

Тромбоцитарные индексы беременных как предикторы тяжести состояния новорожденных

Барбачев Константин Игоревич

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Ялонецкий Игорь Зиновьевич, Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Введение

Тромбоциты и тромбоцитарные индексы являются важными показателями в общем анализе крови в практике врача отделения анестезиологии и реанимации. Интерес представляет исследование тромбоцитов в контексте патологии беременности различной степени тяжести.

Цель исследования

Изучение возможности использования показателей тромбоцитарных индексов беременных для прогнозирования тяжести состояния новорожденных.

Материалы и методы

Мы провели проспективное исследование на базе УЗ «6-ая ГКБ» с использованием историй болезни 30 пациентов (16 здоровых пациенток – контрольная группа – 53%, 14 пациентов с патологией беременности – исследуемая группа – 47%). Возраст контрольной группы составил $27 \pm 4,1$ года, возраст исследуемой группы составил $27 \pm 3,8$ года. С использованием гематологического анализатора МЕК 6410 К были исследованы показатели тромбоцитарных индексов (PLT, MPV, PDW, PCT) у беременных и новорожденных из обеих групп. Так же были проанализированы показатели коагулограммы (АЧТВ, ПТИ, ПВ, фибриноген А) у беременных в обеих группах. Произведен расчет U-критерия Манна-Уитни, уровня статистической значимости (p-значение). Данные были рассчитаны в программе Statistica 10.0.

Результаты

Для нашего исследования был избран уровень статистической значимости $p=0,05$. При заданной численности сопоставляемых выборок (16 и 14 пациентов) критическим значением U-критерия Манна-Уитни является 64. Достоверность различий тем выше, чем меньше значение U. Между группами отмечается статистически значимые различия среди показателей тромбоцитарных индексов и показателей коагулограммы беременных (MPV: $p=0,046002$, $U=64,0$; PCT: $p=0,046002$, $U=64,0$; ПТИ: $p=0,000102$, $U=18,5$; ПВ: $p=0,000102$, $U=18,5$). Также статистически значимые различия были выявлены между группами новорожденных при анализе тромбоцитарных индексов (PLT: $p=0,014181$, $U=53,0$; MPV: $p=0,043783$, $U=63,5$; PDW: $p=0,009956$, $U=50,0$; PCT: $p=0,000410$, $U=27,0$).

Выводы

Выявлены статистические значимые различия показателей тромбоцитарных индексов между группами среди беременных и новорожденных. Так же выявлены различия в показателях коагулограммы между двумя группами беременных.