И.Г. Рандаренко, О.В. Лысенко, А.Г.Бресский

УО «Витебский государственный медицинский университет»

Клиническое значение уровня ЦЭК у беременных женщин с фетоплацентарной недостаточностью

Актуальность

Фетоплацентарная недостаточность – патологическое состояние, связанное с кислородной недостаточностью во время беременности. Она обусловлена уменьшением поступления в организм кислорода и накоплением в крови недоокисленных продуктов обмена веществ. Гипоксия приводит к расстройствам окислительно-восстановительных реакций в организме плода, в результате чего развивается ацидоз, при котором ткани недостаточно усваивают кислород.

Повреждение эндотелия сопровождается нарушением вышеуказанных функций и является важным компонентом патогенеза фетоплацентарной недостаточности. Циркулирующие эндотелиальные клетки в данном случае могут быть маркером данной патологии.

Материалы и методы. Для идентификации и подсчета числа циркулирующих эндотелиальных клеток использовался иммуноцитохимический метод. Забор крови проводился утром натощак путем пункции локтевой вены в объеме 5 мл. Кровь стабилизировали 3,8% раствором цитрата натрия в соотношении 9:1.

Клиническая диагностики фетоплацентарной недостаточности у беременных женщин включала – УЗИ, кардиотокомониторинг, объективное исследование.

Результаты. Исследование проводилось в двух группах беременных женщин – основной и контрольной. Количество женщин в группах было 50 и 52 соответственно. Группы подбирались с учетом одинаковых показателей – возрастных, акушерско-гинекологического анамнеза. Экстрагенитальная патология, которая могла повлиять на показатели уровня циркулирующих эндотелиальных клеток была исключена. Срок беременности при котором проводилось исследование был определен как 30-35 недель беременности.

Уровень циркулирующих эндотелиальных клеток в крови беременных женщин контрольной группы составил 25%±3%. Аналогичный уровень данного показателя основной группы находился в пределах 36%±3%. Достоверное превышение уровня циркулирующих эндотелиальных клеток в крови беременных женщин основной группы на 30% свидетельствует о надежности данного лабораторного метода диагностики фетоплацентарной недостаточности.

Заключение

1. Идентификация циркулирующих эндотелиальных клеток имеет значение для количественной оценки степени тяжести повреждения эндотелия при фетоплацентарной недостаточности у беременных женщин.

2. Изучение свойств циркулирующих эндотелиальных клеток может дать ценную информацию о функциональном состоянии эндотелия в зависимости от срока беременности и выраженности

симптоматики фетоплацентарной недостаточности.

3. Уровень циркулирующих эндотелиальных клеток в периферической крови беременных женщин может служить маркером фетоплацентарной недостаточности.

Литература

1. Петрищев Н.Н. Клиническая и лабораторная диагностика / Н.Н. Петрищев и соавт. // .-2001.-С. 50-52.