

Оценка структурно – функциональных изменений тромбоцитов у беременных с преэклампсией

Ковзель Елена Вячеславовна, Плато Наталья Николаевна

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – доктор медицинских наук, профессор Сидоренко

Валентина Николаевна, Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Введение

На сегодняшний день преэклампсия и эклампсия являются наиболее тяжелыми и жизнеугрожающими осложнениями беременности. Этиология и патогенез, диагностические критерии начала заболевания остаются не до конца изученными. Имеются данные о взаимосвязи возникновения гипоксии и эндотелиальной дисфункции, оксидативного стресса и тромбоцитопении, с развитием преэклампсии. Согласно современным представлениям на этапах развития преэклампсии происходят трансформирование тромбоцитарных параметров, а также изменение их функции. Эндотелиоцитам и тромбоцитам отдается главенствующая роль как маркеров развития опаснейших осложнений беременности.

Цель исследования

Изучить некоторые особенности изменения функции и структуры тромбоцитов при преэклампсии.

Материалы и методы. Был проведен мета анализ литературных источников и статей, посвященных изучению изменений системы первичного и вторичного гемостаза, функций и параметров тромбоцитов при физиологически протекающей беременности, у женщин имеющих факторы риска и при преэклампсии.

Результаты

В ходе исследования было выявлено, что у беременных с умеренной и тяжелой степенью преэклампсии тромбоциты претерпевают структурные и функциональные изменения. В клетках крови отмечалось повышенное содержание ионов кальция в сравнение с физиологически протекающей беременностью, что, вероятно, обуславливает повышенную агрегационную способность тромбоцитов и увеличение концентрации внутриклеточных мессенджеров. При исследовании агрегации тромбоцитов индуцированной трипсином (протеазо-индуцированная агрегация) обнаружена обратно пропорциональная связь между способностью к агрегации тромбоцитов и степенью тяжести преэклампсии. Определена зависимость увеличения тромбопоэтина в ответ на снижение количества тромбоцитов, и как следствие сдвиг кривой распределения клеток по объему вправо.

Выводы

Структурно-функциональные изменения тромбоцитов представляют собой предикторы развития осложнений гестации. Уровень тромбопоэтина, стимулирующего образование тромбоцитов, коррелирует со степенью тяжести преэклампсии, однако его повышение не вызывает должного увеличения тромбоцитов, как при нормальных физиологических условиях. Выраженность агрегации тромбоцитов, индуцированной химотрипсином, снижалась с увеличением тяжести преэклампсии, что свидетельствует, о грубом нарушении системы гемостаза.