

**ПОРУШЕННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ДОРΟΣЛИХ НАЩАДКІВ САМИЦЬ
ІЗ ГЕСТАЦІЙНИМ ДІАБЕТОМ ВНАСЛІДОК НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ
ХРОНІЧНОЇ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ В ЕМБРІОГЕНЕЗІ**

© О. В. Ганчева, А. В. Абрамов, Ю. І. Вородєєва, О. В. Мельникова

Запорізький державний медичний університет

На сьогодні розповсюдженість у світі метаболічних порушень, що сприяють виникненню багатьох клінічних ускладнень, які негативно впливають на стан здоров'я і тривалість життя, становить 42–45 % населення. Тому метою роботи було встановити вплив внутрішньоутробної гіперглікемії на нейроендокринний баланс та стан вуглеводного й жирового обмінів у самок щурів препубертатного віку. Дослідження було проведено на 30 3-місячних щурах-самцях лінії Вістар, нащадків самок з експериментальним гестаційним діабетом, та 15 нащадках самок з нормальною вагітністю, у яких оцінювали стан вуглеводного (концентрація глюкози, тест толерантності до глюкози) та жирового (концентрація ліпідів, тригліцеридів і холестерину) обмінів, визначали рівні гормонів інсуліну, лептину, кортикостерону, проводили аналіз варіабельності серцевого ритму. Було встановлено, що у самок щурів, які перенесли внутрішньоутробну

гіперглікемію, вже в препубертатному періоді спостерігалися порушення нейроендокринного балансу, на тлі еуглікемії натщесерце відзначалися гіперліпідемія, гіпертригліцеридемія, гіперхолестеринемія із збільшенням рівнів лептину, інсуліну та кортикостерону. Виявлені зрушення гормонального балансу і показників жирового обміну розвивалися одночасно із змінами вегетативного балансу, який характеризувався переважанням його симпатичного компонента на фоні високої активності парасимпатичного відділу. Встановлений факт існування нейроендокринного дисбалансу у нащадків самок з експериментальним гестаційним діабетом можна розглядати як важливий прогностичний показник формування метаболічних порушень ще в препубертатному періоді, маніфестацію яких можна буде спостерігати вже після періоду статевого дозрівання з прогресуванням виявлених змін до старості.