

ВЛИЯНИЕ ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ ИЗ МОЛОК ЛОСОСЕВЫХ РЫБ НА СЕКРЕЦИЮ ЦИТОКИНОВ КЛЕТКАМИ КРОВИ ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ

Федянина Л. Н.

Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии СО РАМН,
г. Владивосток, Россия

Резюме. Изучено влияние ДНК из молок лососевых рыб на секрецию клетками крови здоровых доноров *in vitro* ранних гемопоэтических факторов (IL-3, GM-CSF, TNF α) и воздействие биологически активных веществ (БАВ) на баланс маркерных цитокинов Th1 и Th2 ответа. (IFN γ , IL-10).

Установлено, что ДНК оказывает модулирующее действие на секрецию всех исследованных цитокинов -IL-3, GM-CSF, TNF α , IFN γ , IL-10 клетками крови здоровых доноров, повышая исходно низкую их концентрацию, снижая исходно высокую и не оказывая существенного влияния на средний уровень их секреции. Под действием ДНК наблюдается более значительное, по сравнению с IL-10 (индекс стимуляции (ИС)=1,9), повышение уровня IFN γ (ИС=3,3). Таким образом, показано, что ДНК из молок лососевых рыб обладает иммуномодулирующими свойствами.

Ключевые слова: туберкулез, лекарственная чувствительность, лимфоциты, субпопуляции.

Fedjanina L.N.

SALMON SOFT ROE DNA ON BLOOD CELLS SECRETION OF CYTOKINES IN HEALTHY DONORS

Abstract. Salmon soft roe DNA influence on healthy donors blood cells secretion of early hemopoietic factors (IL-3, GM-CSF, TNF α) as well as biologically active substance influence on cytokine balance of Th1 and Th2 responses (IFN γ , IL-10) *in vitro* was studied.

It is established, that DNA has modulatory effect on secretion of all investigated cytokines - IL-3, GM-CSF, TNF α , IFN γ and IL-10 by blood cells of healthy donors, increases their initially low concentration, reduces initially high and does not have essential influence at an average level of their secretion. Under action of DNA IFN γ level (stimulation index=3,3) increases more significantly than IL-10 level (stimulation index =1,9). Thus, salmon soft roe DNA possesses immunomodulatory properties. (*Med. Immunol.*, 2005, vol. 7, № 5-6, pp 617-619)