

## INDICATORS OF PRO- AND ANTI-INFLAMMATORY CYTOKINES IN PATIENTS WITH ALLERGIC DERMATOSES WITH OPPORTUNISTIC INFECTIONS

Mavlyanova Sh.Z., Alimukhamedova Yu.A., Yunusova Z.S., Burkhanov A.U.

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРО- И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ У БОЛЬНЫХ АЛЛЕРГОДЕРМАТОЗАМИ С ОПОРТУНИСТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Мавлянова Ш.З., Алимухамедова Ю.А., Юнусова З.С., Бурханов А.У.

## ОПОРТУНИСТИК ИНФЕКЦИЯЛАРИ БЎЛГАН АЛЛЕРГОДЕРМАТОЗ БИЛАН ХАСТАЛАНГАН БЕМОРЛАРДА ЯЛЛИҒЛАНИШ ОЛДИ ВА ЯЛЛИҒЛАНИШГА ҚАРШИ ЦИТОКИНЛАРНИНГ КЎРСАТКИЧЛАРИ

Мавлянова Ш.З., Алимухамедова Ю.А., Юнусова З.С., Бурханов А.У.

*Republican Specialized Scientific-Practical Medical Center of Dermatology, Venerology and Cosmetology*

**Цель:** оценка состояния про- и противовоспалительных цитокинов у больных с аллергическими заболеваниями кожи с оппортунистической инфекцией, обусловленной условно-патогенными микроорганизмами *Staph. aureus*. **Материал и методы:** обследованы 106 больных с аллергическими заболеваниями кожи в возрасте от 8 до 69 года. Лиц мужского пола было 49, женского – 57. У всех больных проводили клинические, иммунологические и статистические исследования. **Результаты:** у больных отмечается повышение уровня провоспалительного цитокина ИЛ-6 и гиперпродукция общего IgE, а уровень ИЛ-10 достоверно снижался, что указывало на выраженность воспалительного процесса. **Выводы:** у больных аллергодерматозами с оппортунистической инфекцией отмечается нарушение функциональной деятельности цитокинового статуса, характеризующееся повышением концентрации провоспалительного цитокина ИЛ-6 в 4,5 раз и общего иммуноглобулина IgE при достоверном снижении содержания противовоспалительного цитокина ИЛ-10, что отражает хронизацию персистенции генотипа условно-патогенного микроорганизма *Staph. aureus* – MRSA. Полученные данные требуют новых подходов к разработке наружных методов терапии.

**Ключевые слова:** аллергодерматозы, цитокиновый статус, TNF- $\alpha$ , ИЛ-2, ИЛ-6, ИЛ-10, воспалительный процесс.

**Мақсад:** шартли патоген *Staph. aureus* микроорганизмлари туфайли келиб чиққан, оппортунистик инфекциялари бўлган терининг алергик касалликлари билан хасталанган беморларда яллиғланиш олди ва яллиғланишга қарши цитокинларнинг ҳолатига баҳо бериш. **Материал ва усуллар:** терининг алергик касалликлари билан 8 ёшдан 69 ёшгача бўлган 106 та беморда тадқиқот ўтказилди. Эркаклар 49 тани, аёллар эса – 57 тани ташкил этди. Барча беморларда клиник, иммунологик ва статистик тадқиқотлар олиб борилди. **Натижалар:** тадқиқот натижалари шуни кўрсатдики, беморларда яллиғланишга олди ИЛ-6 цитокини даражасининг ортиши ва умумий IgE кўп ишлаб чиқарилиши кузатилганлиги, ИЛ-10 цитокинининг даражасининг ишончли даражада пасаймаганлиги, яллиғланиш жараёнининг кучли ифодаланганлиги билан тавсифланади. **Хулосалар:** оппортунистик инфекциялари бўлган алергодерматоз билан хасталанган беморларда цитокин статуснинг функционал фаолиятининг бузилиши кузатилади, бу яллиғланиш олди цитокини ИЛ-6 концентрациясининг 4,5 баробарга ортиши ва умумий IgE концентрациясининг ортиши, яллиғланишга қарши ИЛ-10 цитокинининг ишончли пасаймаганлиги билан намён бўлади, бу эса шартли патоген *Staph. aureus* – MRSA микроорганизмлари генотипи сурункали ҳолатни акс эттиради. Олинган натижалар маҳаллий даволаш усулига янгича ёндашиш кераклигини талаб этади.

**Калит сўзлар:** алергодерматозлар, цитокин статус, TNF- $\alpha$ , ИЛ-2, ИЛ-6, ИЛ-10, яллиғланиш жараёни.

The article presents the research data on pro- and anti-inflammatory cytokines in 70 patients with allergic skin diseases aged from 8 to 69 years. The estimation of pro- (IL-6) and anti-inflammatory (IL-10) cytokines in the clinical course of allergic dermatoses was conducted. The results showed that patients showed marked increase in the level of pro inflammatory cytokine and - IL-6 and overproduction of the overall IgE, and the level of IL-10 did not decreased significantly, which characterized the severity of inflammatory process.

Allergic dermatosis is one of the most common spread, chronic and inflammatory as well as multifactorial skin diseases, and its development is associated with the interaction of genetic and environmental fac-

tors [3,4,14,16]. Currently, in many countries, including Uzbekistan, there is a steady tendency towards an increase in the number of allergic dermatoses, especially among the younger generation [3,4,8-10,13,16]. It has become more frequent to see the cases of complicated forms of allergic dermatoses characterized by opportunistic infections of bacterial, fungal or viral etiology.

Recently, special interest is given to the study of factors which is leading to chronization of clinical course of allergic dermatitis. Numerous scientific studies of local and foreign authors indicates that the role of immunological disorders of the body is established as base of the development of complicated forms [2,17]. According to O.V. Bulina, I.A. Gorlanova et al. (2004) in the pathogenesis