ . *М*. Кесарево сечение / Γ . М. Савельева, Е. Я. Караганова // Акушерство и гинекология: новости, мнение, обучение. 2015. № 2. С. 53–60.
- 2. *Михайлова*, *Л. Е.* Структура и анализ показаний для оперативного абдоминального родоразрешения в БУ ХМАО-Югры «Нижневартовский окружной клинический перинатальный центр» за период 2013 г. 9 месяцев 2016 г. Классификация Робсона М. Коэффициент эффективности кесарева сечения / Л. Е. Михайлова, Е. И. Горкольцева, Ю. О. Демкина // Здравоохранение Югры: опыт и инновации. 2016. № 4. С. 6–9.

УДК 618.495+618.39

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СПОНТАННЫХ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ ПО ДАННЫМ БИОХИМИЧЕСКОГО СКРИНИНГА І ТРИМЕСТРА У ПАЦИЕНТОВ С МНОГОПЛОДИЕМ

Дадон А. В., Конопелько Л. Г., Каплан Ю. Д.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Т. Н. Захаренкова

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Проведение биохимического скрининга плода в первом триместре беременности в строго декретированные сроки позволяет своевременно выявить и сформировать группы женщин с высоким риском развития осложнений беременности [1]. Маркеры сывороточных белков, входящие в пренатальный скрининг (свободная субъединица β-ХГЧ, PAPP-A и PLGF), не являются строго специфичными и могут указывать на другие осложнения беременности не связанные с хромосомными аномалиями [2].

Пель

Определить возможность прогнозирования спонтанных преждевременных родов по данным биохимического скрининга, проведенного в I триместре беременности у женщин с многоплодием.

Материал и методы исследования

Проведен ретроспективный анализ 106 историй родов у женщин с многоплодием. Всех женщин мы разделили на две группы. Основную группу составили пациенты с преждевременными родами (n=23), в группу сравнения вошли женщины родоразрешенные в срок (n=83). Статистический анализ данных проведен с использованием программы «Ststistica» 8.0. Данные представлены в виде Ме, 25 и 75 перцентилей. Различия между независимыми группами вычисляли с помощью критерия Mann — Whitney (U). Статистически значимыми считались результаты при значении p < 0.05.

Результаты исследования и их обсуждение

В нашем исследовании частота невынашивания беременности у женщин с многоплодием составила 21,7 % (23 из 106), причем до 34 недель гестации беременность завершилась у 8,5 % (9 из 106) женщин. Преждевременные роды на сроке 154–195 дней произошли у 1 (0,9 %) женщины, на сроке 196–237 дней у 8 (7,5 %) женщин, на сроке 238–258 дней у 14 (13 %) женщин. Срок родов у пациенток, родивших преждевременно, составил 245

(236; 252) дней, у пациенток, родоразрешенных в срок 266 (259; 266) дней. Нами проведена оценка значимости биохимических маркеров комбинированного пренатального скрининга первого триместра беременности как фактора риска спонтанных преждевременных родов у пациентов с многоплодием. Абсолютная концентрация сывороточных белков, а так же их относительные величины, выраженные в единицах МоМ, представлены в таблице 1.

Таблица 1 — Концентрация биохимических маркеров первого триместра беременности в сыворотке крови исследуемых женщин (n = 106)

| Биохимический маркер | Основная группа (n = 23) Me (Q1; Q3) | Группа сравнения (n = 83) Me (Q1; Q3) | Уровень статистической значимости |
|-------------------------|--|---|-----------------------------------|
| β-XΓЧ, ng/mL | 90 (60; 105,2) | 91,8 (62,2; 134,7) | U = 868; $p = 0.34$ |
| β-ХГЧ, МоМ | 1,9 (1,4; 2,3) | 2,1 (1,4; 3,1) | U = 880; p = 0.39 |
| PAPP-A, m/UL | 4903 (3486; 8265) | 5746 (4206; 8517) | U = 858; $p = 0.30$ |
| PAPP-A, MoM | 1,9 (1,5; 2,4)* | 2,5 (1,7; 3,4) | U = 712; p = 0.03 |
| PlGF, pg/mL | 30,9 (19,8; 44) | 36,5 (27,0; 52,6) | U = 576; $p = 0.21$ |
| PIGF, MoM | 1,4 (1,04; 1,6) | 1,2 (0,9; 2,3) | U = 173; p = 0.69 |

Примечание. * - различия статистически значимы по сравнению с группой сравнения.

