

---

---

ключну необхідність проведення аналізу антибіотикочутливості при раціональному використанні антимікробних препаратів за умов лікування запальних захворювань пародонту.

## **ПОРУШЕННЯ БАЛАНСУ ДЕЦИДУАЛЬНИХ МАКРОФАГІВ СУБПОПУЛЯЦІЙ $M_1$ ТА $M_2$ В ПЛАЦЕНТАХ ЖІНОК З ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНИМ ЗАПЛІДНЕННЯМ, У ЯКИХ ПОЛОГИ ВІДБУЛИСЬ ПЕРЕДЧАСНО**

*Ліхачов В. К., Шиманська Я. В., Добровольська Л. М., Макаров О. Г.*

Полтавський державний медичний університет (м. Полтава)

Протягом пізньої фази II триместру і ранньої фази III триместру фізіологічної вагітності в плаценті повинні домінувати макрофаги фенотипу  $M_2$ , які перешкоджають відторгаючим впливам на плід. Макрофагальний дисбаланс сприяє виникненню серйозної акушерської патології.

*Мета дослідження:* вивчити зміни балансу децидуальних макрофагів субпопуляцій  $M_1$  та  $M_2$  в плацентах здорових жінок і пацієнток з екстракорпоральним заплідненням, у яких пологи відбулись передчасно, та дослідити фактори активації цих макрофагів.

Дослідну групу склали 37 жінок, у яких вагітність настала в результаті екстракорпорального запліднення, з наявністю прогностичних ознак високого ризику виникнення загрози передчасних пологів та які відмовились від превентивного лікування. Групу порівняння склали 20 жінок з фізіологічною вагітністю. У цих жінок в цервікальному слизу досліджено вміст про- та протизапальних цитокінів і величини активності індукцибельної NO-синтази та аргінази. Для імуногістохімічного аналізу були обстежені 10 плацент жінок дослідної групи, які народили передчасно, та 5 плацент здорових жінок, які були розроджені в 32-34 тижні в зв'язку з наявністю у них монохоріальної моноамніотичної двійні.

Виявлене порушення балансу про- та протизапальних цитокінів на користь прозапальних, яке знаходиться в причинному зв'язку із дисбалансом активності індукцибельної NO-синтази та аргінази на користь iNOS. Такі зміни імунних факторів сприяли аномальному підвищенню вмісту децидуальних макрофагів субпопуляції  $M_1$  в плацентах жінок з екстракорпоральним заплідненням.

Значне накопичення в плацентах жінок з ЕКЗ в II триместрі децидуальних макрофагів субпопуляції  $M_1$ , які виробляють підвищені кількості активованих форм кисню та оксиду азоту, сприяє, вірогідно, проявам дисфункції плаценти у них із подальшим виникненням передчасних пологів.