

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІН СУБПОПУЛЯЦІЙ МАКРОФАГІВ У ЖІНОК ІЗ ПРЕЕКЛАМПСІЄЮ ТА ОЖИРІННЯМ

Зелінка-Хобзей, К. В. Тарасенко К.В.

Полтавський державний медичний університет

Мета дослідження - вивчити особливості експресії CD68⁺ та CD163⁺ субпопуляцій макрофагів імуногістохімічним методом дослідження плацент жінок із преєклампсією, що виникла на фоні супутнього ожиріння.

Матеріали та методи. Відповідно до поставленої мети дослідження нами проводилось імуногістохімічне дослідження з визначенням CD68⁺ та CD163⁺ макрофагів у плацентах жінок із фізіологічною масою тіла та жінок із ожирінням II ступеня, перебіг вагітності яких був ускладнений розвитком преєклампсії. Сформовано 3 досліджувані групи по 5 жінок у кожній групі. Першу (контрольну) групу склали жінки з фізіологічною масою тіла; до другої групи увійшли жінки з ожирінням II ступеня; третя група - жінки з ожирінням II ступеня, вагітність яких ускладнилась преєклампсією.

Результати дослідження. При оцінці співвідношенні експресії CD68⁺ макрофагів та CD163⁺ макрофагів у децидуальній оболонці плацент жінок контрольної групи нами відмічене вірогідне переважання профілю CD68⁺ макрофагів над профілем CD163⁺, оскільки середній рівень експресії CD68⁺ макрофагів складав $7,96 \pm 0,23\%$, а CD163⁺ макрофагів - $3,92 \pm 0,48\%$ ($p=0,006$). Значніше переважання профілю CD68⁺ макрофагів над протизапальним профілем CD163⁺ макрофагів відмічалось у групі жінок із ожирінням II ступеня, вагітність яких ускладнилась преєклампсією ($19,2 \pm 1,48\%$ проти $4,72 \pm 0,18\%$, $p=0,0001$).

Нами виявлено достовірно вищий рівень експресії CD68⁺ макрофагів у децидуальній оболонці плацент жінок з ожирінням II ступеню, ніж у жінок із фізіологічною масою тіла ($10,64 \pm 1,01\%$ проти $7,96 \pm 0,23\%$, $p=0,03$) та при порівнянні показників групи жінок із ожирінням II ступеню та преєклампсією із показниками контрольної групи ($19,2 \pm 1,48\%$ проти $7,96 \pm 0,23\%$, $p=0,0008$). Також спостерігається достовірне зростання рівня експресії CD68⁺ макрофагів у децидуальній оболонці плацент групи жінок із ожирінням II ступеню, у яких виникла преєклампсія при порівнянні із показником групи жінок із ожирінням II ступеню перебіг вагітності яких не ускладнювався розвитком преєклампсії ($19,2 \pm 1,48\%$ проти $10,64 \pm 1,01\%$, $p=0,0004$).

Висновки. Встановлене нами порушення співвідношення протизапального та прозапального профілю плацентарних макрофагів із переважанням останніх може призводити до виникнення преєклампсії та інших перинатальних ускладнень особливо у жінок із супутнім ожирінням.