

ОСОБЛИВОСТІ ПРОДУКЦІЇ ЗАГАЛЬНОГО БІЛКА ТА ГЛІКОГЕНУ ТРОФОБЛАСТОМ ЕКСТРАХОРИАЛЬНОЇ ПЛАЦЕНТИ ЗА УМОВИ ЇЇ ГЕСТАЦІЙНОЇ НЕЗРІЛОСТІ

Соротюк А.І., Тюленєва О.А.

Буковинський державний медичний університет, кафедра патоморфології

Два типи екстрахоріальних плацент: *placenta circumvallata* (плацента, оточена валиком) та *placenta circummarginata* (плацента, оточена обідком) є найбільш частими варіантами порушення розвитку цього органу і разом зустрічаються у 6,8-32,0% серед всіх пологів. Попередніми імуногістохімічними дослідженнями процесів регуляції чисельності клітин (проліферації та апоптозу) нами показано, що в екстрахоріальних плацентах відбувається гальмування розвитку хоріального дерева. Висловлено припущення, що діагноз екстрахоріальної плаценти одночасно є діагнозом хронічної плацентарної недостатності (ХПН), оскільки гестаційна незрілість хоріального дерева має призводити до розвитку хронічної недостатності плаценти. Одним з важливих критеріїв морфологічної діагностики ХПН є концентрація загального білка та глікогену (маркера енергетичних процесів) у синцитіотрофобласті плаценти.

Мета дослідження: В аспекті хронічної плацентарної недостатності встановити особливості продукції загального білка та глікогену трофобластом екстрахоріальної плаценти за умови її гестаційної незрілості.

Завдання дослідження. Дослідити особливості продукції загального білка та глікогену трофобластом екстрахоріальної плаценти, як основних маркерів синтетичної функції плаценти, в умовах її гестаційної незрілості (хронічної плацентарної недостатності) та фізіологічної вагітності.

Матеріал і методи: Досліджено 26 екстрахоріальних плацент (основна група) і 24 плаценти типової дископодібної форми при фізіологічній вагітності й пологах (контрольна група) та за клінічних ознак хронічної плацентарної недостатності. Оцінку концентрації загального білка у синцитіотрофобласті здійснювали на підставі вимірювання оптичної щільності забарвлення цитоплазми синцитіотрофобласта при постановці гістохімічної реакції на загальний білок з бромфеноловим синім за Бонхегом.

Результати дослідження. Встановлено, що при ХПН як при плацентах звичайної форми, так і при екстрахоріальних плацентах суттєво знижується середня концентрація загального білка у синцитіотрофобласті хоріальних ворсин. Аналогічна закономірність визначена щодо концентрації глікогену (маркера енергетичних процесів) у цитоплазмі синцитіотрофобласта хоріальних ворсин. Визначення концентрації глікогену здійснювали комп'ютерно-мікроденситометричним методом за допомогою ШІК-реакції (PAS-реакції) з паралельним контролем за допомогою ферменту слини – амілази з дозбарвленням ядер залізним гематоксиліном Бруссі.

Висновок: Гестаційна незрілість хоріального дерева екстрахоріальної плаценти зумовлює розвиток хронічної плацентарної недостатності, як це показано на прикладі дослідження концентрації загального білка та глікогену у цитоплазмі синцитіотрофобласта хоріальних ворсин.