

Аксёнова А. С.

ЭНДОКРИННАЯ ФУНКЦИЯ ПЛАЦЕНТЫ

Научные руководитель: асс. Бобко О. Н.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Плацента – уникальный комплексный провизорный орган, который образуют ткани матери и плода, а в последующем она формирует и гематоплацентарный барьер. Сосудистая система матери и плода выполняет наиболее важные функции, в частности такие, как метаболическая, гормональная, иммунная.

Для обеспечения адекватных условий сохранения и нормального течения беременности ведущую роль в регуляции обменных процессов и различных специфических изменений в системе мать – плацента – плод играет в первую очередь гормональная функция плаценты. Основным и самым важным отличием плаценты от других эндокринных органов является ее способность секретировать одновременно гормоны белковой и стероидной структуры.

Одним из значимых гормонов является хорионический гонадотропин, благодаря секреции которого желтое тело не рассасывается в течение первых 12 недель беременности, во время которых плод проходит несколько критических периодов развития.

Изменения значений хорионического гонадотропина в различные периоды беременности является важным диагностическим критерием в выявлении заболеваний плода с самых ранних сроков, а также может быть признаком заболеваний у небеременных женщин.

Плацентарный лактогенный гормон является по своей структуре протеином и оказывает воздействие на углеводный и жировой обмен, обеспечивая тем самым организм плода всеми питательными веществами. Являясь антагонистом инсулина, он также оказывает серьезное влияние на состояние матери, больной сахарным диабетом.

Важное значение в прогнозе выживаемости плода имеет наблюдение за значениями плацентарного лактогенного гормона во время гестации.

Ещё один важный гормон релаксин подготавливает организм женщины к предстоящим родам, ослабляя при этом мускулатуру и тонус матки.

Прогестерон является женским гормоном, однако применение данного гормона в нынешнее время стало очень популярным, и его нередко используют в качестве противозачаточных средств, предотвращающих наступление овуляции. Немало важное значение имеет его способность влиять на настроение женщины, а также материнский инстинкт.

Таким образом, гормоны плаценты оказывают существенное влияние на благоприятное течение беременности, а также на здоровье женщины в целом.