

# ПОКАЗАТЕЛИ КЛЕТОЧНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ С ПРИ ЛЕЧЕНИИ ИНТЕРФЕРОНОМ-а

Маммаев С.Н.

*Кафедра пропедевтики внутренних болезней, гастроэнтерологии и гепатологии  
Московской медицинской академии им. И.М.Сеченова*

**Резюме.** Изучена экспрессия антигенов CD3, CD4, CD8, CD16, CD25 и CD19 на лимфоцитах периферической крови больных хроническим гепатитом С (ХГС) до и после 12-недельного курса терапии интерфероном-а (IFN-а). У нелеченых больных обнаружили достоверное ( $p < 0,05$ ) уменьшение процента клеток, экспрессирующих антигены CD4, CD16 и CD25, тогда как процент лимфоцитов CD8<sup>+</sup> ( $p > 0,05$ ) и CD19<sup>+</sup> ( $p < 0,05$ ) был увеличен по сравнению с контролем. Через 3 мес. от начала терапии IFN-а отмечено достоверное повышение экспрессии CD4 ( $p < 0,05$ ) и CD25 ( $p < 0,01$ ) на лимфоцитах крови у 80 и 85% больных ХГС соответственно по сравнению с показателями до лечения. На фоне эффективного лечения выявлено достоверное ( $p < 0,05$ ) снижение содержания CD8<sup>+</sup>-лимфоцитов. Экспрессия CD19 на лимфоцитах уменьшилась, но оставалась повышенной по сравнению с контролем. Полученные результаты свидетельствуют о недостаточности клеточного иммунного ответа у больных ХГС. Динамика субпопуляционного состава Т-лимфоцитов на фоне эффективного лечения IFN-а свидетельствует о важной роли Т-клеточного звена иммунитета в механизмах противовирусной защиты при хронической HCV-инфекции.

**Ключевые слова:** хронический гепатит С, Т-и В-лимфоциты, CD3, CD4, CD8, CD16, CD19, CD25, апоптоз, интерферонотерапия

*Маммаев С.Н.*

## **PARAMETERS OF HUMORAL AND CELLULAR IMMUNITY IN IFN-а TREATMENT OF CHRONIC HEPATITIS C**

**Abstract.** We have studied the expression of CD3, CD4, CD8, CD 16, CD25 and CD 19 on peripheral blood lymphocytes of patients with chronic hepatitis C before and after 12-week course of IFN-а therapy. In patients who received no IFN-а treatment the significant decrease ( $p < 0.05$ ) in CD4, CD16 and CD25 expression was revealed. Besides that, in this group of patients the percentage of lymphocytes expressing CD8 ( $p > 0.05$ ) and CD19 ( $p < 0.05$ ) increased, comparing to the control. Three months after the beginning of IFN-а treatment course we found out the significant increase in CD4 ( $p < 0.05$ ) and CD25 ( $p < 0.01$ ) expression on peripheral blood lymphocytes in 80% and 85% of patients with chronic hepatitis C, respectively, in comparison with the same parameters before treatment. By the end of effective therapy the significant decrease ( $p < 0.05$ ) in CD8<sup>+</sup>-lymphocytes level was observed. Quantity of lymphocytes expressing CD19 decreased, but still exceeded the control. The obtained data indicate insufficiency of the cellular immune response in patients with chronic hepatitis C. The dynamics of T-lymphocyte subpopulation levels during IFN-а therapy indicates an important role of T-cell mediated immunity in antiviral host defence mechanisms against chronic HCV-infection. (*Med.Immunol, 2001, vol.3, N4, pp 557-562*)