

# ОСОБЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО ФЕНОТИПА ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ

Новицкий В.В., Стрелис А.К., Уразова О.И.,  
Воронкова О.В., Синицына В.А., Ткаченко С.Б.\*,  
Филинюк О.В., Земляная Н.А., Шилько Т.А., Есимова И.Е.

ГОУВПО «Сибирский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию России, г. Томск;

\* ГОУДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию России, г. Москва, Россия

**Резюме.** Были изучены показатели субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови у больных распространенным деструктивным туберкулезом легких, вызванным лекарственно-устойчивыми и лекарственно-чувствительными штаммами *Mycobacterium tuberculosis* до и в динамике противотуберкулезной химиотерапии. Установлено, что у обследованных пациентов до лечения имеет место выраженная иммунодепрессия, характеризующаяся снижением общего количества Т-лимфоцитов и их основных регуляторных и эффекторных субпопуляций. При этом отмечается увеличение количества CD20<sup>+</sup>-, CD25<sup>+</sup>-лимфоцитов и клеток, экспрессирующих Fas-рецептор. Окончание курса интенсивной противотуберкулезной химиотерапии не сопровождается коррекцией показателей субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови. Напротив, у больных, выделяющих лекарственно-чувствительные *M. tuberculosis*, регистрируется резкое увеличение числа CD95<sup>+</sup>-лимфоцитов. После проведения полного курса терапии устанавливается тенденция к нормализации количества Т-лимфоцитов (CD3<sup>+</sup>), а также их регуляторных популяций (CD4<sup>+</sup> и CD8<sup>+</sup>). Уровень CD95<sup>+</sup>-лимфоцитов сохраняется повышенным у пациентов, выделяющих *M. tuberculosis*, устойчивые к противотуберкулезным препаратам первого ряда.

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

*Novitsky V.V., Strelis A.K., Urazova O.I., Voronkova O.V., Sinitsina V.A., Tkachenko S.B., Filiniuk O.V., Zemlianaya N.A., Shil'ko T.A., Esimova I.Ye.*

## THE FEATURES OF SURFACE PHENOTYPE OF BLOOD LYMPHOCYTES IN THE PATIENTS WITH TUBERCULOSIS

**Abstract.** Parameters of peripheral blood lymphocytes subpopulations have been studied in the patients with extensive destructive pulmonary tuberculosis caused by drug-sensitive or drug-resistant *Mycobacterium tuberculosis* before and in the course of specific anti-tuberculosis chemotherapy. It was revealed that in the patients before treatment, a marked immunosuppression takes place, being characterized by decrease of total T-lymphocytes and their basic regulatory and effector subpopulations. E.e., an increase in CD20<sup>+</sup>-, CD25<sup>+</sup>- and CD95<sup>+</sup> cells was observed. The completion of intensive anti-tuberculosis chemotherapy is not accompanied by correction of lymphocyte subpopulations. By contrary, in the patients with drug-sensitive pulmonary tuberculosis *M. tuberculosis* a sharp increase in CD95<sup>+</sup>-lymphocytes is registered. After undergoing a full course of therapy a well-noted tendency to normalization of T-lymphocytes (CD3<sup>+</sup>) quantity, as well as is regulatory populations (CD4<sup>+</sup> and CD8<sup>+</sup>) were found. The level of CD95<sup>+</sup>-lymphocytes remained increased in the patients with pulmonary tuberculosis caused by drug-resistant *M. tuberculosis*. (*Med. Immunol*, 2005, vol. 7, № 5-6, pp 587-592)

### Адрес для переписки:

Воронкова Ольга Владимировна, к.м.н., докторант  
кафедры патофизиологии СибГМУ.

634003, г. Томск, ул. Пушкина, д. 13, кв. 21.

Тел.: (3822) 65-27-19, факс (3822) 53-33-09

(с пометкой «для Воронковой О.В.»).

E-mail: Voronkova-ov@yandex.ru