

# КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ С АНЕМИЕЙ

Сизиков А.Э., Сенюков В.В., Кожевников В.С.,  
Коненкова Л.П., Зонова Е.В., Королев М.А.,  
Пронкина Н.В., Герцог О.А., Пронкина Н.В.,  
Меняева Е.В., Евсюкова Е.В., Козлов В.А.

*ГУНИИ клинической иммунологии Сибирского отделения РАМН, г. Новосибирск, Россия*

**Резюме.** Целью работы было охарактеризовать состояние иммунной системы у пациентов, страдающих ревматоидным артритом (РА), в зависимости от наличия или отсутствия у них анемического синдрома. У больных, включенных в исследование, определяли клинические и лабораторные показатели: процент основных субклассов лимфоцитов, функциональную активность фагоцитов и эффекторов ГЗТ, концентрацию иммуноглобулинов в сыворотке, процент клеток, продуцирующих IFN $\gamma$  и/или IL-4, процент моноцитов, продуцирующих TNF. При исследовании клинико-лабораторных показателей, характеризующих активность ревматоидного воспаления, показано, что у больных с наличием анемии РА протекал достоверно более тяжело. Нами были выявлены достоверные различия по большинству показателей иммунного статуса между больными РА и здоровым донорами, а также между больными исследуемых групп, в том числе по количеству клеток, продуцирующих IFN $\gamma$  и/или IL-4. Полученные данные свидетельствуют об изменениях большинства показателей, характеризующих состояние иммунной системы, в большей мере выраженных у пациентов наличием анемии. РА, сопровождающийся анемией, характеризуется большей активностью ревматоидного воспаления и более глубокими иммунопатологическими проявлениями, включая дисбаланс активности Th1 / Th2.

*Ключевые слова:* Ревматоидный артрит, анемия, иммунопатология, Th1-лимфоциты, Th2-лимфоциты

*Sizikov A. E., Senyukov V. V., Kozhevnikov V. S., Konenkova L. P., Zonova E. V., Korolev M. A., Herzog O. A., Pronkina N. V., Menyayeva E. V., Evsyukova E. V., Kozlov V. A.*

## THE IMMUNOLOGICAL CHARACTERISTIC OF RA PATIENTS WITH ANAEMIA

**Abstract.** The aim of the investigation was to study the immunological characteristics of RA patients with anaemia. Clinical and laboratory data including the percentage of the main lymphocyte subclasses, phagocyte and DTH-effector activity, serum concentration of immunoglobulins, the percentage of cells producing IFN $\gamma$  and/or IL-4 and percent of monocytes producing TNF. We revealed some significant clinical, laboratory and immunological differences between RA patients and healthy donors and between patients with and without anaemia. Our data demonstrate RA anemic patients to have more severe disorders than patients without anaemia. We also revealed some significant immunological differences between RA patients and healthy donors and between patients with and without anaemia, including percent of cells producing IFN $\gamma$  and/or IL-4. Our data permit to conclude that RA patients have many different immunological disturbances, more severe in anaemic patients. (*Med. Immunol., 2005, vol. 7, № 5-6, pp 593-600*)