

pediatric asthma: a systematic review and meta-analysis. *J. Asthma*. 2014; 21: 1–9.

38. *Camargo CA, Jr Ganmaa D, Sidbury R, Erdenedelger Kh, Radnaakhand N, Khandsuren B*. Randomized trial of vitamin D supplementation for winter-related atopic dermatitis in children. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2014; 134 (4): 831–835.

39. *Xiao L, Xing C, Yang Z, Xu S, Wang M, Du H, Liu K, Huang Z*. Vitamin D supplementation for the prevention of childhood acute respiratory infections: a systematic review of randomised controlled trials. *Br. J. Nutr.* 2015; 114 (7): 1026–1034. doi: 10.1017/S000711451500207X.

40. *Martineau AR, Cates CJ, Urashima M, Jensen M, Griffiths AP, Nurmatov U, Sheikh A, Griffiths CJ*. Vitamin D for the management of asthma. *Cochrane Database Syst. Rev.* 2016; 9: CD011511. DOI: 10.1002/14651858.CD011511.pub2

41. *Hollams EM, Teo SM, Kusel M, Holt BJ, Holt KE, Inouye M, De Klerk NH, Zhang G, Sly PD, Hart PH, Holt PG*. Vitamin D over the first decade and susceptibility to childhood allergy and asthma. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2017; 139 (2): 472–481.

42. *Wawro Nina, Heinrich Joachim, Thiering Elisabeth, Kratzsch Jürgen, Schaaf Beate, Hoffmann Barbara, Lehmann Irina, Bauer Carl-Peter, Koletzko Sibylle, von Berg, Dietrich Berdel Andrea, Linseisen Jakob*. Serum 25(OH)D concentrations and atopic diseases at age 10: results from the GINI plus and LISA plus birth cohort studies *BMC. Pediatrics BMC series open, inclusive and trusted.* 2014; 14: 286. DOI: 10.1186/s12887-014-0286-3

43. *Ghaffari J, Farid Hossiani R, Khalilian A, Nahanmoghadam N, Salehifar E, Rafatpanah H*. Vitamin E supplementation, lung functions and clinical manifestations in children with moderate asthma: a randomized double blind placebo-controlled trial. *Iran J. Allergy Asthma Immunol.* 2014; 13 (2): 98–103.

44. *Wilkinson M, Hart A, Milan SJ, Sugumar K*. Vitamins C and E for asthma and exercise-induced bronchoconstriction. *Cochrane Database of Systematic Reviews.* 2014; 6: Art. No.: CD010749. DOI: 10.1002/14651858.CD010749.pub2.

45. *Bousquet J, Anto JM, Wickman M, Keil T, Valenta R, Haahtela T, Lodrup Carlsen K, van Hage M, Akdis C, Bachert C, Akdis M, Auffray C, Annesi-Maesano I, Bindsløv-Jensen C, Cambon-Thomsen A, Carlsen KH, Chatzi L, Forastiere F, Garcia-Aymerich J, Gehrig U, Guerra S, Heinrich J, Koppelman GH, Kowalski ML, Lambrecht B, Lupinek C, Maier D, Mele n E, Momas I, Palkonen S, Pinart M, Postma D, Siroux V, Smit HA, Sunyer J, Wright J, Zuberbier T, Arshad SH, Nadif R, Thijs C, Andersson N, Asarnoj A, Ballardini N, Ballereau S, Bedbrook A, Benet M, Bergstrom A, Brunekreef B, Burte E, Calderon M, De Carlo G, Demoly P, Eller E, Fantini MP, Hammad H, Hohmann C, Just J, Kerkhof M, Kogevinas M, Kull I, Lau S, Lemonnier N, Mommers M, Nawijn M, Neubauer A, Oddie S, Pellet J, Pin I, Porta D, Saes D, Skrinde I, Tischer CG, Torrent M, von Hertzen L*. Are allergic multimorbidities and IgE polysensitization associated with the persistence or re-occurrence of foetal type 2 signalling? The MeDALL hypothesis. *Allergy.* 2015; 70: 1062–1078.

© Мачарадзе Д.Ш., 2017

Д.Ш. Мачарадзе

СОВРЕМЕННЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ УРОВНЕЙ ОБЩЕГО И СПЕЦИФИЧЕСКИХ IgE

Российский университет дружбы народов, Москва, РФ

Иммуноглобулин Е (IgE) играет исключительно важную роль в патогенезе большинства аллергических заболеваний (АЗ). Как известно, по современной классификации различают 3 типа АЗ: IgE-опосредованные, неIgE-опосредованные и смешанные формы заболеваний. Однако повышение уровня общего IgE (oIgE) в сыворотке крови наблюдается при многих других заболеваниях, кроме аллергии. При этом, как показывает анализ публикаций, ранее принятые референсные значения oIgE в крови у детей необходимо уточнить в дальнейших исследованиях. В статье приведены основные причины, при которых имеет место повышение или снижение уровня oIgE в крови у детей и взрослых. Указаны также заболевания, при которых у больных обнаруживают экстремально высокие концентрации oIgE.

Ключевые слова: общий IgE, локальный IgE, высокий уровень общего IgE, низкий уровень общего IgE, дети, аллергические и неаллергические заболевания.

Цит.: Д.Ш. Мачарадзе. Современные клинические аспекты оценки уровней общего и специфических IgE. *Педиатрия.* 2017; 96 (2): 121–127.

D.S. Macharadze

MODERN CLINICAL ASPECTS OF TOTAL AND SPECIFIC IgE EVALUATION

People's Friendship University of Russia, Moscow, Russia

Контактная информация:

Мачарадзе Дали Шотаевна – д.м.н., проф. каф. аллергологии и клинической иммунологии РУДН
Адрес: Россия, 117198, г. Москва,
ул. Миклухо-Маклая, 10а
Тел.: (916) 811-51-72, E-mail: dalim_a@mail.ru
Статья поступила 13.01.17,
принята к печати 20.03.17.

Contact Information:

Macharadze Dali Shotaevna – MD., prof. of Allergy and Clinical Immunology Department, People's Friendship University of Russia
Address: Russia, 117198, Moscow,
Mikluho-Maklaya str., 10a
Tel.: (916) 811-51-72, E-mail: dalim_a@mail.ru
Received on Jan. 13, 2017,
submitted for publication on Mar. 20, 2017.