

Лапковская Т. А.

МЕХАНИЗМЫ ГОРМОНАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ У БЕРЕМЕННЫХ

Научные руководители канд. мед. наук, доц. Александров Д. А,

ассист. Блажко А. С.

Кафедра нормальной физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Сложность и многокомпонентность биологической системы «мать - плацента – плод» наряду с большим разнообразием выполняемых функций может стать причиной ее особой уязвимости под влиянием вредных воздействий окружающей среды, а также неправильного поведения матери во время беременности.

Методом исследования послужил литературный обзор статей.

На этапе оплодотворения важная роль принадлежит гормону окситоцину (секретируется при половом акте) и прогестерону (подготавливает матку к имплантации, формирует питательную среду для эмбриона, смыкает шейку матки, защищает эмбрион от инфицирования и повреждений, предотвращает выкидыш).

Вынашивание. Зигота, контактируя с эндометрием, ингибирует образование в матке простагландинов, обладающих лютеолитическим действием. Вслед за имплантацией бластоциста в эндометрий большая часть его клеток дифференцируется в трофобласт, образующий контакт с децидуомой эндометрия. В результате формируется хорион, а после 18 недели плацента. ХГЧ способствует сохранению функции желтого тела яичника, влияет на развитие надпочечников и гонад плода, на процессы обмена стероидов в плаценте. ХСЧ-гормон белковой природы, аналогичен гормону роста

Роды. Повышение эстрогенов перед родами стимулирует сокращение миометрия - прямой эффект, не прямые эффекты представлены: стимуляцией выброса окситоцина и повышением чувствительности к нему гладкомышечных стенок матки, усилением возбуждающих α -адренэргических эффектов симпатических нервных волокон, усилением действия простагландинов. Прогестины пролонгируют беременность. Окситоцин- мощный стимулятор сокращений матки, а также влияет на сокращение миоэпителиальных клеток протоков молочных желез.

Роды стартуют при полном формировании «родительской доминанты», когда нервная система матери полностью готова к рождению ребенка. Только слаженная работа нейрогуморальных механизмов матери и ребенка приводит к нормальному течению беременности и рождению здорового ребенка.