

Метаболические сдвиги в биохимических показателях сыворотки крови рожениц с невынашиванием беременности

Научный руководитель – Корнилова Татьяна Юрьевна

Полушкин А.В.¹, Лукичев Д.А.¹

1 - Ульяновский государственный университет, Институт медицины, экологии и физической культуры, Ульяновск, Россия

Прогнозирование преждевременных родов (ПР) остаётся одной из актуальных проблем современного акушерства [2]. С прогностической целью в настоящее время в клиническом протоколе по преждевременным родам рекомендуют следующие маркеры ПР:

- определение длины шейки матки с помощью гинекологического исследования или УЗИ.
- тест на определение фосфорилированного протеина-1, связывающего инсулиноподобный фактор роста (ПСИФР-1) в цервикальном секрете для оценки зрелости шейки матки;
- выявление фибронектина в шейечно-влагалищном секрете на сроке беременности до 35 недель.

Однако чувствительность первого метода низкая (25-30% для гинек. исследования и 35-40% для УЗИ), а выполнение других - очень трудоёмко и дорого. Вследствие чего диагностика ПР является запоздалой.

В связи с этим перспективными для ранней диагностики и прогноза могут явиться иммунологические [1,3] и биохимические исследования, позволяющие выявить изменения в фетоплацентарной системе на клеточном и тканевом уровне.

Цель исследования: выявить метаболические сдвиги, характерные именно для невынашивания беременности, которые помогли бы прогнозировать преждевременное прерывание беременности на более ранних сроках беременности.

Материалы и методы исследования: Микро-экспресс-информативная методика прямого спектрофотометрирования сыворотки крови (Г.С. Шония, В.А. Таболин, патент №1209, патентный отдел 1-го Московского мед. института, 1987г.). Исследование сыворотки крови было проведено у 100 беременных и рожениц с угрозой невынашивания беременности. Они образовали основную группу (группа 1). Параллельно мы проводили исследование сыворотки крови у 50 рожениц с физиологически протекающей беременностью и срочными родами. Они составили контрольную группу (группа 2).

Средний возраст рожениц 1 группы составил 26 лет, в 2гр -22 года. Срок беременности на момент проведения спектрального анализа в 1 гр. был: от 28 нед до 36 нед. Во 2гр.-38 нед-40нед.

В результате проведенных нами исследований были выявлены следующие биохимические сдвиги: повышение концентрации нуклеотидов в 1 гр.(0,680±0,015), во 2 гр.ппе (0,410±0,021), связанного фибриногена(1гр.-0,80±0,08, 2гр.-0,60±0,05), общей гемолитической активности комплемента(1гр.-316,2±3,1, 2гр.-112,0±2,1), уровня фетопротеинов(1гр.-17,6±0,6, 2гр.-2,3±0,3), низкий уровень липидов(1гр.-1,05±0,02, 2гр.-2,55±0,08), пептидов(1гр.-2,0±0,05, 2 гр.-11,6±1,1), полисахаридов(1гр.-1,1±0,1, 2гр.-2,55±0,8), моноглюкуронидной фракции билирубина(1гр.-31,5%±0,2, 2гр.-37%±0,2) высокие показатели общего холестерина(1гр.-7,25±0,7, 2гр.-3,02±0,4).

Приведенные выше сведения о морфологическом изменении плаценты при преждевременных родах и хронической плацентарной недостаточности дают возможность предположить наличие выраженных метаболических нарушений в организме беременной и плода.

Выводы: Полагаем, что полученные нами сведения о наличии характерных для невынашивания метаболических сдвигов в сыворотке крови беременных являются прогностическими критериями, которые помогли бы увеличить прогностическую ценность существующих балльных систем оценки риска развития преждевременных родов.

Источники и литература

- 1) Савченко Т.П. Роль иммунологических показателей в патогенезе невынашивания беременности у женщин с урогенитальной инфекцией Текст. / Т.П. Савченко, Т.Н. Сумеди // Вестн.Росс.гос.мед. университета №5 (36).-2004.-С. 32-35.
- 2) Сидельникова В.М. Профилактика преждевременных родов Текст. /В.М.Сидельникова//Мат. форума "Мать и дитя". -2006.- С.241.
- 3) Сумеди Т.Н. Содержание цитокинов в периферической крови и слизи цервикального канала у женщин с невынашиванием беременности инфекционного генеза Текст. : Дис. .канд. мед наук. —М, 2005. — 133 с.