

Оплачено 500 руб за 1 работу, квитанция № 71605 от 14.12.2011 г. плательщик Соболев Е.А.
Батян Г.М., тел. +37529-654-09-11, e-mail: galina_batsian@rambler.ru
БАТЯН Г. М., ЗАФРАНСКАЯ М. М., КЛЕЧАН С.И.
БГМУ, Бел МАПО, МОД КБ, Минск, Беларусь

ЦИТОКИНОВЫЙ ПРОФИЛЬ БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ

Цель: изучение спонтанной и индуцированной митогенами продукции интерлейкина-2 (IL-2), интерлейкина-6 (IL-6), интерлейкина-1 β (IL-1 β), фактора некроза опухоли- α (TNF- α), интерлейкина-8 (IL-8) мононуклеарами периферической крови (МПК), имеющих важное значение в патогенезе системной красной волчанки.

Материалы и методы: материалом исследования послужила периферическая кровь 32 детей с системной красной волчанкой. В качестве контрольной группы обследовано 70 здоровых детей в возрасте от 4 до 15 лет. Определение концентрации цитокинов в супернатантах и сыворотках крови проводилось иммуноферментным методом с использованием диагностических наборов IMMUNOTECH. В качестве стимуляторов и коstimуляторов использовали ФГА в концентрации 15 мкг/мл для индукции IL-2, ЛПС в конечной концентрации 5 мкг/мл для индукции IL-1 β , TNF- α , IL-8.

Результаты: установлено достоверное повышение в супернатантах МПК как спонтанной ($56,9 \pm 28,0$ пг/мл; $P < 0,05$) так и индуцированной ($213,3 \pm 53,2$ пг/мл; $P < 0,05$) концентрации IL-2, достоверное увеличение спонтанной и индуцированной продукции IL-8 по сравнению с контролем. Установлено резкое снижение как спонтанной ($245,0 \pm 96,0$ пг/мл) так и индуцированной ($337,0 \pm 59,1$ пг/мл; $P < 0,05$) продукции IL-1 β , снижение спонтанной ($305,0 \pm 55,4$ пг/мл; $P < 0,01$) и индуцированной ($415,0 \pm 33,9$ пг/мл; $P < 0,01$) продукции IL-6 и индуцированной продукции ФНО- α ($93,1 \pm 34,0$ пг/мл; $P < 0,05$).

Выводы: при системной красной волчанке четко прослеживается снижение и угнетение индуцибельной продукции цитокинов моноцитарно-макрофагального профиля (TNF- α , IL-1 β , IL-6) при достоверно высоких концентрациях продукции IL-2, IL-8, что может быть использовано в качестве дополнительных иммунологических критериев в диагностике системной красной волчанки.

Раздел: 2