

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ТРОМБОЭЛАСТОГРАФИИ ПРИ ОЦЕНКЕ ГЕМОСТАЗА В СИСТЕМЕ «МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-РЕБЕНОК» ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ

USING THE THROMBOELASTOGRAPHY METHOD IN ASSESSING HEMOSTASIS IN THE "MOTHER-PLACENTA-CHILD" SYSTEM TO IMPROVE PERINATAL OUTCOMES.

**Сидоренко В.Н., Зимин С.М., Шостак В.А., Федотко Е.В., Лемешко Ю.И.,
Сущевский А.Б., Дегтярева Е.В.
Sidorenko V.N., Zimin S.M., Shostak V.A., Fedotko E.V., Lemeshko Yu.I.,
Sushchevsky A.B., Degtyareva E.V.**

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»,
Институт повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения
образования «Белорусский государственный медицинский университет», Учреждение
здравоохранения «5-я городская клиническая больница» г. Минска
Belarusian State Medical University Institute for Advanced Training and Retraining of Healthcare
Personnel Health care institution «5th City Clinical Hospital» in Minsk

Введение. Улучшение перинатальных исходов, является важнейшей задачей акушерства и неонатологии. Беременность, роды и ранний постнатальный период жизни представляют собой уникальное сочетание экстремальных воздействий, требующее непрерывной смены механизмов адаптации на функциональном, гормональном, биохимическом уровнях. Умеренная активация коагуляционного потенциала при физиологическом течении беременности необходима для

исключения кровотечения из маточных сосудов при инвазии трофобласта. Изменение секреции вазоактивных и прокоагулянтных факторов приводит к возникновению функциональных нарушений гемостаза. При патологии беременности возникают коагуляционные нарушения, ухудшающие перинатальные исходы. Существуют лабораторные тесты, позволяющие оценить различные звенья системы гемостаза. Применение глобальных тестов дает интегральную оценку коагуляционных изменений, что позволяет улучшить перинатальные исходы.

Цель. Определить возможность использования метода тромбоэластографии для оценки системы гемостаза в системе «мать-плацента-ребенок» для улучшения перинатальных исходов.

Материалы и методы исследования. Проведен анализ отечественной и зарубежной литературы об использовании метода тромбоэластографии (ТЭГ) для оценки системы гемостаза у беременных, рожениц, родильниц и их новорожденных детей.

Результаты. Оценить состояние всех этапов коагуляции от инициации свертывания до его распространения, кинетику образования сгустка, его прочность, взаимодействие компонентов плазмы и тромбоцитов в процессе образования сгустка, а также интенсивность лизиса позволяет метод ТЭГ. В литературе имеются данные о гиперкоагуляционных состояниях при беременности, полученные при помощи ТЭГ. Butwick et al. описали гиперкоагуляционные изменения после операции кесарева сечения. Sharma et al. отметили отсутствие различий между предоперационными и послеоперационными значениями ТЭГ у женщин после операции кесарева сечения под спинальной анестезией. Встречается большое количество работ, подтверждающих роль коагуляционных нарушений в развитии гестационных осложнений (фетоплацентарная недостаточность, преэклампсия, преждевременное прерывание беременности и т.д.). Изменения в системе гемостаза у новорожденных зависят от ряда перинатальных факторов. В настоящее время обсуждается проблема коагуляционных расстройств в функциональной «мать-плацента-ребенок», которые приводят к внутриутробной гипоксии плода, и как следствие, внутриутробной задержке развития плода, развитию патологии перинатального периода (Кузьменко Г.Н., Назаров С.Б., Попова И.Г., Клычева М.М., Харламова Н.В., Малышкина А.И. 2020). Отмечается высокая чувствительность метода ТЭГ для развития геморрагических осложнений у новорожденных. Однако данных об использовании данного метода для предупреждения нарушений гемостаза недостаточно (Г.Н. Кузьменко, 2015; Toulon P., 2016; Qin Liu et al. 2018).

Заключение. Метод ТЭГ имеет высокую чувствительность относительно развития геморрагических и тромботических осложнений у беременных, рожениц, родильниц и их новорожденных. Для патогенетического обоснования своевременной диагностики и лечения нарушений гемостаза у данной категории пациентов актуальным является установление коагуляционных взаимосвязей в системе «мать-плацента-ребенок».

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Оценка гемостаза имеет большое значение в акушерстве и неонатологии. Система гемостаза характеризуется рядом особенностей во время беременности, родов и послеродового периода. Различные перинатальные факторы могут привести к нарушениям свертываемости крови не только у матери, но и у ее новорожденного ребенка. Существуют лабораторные диагностические тесты, позволяющие оценить различные отделы системы гемостаза. На сегодняшний день оптимальным считается использование глобальных тестов (например, тромбоэластографии), которые обеспечивают интегральную оценку изменений в свертывающей системе крови, что позволяет улучшить перинатальные исходы.

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Assessment of hemostasis is of great importance in obstetrics and neonatology. The vascular-platelet and plasma components of hemostasis are characterized by a number of features during

XVIII Международный конгресс ПО РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ



pregnancy, childbirth, and the postpartum period. Various perinatal factors can lead to coagulation disorders not only in the mother, but also in her newborn child. There are laboratory diagnostic tests that allow you to evaluate various parts of the hemostatic system. Today, the use of global tests (for example, thromboelastography) is considered optimal, which provide an integral assessment of changes in the blood coagulation system, which allows improving perinatal outcomes.



Москва, 16–19 января, 2024

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр акушерства, гинекологии и перинатологии
имени академика В.И. Кулакова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Российское общество акушеров-гинекологов (РОАГ)
Общество по репродуктивной медицине и хирургии (ОРМХ)
Российская ассоциация эндометриоза (РАЭ)
Конгресс-оператор ООО «МЕДИ Экспо»

Moscow, January 16–19, 2024

The Ministry of Health of Russia
National Medical Research Center
for Obstetrics, Gynecology and Perinatology
named after Academician V.I. Kulakov
of the Ministry of Health of Russia
Russian Society of Obstetricians and Gynecologists
Society of Reproductive Medicine and Surgery
Russian Association of Endometriosis
Congress operator MEDI Expo LLC

XVIII Международный конгресс ПО РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ

XVIII International Congress
ON REPRODUCTIVE MEDICINE

МАТЕРИАЛЫ