

Milken M. Real-life compliance and persistence among users of subcutaneous and sublingual allergen immunotherapy. *J Allergy Clin Immunol* 2013; 132(2):353-60; PMID:23651609; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaci.2013.03.013>

4. Marogna M, Spadolini I, Massolo A, Canonica G, Passalacqua G. Randomized controlled open study of sublingual immunotherapy for respiratory allergy in real-life: Clinical efficacy and more. *Allergy* 2004; 59(11):1205-10; PMID:15461603; <http://dx.doi.org/10.1111/j.1398-9995.2004.00508.x>

КОРЕЛАЦИЈА ПОМЕЃУ СЕРУМСКИ IL-33 И КУТАНИ АЛЕРГОЛОШКИ ТЕСТОВИ НА ДОМАШНА ПРАШИНА КАЈ ПАЦИЕНТИ СО СРЕДНА НЕКОНТРОЛИРАНА АСТМА

Е. Јовановска Јанева¹, Д. Докиќ¹, Б. Ќаева¹, Г. Брешковска¹, З. Гошева¹, З. Арсовски¹, С. Арбутина¹, М. Здравеска¹, И. Ангелоска¹, А. Дебрешлиоска¹, М. Милетик¹, М. Димитрова², Д. Трајков³, О. Сибиновска³

¹ЈЗУ Универзитетска клиника за пулмологија и алергологија
²ЈЗУ Универзитетска клиника за гастроентерохепатологија,
³Институт за имунологија и човечка генетика

Вовед: Астмата е хетерогена болест која се карактеризира со хронична инфламација на дишните патишта во која учествуваат многубројни клетки со излучување на многубројни медијатори и маркери на инфламација кои се одговорни за клиничката слика на болеста.

Цел на студијата е да се утврди дали постои корелација помеѓу кутаните алерголошките тестови на домашна прашина *Dermatophagoides pteronyssinus* и нивото на серумски IL-33 кај пациенти со средна неконтролирана астма.

Материјал и методи: Во студијата беа вклучени 28 пациенти со средна неконтролираната астма и кај сите беа изведени кутани алерголошки тестови со стандардни инхалаторни антигени на домашна прашина *Dermatophagoides pteronyssinus* и одредено нивото на серумски IL-33 со помош на ELISA методот.

Резултати: добиените резултати беа статистички анализирани со помош на Mann-Whitney тест и покажаа дека 7 пациенти имаа негативни а останатите 21 имаа позитивни кутани алерголошки тестови на домашна прашина, *Dermatophagoides pteronyssinus*. Пациентите што имаа позитивни кутани алерголошки тестови на домашна прашина имаа повисоки вредности на серумски IL-33 во однос на пациентите со негативни кутани тестови, но корелацијата се покажа како статистички

POSTERS

незначителна (12.87 ± 42.5 vs 8.26 ± 10.7 ; $p=0.73$).

Заклучок: кај Th2 high, алергиската еозинилна астма се претпоставува дека прв медијатор кој ја отпочнува целата имунолошка каскада е IL-33. Во нашата студија покажавме дека нивото на овој маркер е покачено кај пациентите со позитивни кутани алерголошки тестови на домашна прашина но оваа корелација се покажа како статистички незначителна што укажува на потребата за поголема студија во иднина.

Клучни зборови: астма, IL-33, кутани алерголошки тестови, домашна прашина, *Dermatophagoides pteronyssinus*,

CORRELATION BETWEEN SERUM LEVEL OF IL-33 AND SKIN PRICK TO HOUSE DUST MITE IN PATIENTS WITH MODERATE UNCONTROLLED ASTHMA

E. Jovanovska Janeva¹, D. Dokic¹, B. Kaeva¹, G. Breskovska¹, Z. Goseva¹, Z. Arsovski¹, S. Arbutina¹, M. Zdraveska¹, I. Angeloska¹, A. Debreslioska¹, M. Miletik¹, M. Dimitrova², D. Trajkov³, O. Sibinovska³

¹PHI University Clinic of Pulmology and allergology - Skopje (Macedonia)

²PHI University Clinic of Gastroenterohepatology - Skopje (Macedonia),

³Institute of Immunobiology and Human Genetics - Skopje (Macedonia)

Introduction: Asthma is a heterogeneous disease that is characterized by chronic airway inflammation in which many cells play a role with secreting a variety of mediators and markers of inflammation which are responsible for the clinical expression of the disease.

The aim of this study was to determine the correlation between skin prick test to house dust mite *Dermatophagoides pteronyssinus* and serum level of IL-33 in patients with moderate uncontrolled asthma.

Materials and Methods: The study included 28 patients with moderate uncontrolled asthma. In each of them were performing skin-prick testing to house dust mite *Dermatophagoides pteronyssinus* and measured serum IL-33 levels by the ELISA method.

Results: the results were statistically elaborated according to the Mann-Whitney test and showed that 7 patients had negative and 21 had positive skin-prick test to house dust mite *Dermatophagoides pteronyssinus*. Patients with positive skin-prick test to house dust mite have higher serum level of IL-33 compared with patients with negative skin-prick tests, but correlation was statistically insignificant ($12.87 \pm$