

ЗМІНИ РЕГУЛЯЦІЇ ГОМЕОСТАЗУ НАТРІЮ В ОРГАНІЗМІ ЖІНОК З ПІЗНІМИ ГЕСТОЗАМИ ВАГІТНИХ

В. К. Ліхачов, А. П. Голубев, Л. М. Добровольська (м. Полтава)

Один із головних регуляторів обміну натрію в організмі — натрію уретичний фактор (НУФ) — виробляється в кардіоміоцитах правого передсердя ()

Для встановлення кількості і умов вироблення НУФ в організмі вагітних з пізніми гестозами було обстежено: 20 здорових невагітних жінок, 25 здорових вагітних в III триместрі, 10 жінок з набряками вагітних, 14—з нефропатією I ст., 12—з нефропатією II ст. Вивчали: кількість НУФ в плазмі крові методом Ю. І. Іванова

(1975) до і після об'ємного навантаження (22 мл води на 1 кг. маси тіла), стан діяльності нирок, функціональний стан серцевого м'язу, напругу кисню та кислотно-лужну рівновагу плазми крові, ОЦК.

Вміст НУФ в плазмі крові жінок з пізніми токсикозами був зменшений порівняно із здоровими вагітними в III триместрі; після об'ємної стимуляції спостерігалось збільшення його кількості, однак це підвищення не сягало рівня здорових вагітних.

Цим даним відповідають результати обстеження діяльності нирок у хворих: показники канальцевої реабсорбції води і натрію суттєво не змінювались, що, разом із закономірним зниженням швидкості клубочкової фільтрації, призводило до зменшення екскреції натрію та води і накопиченню їх в організмі хворих.

Шукаючи причини зменшення вироблення НУФ, ми обстежили умови функціонування серцевого м'язу. У жінок з пізніми гестозами виявлено зниження напруги кисню в плазмі крові і всі ознаки метаболічного ацидозу. Незважаючи на ретенцію в їх організмі води та натрію, затримана рідина накопичується в міжклітинному просторі, а об'єм циркулюючої крові закономірно знижується. Серце функціонує, таким чином, в умовах підвищеного опору відтоку крові, зниженого її притоку, гіпоксії та ацидозу. Це порушує умови життєдіяльності серцевого м'язу, що проявляється його гіподинамією.

Отже, зниження продукції НУФ у жінок з пізніми гестозами може бути обумовлено порушенням його вироблення в кардіоміоцитах, які у хворих функціонують в складних умовах та послабленям об'ємної стимуляції волюморцепторів із-за гіповолемії.