

# ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ТРАНСФОРМИРУЮЩЕГО РОСТОВОГО ФАКТОРА - БЕГА 1 И ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛЕЙ - АЛЬФА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

Сесь Т.П.\*, Гавришева Н.А., Федулов А.В.,  
James C. MacMШап\*\*

*Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова.  
Кафедра патофизиологии*

*\*Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова.  
НИИ пульмонологии.*

*\*\*Valley Heart Surgeons Hospital, Modesto, California, США.*

**Резюме.** Изучена динамика содержания трансформирующего ростового фактора - бета 1 (TGF- $\beta$ 1) и фактора некроза опухолей - альфа (TNF- $\alpha$ ) в сыворотке крови крыс с экспериментальной хронической почечной недостаточностью (ХПН). Показано, что по мере развития ХПН отмечается нарастание сывороточной концентрации TGF- $\beta$ 1 до 4-го месяца, тогда как на 6-м месяце наступает незначительное снижение его уровня. Изменение содержания TNF- $\alpha$  в сыворотке развивается дискордантно: концентрация прогрессивно снижается к 4-му месяцу ХПН и увеличивается на 6-м месяце.

*Ключевые слова:* TGF- $\beta$ 1, TNF- $\alpha$ , ХПН, фиброзирование, миокард.

*Ses' T.P., Gavrishcheva N.A., Fedulov A.V., MacMШап J.C.*

## LEVELS OF TRANSFORMING GROWTH FACTOR BETA 1 AND TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA IN SERA OF RATS WITH CHRONIC RENAL FAILURE

**Abstract.** We have studied the concentrations of transforming growth factor - beta 1 (TGF- $\beta$ 1) and tumor necrosis factor - alpha (TNF- $\alpha$ ) in sera of rats with chronic renal failure (CRF). It was found that with the course of CRF serum level of TGF- $\beta$ 1 progressively increases till 4 months of CRF and becomes insignificantly lower at 6 months. Situation with TNF- $\alpha$  was found to be exactly the opposite: level of this cytokine gradually decreases reaching its minimum by 4 months of CRF and then is increased in the 6<sup>th</sup> month group. In other words, the studied parameters follow mirrored patterns.  
*(Med Immunol., 2003, vol. 5, N1-2, pp 133-136)*