

Гродникова М.И.
БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ
Научный руководитель: д-р мед. наук, проф. Таганович А.Д.
Кафедра биологической химии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность темы угрожающих преждевременных родов и разработки новых и усовершенствования уже известных методов их диагностики на сегодня связана с фактом высокой перинатальной смертности и заболеваемости детей с экстремально низкой массой тела, отсутствием надежных методов прогнозирования и профилактики риска преждевременных родов.

Фетальный фибронектин – это высокомолекулярная изоформа гликопротеина, производимого плодными оболочками. Служит межклеточным «цементирующим» материалом, участвующим в процессе прикрепления плодных оболочек к децидуальной оболочке полости матки. Обнаружение может указывать на механическое или обусловленное воспалением отторжение плодных оболочек от децидуальной.

Фосфорилированный протеин-1, связывающий инсулиноподобный фактор роста (фПСИФР-1) – высокочувствительный белок, который модулирует биологическую активность инсулиноподобных факторов роста, не связываясь с ними. Он увеличивает время существования данных гормонов в системе кровообращения и контролирует их доступность для связывания с рецепторами. Фосфорилированная форма ПСИФР-1 продуцируется децидуальной оболочкой. Сокращения матки или вызванный инфекцией протеолиз приводит к разрушению ткани в области хориона. В результате децидуальная форма ПСИФР-1 попадает в цервикальный или вагинальный секрет.

Интерлейкин-6 – специфический протеин, относящийся к группе цитокинов. Это гормоноподобный белок, который обеспечивает обмен информацией между клетками иммунной системы и осуществляет координацию их действий. Интерлейкин-6 представляет собой гликопротеин молекулярной массой 26 кДа. Повышенное содержание ИЛ-6 в сыворотке крови может свидетельствовать об иммунной агрессии против плодного яйца или о внутриутробном инфицировании.

Хорионический гонадотропин человека – это гормон, по химической структуре являющийся гликопротеином, состоящий из альфа- и бета- субъединиц, первая из которых полностью гомологична субъединице фолликулостимулирующего гормона, чем и объясняется его биологическое действие. ХГЧ имитирует активность фолликулостимулирующего гормона и пролактина. Он стимулирует функциональную активность желтого тела и непрерывную продукцию прогестерона, что способствует пролонгированию беременности. Полагают, что недостаточное содержание гормона в крови может служить диагностическим критерием очень ранних преждевременных родов.

Предварительные исследования, проведенные в ряде акушерских стационаров, выявили высокую диагностическую ценность вышеназванных показателей.