

АНОТАЦІЯ

На даний час існують різноманітні стимули дозрівання дендритних клітин, наприклад, цитокіни, ЛПС, TLR, зв'язування рецептора CD40 та інші. Однак, залишається актуальною проблема дозрівання ДК, оскільки ще не встановлено найоптимальніші фактори індукції і не стандартизовані протоколи одержання зрілих ДК. Крім того, не визначеним залишається спектр властивостей, якими мають відповідати ДК з максимальною терапевтичною ефективністю.

Дендритні клітини генеровано із мононуклеарів периферичної крові *in vitro*. Для їх дозрівання використано наступні фактори дозрівання: IFN-10, IFN-100, ЛПС-IFN-10, ЛПС-IFN-100, ЛПС, ЕЦМ в концентраціях 0,2 мкг/мл, 0,5 мкг/мл, 1 мкг/мл, 2 мкг/мл. Аналіз функціональних та фенотипових характеристик дендритних клітин людини проведено методом проточної цитофлуориметрії. Визначення рівня експресії генів цитокінів та хемокінів у роботі проведено методом полімеразної ланцюгової реакції. Найбільший показник ступеня зрілості дендритних клітин слід відзначити при варіантах дозрівання, що включають ЛПС або ЛПС+IFN-100 МО/мл та при використанні ЕЦМ 0,2 мкг/мл. У дослідженнях комбінації ЛПС + IFN- α сприяли значному, в 2-7 разів, посиленню експресії хемокінів – RANTES і MIP, а також підвищеним рівнем експресії цитокінів, активованими ДК, порівняно з інтактними, що може сприяти елімінації пухлини. Встановлено, що використання ЕЦМ у концентрації 0,2 мкг/мл дозволяє отримувати зрілі, Th-поляризуючі дендритні клітини, що свідчить про можливість оптимізації методів отримання зрілих ДК для створення ефективних протипухлинних вакцин.

Випускна кваліфікаційна робота викладена на 53 сторінках, ілюстрована 5 таблицями, 7 рисунками. Список використаних джерел включає 49 робіт.

Ключові слова: дендритні клітини, протипухлинна вакцина, IFN- α , ЕЦМ, рівень експресії цитокінів.