

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

«СУЧАСНІ ПИТАННЯ АЛЕРГОЛОГІЇ»

2-3 квітня 2019 р.

м. Дніпро

**ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ мРНК TNF- α ПРИ
ІНДУКЦІЇ ПОЛЯРИЗАЦІЇ МОНОЦИТІВ/МАКРОФАГІВ**

Шликова О.А., Измайлова О.В., Весніна Л.Е., Кайдашев І.П.

Українська медична стоматологічна академія

м. Полтава

В процесі індукції поляризації моноцитів/макрофагів під впливом різних чинників відбувається експресія маркерних цитокінів відповідно до профілю поляризації. Одним із фенотипічних маркерів стимульованих макрофагів є прозапальний цитокін фактор некрозу пухлина (TNF- α). Нами проведено визначення рівня експресії TNF- α у перитонеальних макрофагах мишей за експериментальних умов.

Для виділення перитонеальних макрофагів були використані 2–3 місячні миші лінії BALB/C. Кінцева концентрація клітин становила 3×10^6 кл/мл. М1 фенотип макрофагів індукували додаванням до клітин 100 нг/мл ліпополісахариду (LPS) *E. Coli* 0127:B8 (Sigma-Aldrich, США) і 100 Од/мл інтерферону- γ (IFN- γ) (Ingaron, Pharmacia, Росія). Для індукції фенотипу М2 додавали 100 нМ/мл дексаметазону (KRKA, Словенія) або 100 мкМ піоглітазону гідрохлориду в диметилформаміді (Pyoglar, Ranbaxy, Індія). В якості контролю використовували нестимульовані макрофаги М0. Експресію мРНК TNF- α визначали через 6 годин інкубації клітин у атмосфері із 5% CO₂.

Загальну РНК виділяли за допомогою реагентів «РИБО-золь-В» (AmpliSens, Росія). Для отримання кДНК в реакції оберненої транскрипції використовували праймер оліго(dT)₁₅. Експресію мРНК TNF- α визначали методом полімеразної ланцюгової реакції у реальному часі в присутності барвника SYBR Green I, в якості референтного гену використовували GADPH. Аналіз даних проводили за відносним $2^{-\Delta Ct}$ методом.

Визначено, що рівень експресії мРНК TNF- α в стимульованих LPS та IFN- γ макрофагах у 2,0 рази перевищував експресію в макрофагах, які були стимульовані як дексаметазоном, так і піоглітазоном. Рівень експресії TNF- α у клітинах даних груп вірогідно не відрізнявся та знаходився в межах показників нестимульованих М0 клітин. Отримані результати зростання рівня експресії мРНК TNF- α підтверджують індукцію процесу поляризації у перитонеальних макрофагах.

26. Трофимов Н.В., Дитятковская Е.М., Чухриенко А.В., Кузнецов Г.Э., Бендецкая Ю.В., Власенко А.Н.
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ, ОСЛОЖНЕННОЙ ПЕРФОРАЦИЕЙ И ДИФфуЗНЫМ СЕРОЗНЫМ ПЕРИТОНИТОМ С РАЗВИТИЕМ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ЭОЗИНОФИЛЬНОГО ЭЗОФАГИТА
27. Шликова О.А., Измайлова О.В., Весніна Л.Е., Кайдашев І.П.
ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПРЕСІЇ мРНК TNF- α ПРИ ІНДУКЦІЇ ПОЛЯРИЗАЦІЇ МОНОЦИТІВ/МАКРОФАГІВ
28. Штойко Т.В.
ДИНАМІКА ІМУНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ПОЛІНОЗ, НА ФОНІ АЛЕРГЕН-СПЕЦИФІЧНОЇ ІМУНОТЕРАПІЇ