
ПЕРСИСТЕНЦІЯ УМОВНО-ПАТОГЕННОЇ МІКРОБІОТИ У РОТОВІЙ ПОРОЖНИНІ ХВОРИХ ІЗ ЗАПАЛЬНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ПАРОДОНТУ

Кривцова М. В., Костенко Є. Я., Скляр І. І., Костенко С. Б., Саламон І. Д

ВНЗ «Ужгородський національний університет» (м. Ужгород)
Прешовський університет в Прешові (м. Прешов, Словаччина)

Хронічний пародонтит є захворюванням мультифакторного генезу. У його формуванні важливу роль відіграють порушення рівноваги між інфекційними факторами (пародонтопатогенами) та імунною реактивністю у тканинах пародонту. Водночас в умовах порушення мікробіоти ротової порожнини зростає етіологічна роль інших мікроорганізмів, в тому числі умовно-патогенних, що набувають додаткових факторів патогенності та характеризуються високим рівнем стійкості до антимікробних препаратів.

Метою даної роботи було дослідити спектр, рівень персистенції та чутливість до антибіотиків умовно-патогенних мікроорганізмів пародонтальних тканин в умовах запальних захворювань пародонту.

Забір біологічного матеріалу із ротової порожнини людей з хронічним генералізованим пародонтитом II-III ступеня проводили з використанням стерильного аплікатора у транспортній пробірці (AMIES). Матеріал висівали на поживні середовища методом секторного посіву за Голдом, використовуючи диференційно-діагностичні поживні середовища (Himedia), з наступною ідентифікацією тест системами Erba Lachema (Чехія). Антибіотикочутливість бактерій та мікроскопічних грибів визначали диско-дифузійним методом згідно відповідно до рекомендацій EUCAST (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing).

Наведені результати та дані наших попередніх досліджень вказують на високий рівень персистенції антибіотикорезистентних умовно-патогенних мікроорганізмів у пародонтальних тканинах хворих на пародонтит. Умовно-патогенні мікроорганізми із осередку запального процесу, виділяли у клінічно значущих титрах (10^6 - 10^{12} КУО/мл). Найчастіше зустрічались бактерії роду *Staphylococcus sp.* – 25,7%, *Streptococcus sp.* – 22,7%; водночас загальний відсоток мікроорганізмів родини *Enterobacteriaceae* становив 36,1%. З 38-ми пацієнтів у 22-ох (57,9% випадків) були виявлені асоціації мікроорганізмів. При виділенні асоціацій клінічні прояви хвороби були більш виразними.

Вивчення чутливості мікроорганізмів до антибіотиків показало найвищий рівень резистентності до макролідів та цефалоспоринів I покоління. Отримані нами результати є важливим етапом правильної стратегії антимікробної терапії при пародонтиті та демонструють ви-

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.