Для женщин с преждевременными родами характерны низкие значения показателя МоМ для протеина-А ассоциированного с беременностью (PAPP-A) (U = 858; p = 0,03). Методом ROC-анализа выявлено пороговое значение относительной величины PAPP-A_{мом} для прогнозирования спонтанных преждевременных родов. Так, при значении $MoM \le 2,2$ с чувствительностью 70,8 % и специфичностью 66,3 % у женщин с многоплодием возможно прогнозирование спонтанных преждевременных родов (AUC = 0,64; 95 % CI 0,54–0,73; p = 0,02) предсказательную способность предлагаемой модели, можно охарактеризовать как среднюю. На рисунке 1 представлена прогностическая модель развития спонтанных преждевременных родов у женщин с многоплодием в зависимости от величины MoM рассчитанной для PAPP-A.

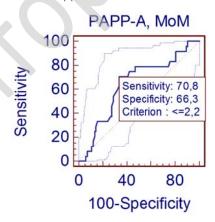


Рисунок 1 — Прогностическая модель развития спонтанных преждевременных родов у женщин с многоплодием в зависимости от величины MoM рассчитанной для PAPP-A

Для других сывороточных маркеров не было выявлено статистически значимых различий между пациентами, родившими преждевременно и в срок. Интересным фактом явилось наличие корреляционной связи умеренной силы между частотой спонтанных преждевременных родов и абсолютным значением концентрации PIGF ($r_s = 0.3$; p = 0.003). Концентрация данного маркера при физиологически протекающей беременности увеличивается в 4 раза к концу второго триместра. Доказано, что уровень PLGF достоверно снижается в первом триместре совместно со снижением уровня PAPP-A [3].



Выводы

Фактором риска развития спонтанных преждевременных родов у женщин с многоплодием являются значения PAPP-A менее или равно 2,2 выраженные в единицах МоМ. При этом с чувствительностью 70,8 % и специфичностью 66,3 % у женщин с многоплодием по данным биохимического скрининга проведенного в I триместре беременности возможно прогнозирование спонтанных преждевременных родов (AUC = 0.64; 95 % CI 0.54–0.73; p = 0.02).

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Биохимический скрининг в I триместре при прогнозировании осложнений беременности / Т. А. Заманская [и др.] // Российский вестник акушера-гинеколога. 2009. № 3. С. 14–18.
- 2. Скрининг маркерных белков при беременности // Пренатальная диагностика наследственных и врожденных болезней / под ред. Э. К. Айламазяна, В. С. Баранова. М.: МЕДпресс-информ, 2006. С. 125–171.
- 3. Нарушение секреции эмбрионспецифических белков в генезе фетальных потерь / К. Ю. Сагамонова [и др.] // Казанский медицинский журнал. 2011. Т. 92, № 1. С. 56–59.

УДК 618.5-06

КЛИНИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАКТОРОВ РИСКА РОДОВОЙ ТРАВМЫ ПЛОДА

Данилович С. С., Орлова Е. Г.

Научный руководитель: ассистент И. С. Кононенко

Учреждение образования «Витебский государственный медицинский университет» г. Витебск, Республика Беларусь

Введение

В настоящее время во всем мире отмечается «агрессивность» при ведении родов, выражающаяся в увеличении частоты кесарева сечения при отсутствии снижения перинатальной заболеваемости и травматизма плода [1]. Около 2 % новорожденных получают во время родов травматические повреждения, которые в дальнейшем могут приводить к нарушению физического здоровья и интеллектуального развития [2].

В понятие «родовой травмы» включают повреждения органов и тканей плода, возникающие в ходе родового акта в результате взаимодействия между изгоняющими родовыми силами и эластичностью тканей, адаптационными способностями и реактивностью плода [3]. В структуре причин перинатальной заболеваемости и смертности в Республике Беларусь родовая травма занимает третье место (14,8 %) [4].

Все вышеизложенное свидетельствует об актуальности изучения клинических причин и факторов риска, формирующих интранатальные повреждения плода.

Цели

Провести клинико-статистический анализ факторов риска, приводящих к развитию родового травматизма плода.

Материал и методы исследования

Проведен ретроспективный клинико-статический анализ 80 историй беременности и родов пациенток, родоразрешенных в УЗ «ВОКРД» в 2014—2016 гг. Пациентки были разделены на 2 группы. І группу (основную) составили 54 пациентки с диагностированной травмой новорожденного, 26 пациенток составили ІІ группу (контрольную). Статистическая обработка данных проводилась с помощью пакета прикладных программ «StatSoft Statistica» 10.0 («StatSoft Inc.», Талса, США, лицензия УО «ВГМУ»). Результаты представлены в виде М ± m, где М — среднее арифметическое, m — стан-