

## CHANGES IN TNF- $\alpha$ AND CELLULAR IMMUNITY INDICES AT UNCOMPLICATED INFLUENZA INFECTION

N. G. Orazbaev

Chair of infection diseases KBSU,  
Nalchik, 36 00 00 Nalchik, Osetinskaya Street 125/90

The work is dedicated to T-cell (CD) investigation and the content of tumor necrosis factor (TNF- $\alpha$ ) in blood serum in the course of influenza, as indicated of immune and inflammatory diseases in pathogenesis of this disease. As the result of the investigation the suppression of T-cell component of immune system was discovered, and evidently proves the presence of immunologic deficiency in pathogenesis of this disease, especially at serious clinical course. The increase of TNF- $\alpha$  was discovered, the degree of which depended on the period and degree of influenza severity.

## ИЗМЕНЕНИЯ TNF- $\alpha$ И КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА, ВЫЗВАННЫЕ НЕОСЛОЖНЕННЫМ ГРИППОМ

Оразаев Н.Г.

кафедра инфекционных болезней КБГУ, Нальчик

Под наблюдением находилось 40 больных неосложненным гриппом в возрасте от 17 до 63 лет. В числе обследованных с легкой формой заболевания было 6 человек, со среднетяжелой – 19 человек и с тяжелой – 15 больных. Все больные были обследованы в периодах разгара заболевания, угасания клинических симптомов и ранней реконвалесценции. Показатели Т-клеточного иммунитета определяли методом моноклональных антител в ИФА, TNF- $\alpha$  определяли в сыворотке крови больных при помощи тест-систем, произведенных ООО «Протеиновый контур».

У всех больных наблюдалось снижение показателей Т-клеточного иммунитета с максимальным угнетением в периоде разгара заболевания. При легкой форме гриппа общее количество Т-лимфоцитов было менее угнетено ( $40 \pm 0,8$ ) и начинало возрастать в периоде угасания клинических симптомов, достигая нормальных величин в периоде ранней реконвалесценции ( $46 \pm 3,8$ ). При среднетяжелом течении заболевания изучаемые показатели были существенно в периоде разгара заболевания ( $35 \pm 1,0$ ), в периоде угасания клинических симптомов ( $41 \pm 0,9$ ) и ранней реконвалесценции происходило медленное повышение ( $44 \pm 1,1$ ) и ранней реконвалесценции происходило медленное повышение ( $45 \pm 1,2$ ) изучаемых показателей, однако они не достигали нормальных величин. В периоде разгара тяжелой формы гриппа выявлено значительное снижение Т-клеточного иммунитета ( $31 \pm 1,2$ ). В периоде угасания клинических симптомов отмечается незначительное возрастание изучаемого показателя ( $35 \pm 1,8$ ), в периоде реконвалесценции нормализации клеточного иммунитета не происходит ( $42 \pm 2,1$ ), что свидетельствует о значительном угнетении клеточного иммунитета при тяжелой форме гриппа.

При изучении ФНО- $\alpha$  в сыворотке крови в периоде разгара у всех больных отмечалось повышение уровня ФНО- $\alpha$ , причем максимальные значения отмечались у больного с тяжелым течением заболевания ( $120 \pm 11,2$ ). При среднетяжелой форме гриппа повышение ( $99 \pm 2,4$ ) изучаемого показателя было меньше, чем при легкой форме заболевания ( $60 \pm 5,4$ ).

Лимфоциты, активированные вирусными антителами, продуцируют цитокины, в том числе и ФНО- $\alpha$ , играющие важную роль в межклеточном взаимодействии лимфоцитов с клетками иммунной системы организма.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2007. Т. 9. № 12.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2006. Т. 8. № 12.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2005. Т. 7. № 12.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2004. Т. 6. № 12.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2003. Т. 5. № 12.

14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2002. Т. 4. № 12.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2001. Т. 3. № 1.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>. 2000. Т. 2. № 1.