



International Science Group

ISG-KONF.COM

II

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"TRENDS IN THE SCIENTIFIC DEVELOPMENT"**

Vancouver, Canada

September 28 – October 01, 2021

ISBN 978-1-63972-062-0

DOI 10.46299/ISG.2021.II.II

TRENDS IN THE SCIENTIFIC DEVELOPMENT

Abstracts of II International Scientific and Practical Conference

Vancouver, Canada
September 28 – October 01, 2021

TRENDS IN THE SCIENTIFIC DEVELOPMENT

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The II International Science Conference «Trends in the scientific development»,
September 28 – October 01, 2021, Vancouver, Canada. 417 p.

ISBN - 978-1-63972-062-0

DOI - 10.46299/ISG.2021.II.II

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D. (Economics), specialty: 08.00.04 "Economics and management of enterprises (by type of economic activity)"

TRENDS IN THE SCIENTIFIC DEVELOPMENT

38.	Мошковська Ю.О., Соболев В.О., Романченко Є.С., Луценко А.О. ОЦІНКА МАРКЕРІВ ЗАПАЛЕННЯ, ОСОБЛИВОСТЕЙ ОБМІНУ MG++ ТА СТАНУ МІКРОБІОМУ КИШКІВНИКА У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ З СУПУТНИМ ОЖИРІННЯМ	183
39.	Оборонова Т.С., Потебенько М.В., Курділь Н.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ ЯК ДЖЕРЕЛА ХІМІЧНОГО ЧИННИКА МАЛОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ В ПОВІТРІ ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕНЬ	190
40.	Портнова О.О., Прусс С.В., Хрущ М.О. ВІКОВІ АСПЕКТИ ХАРЧОВОЇ АЛЕРГІЇ У ДІТЕЙ	195
41.	Хламанова Л.І., Чайковський Ю.Б. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ: ЯК ЙОГО АКТИВІЗУВАТИ?	197
42.	Щепанський С.О. НАСИЛЬСТВО У СІМ'Ї: СУДОВО-МЕДИЧНІ АСПЕКТИ	200
PEDAGOGICAL SCIENCES		
43.	Babakina O. PROFESSIONAL MOBILITY AS A PROFESSIONAL QUALITY OF THE FUTURE TEACHER	203
44.	Bakhtadze T., Kobiashvili A. THE CONCEPT OF META-TEACHING	207
45.	Bondarenko M., Zaytseva O., Rukin O. ELECTRONIC LEARNING COURSES: CREATION AND IMPLEMENTATION	212
46.	Lytvyn V. CHARACTERISTICS OF THE LEADING METHODS OF IMPROVING THE QUALIFICATION OF SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL EMPLOYEES OF USA HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	215

ВІКОВІ АСПЕКТИ ХАРЧОВОЇ АЛЕРГІЇ У ДІТЕЙ

Портнова Ольга Олександрівна

к.мед.н., доцент кафедри педіатрії №2
Одеський Національний Медичний Університет

Прусс Станіслав Валентиннович

Науковий ступінь - нет
Головний лікар санаторію «Хаджибей»

Хрущ Максим Олександрович

Студент 6 курсу
Одеський Національний Медичний Університет

Харчова алергія (ХА) — важлива проблема охорони здоров'я, яка значно погіршує життя пацієнта та членів його родини, особливо якщо хворіє дитина. ХА найчастіше спостерігається серед дітей раннього віку, маніфестація здебільшого відбувається протягом першого року життя [1,2]. Характер клінічних проявів ХА обумовлено патогенетичними механізмами реалізації, які визначаються, у свою чергу, віковими особливостями пацієнта. Численними дослідженнями доведено, що саме вік початку маніфестації клінічних проявів ХА визначає подальший каскад алергічних реакцій та прогноз захворювання [3,4].

За літературними джерелами, після 3 років у певної частини дітей прояви ХА вщухають [5]. Дані щодо поширеності ХА серед дітей не однорідні, що пов'язано з неоднозначним трактуванням терміну «харчова алергія», різними критеріями діагностики цього стану, проблемою вибору та оцінки діагностичних тестів, використанням лабораторних тест-алергенів різного ступеня очистки, особливостями контингенту обстежуваних дітей (регіональні стереотипи харчування населення) [6,7].

У зв'язку з цим метою дослідження стало вивчення вікової динаміки відповідної реакції антитіл на харчові продукти у дітей.

Під спостереженням перебувало 67 дітей у віці від 2 міс до 12 років з різноманітними клінічними проявами харчової алергії. Програма діагностики складала: збір анамнезу, загальпокліпічні обстеження, відповідь на елімінаційні дієти, визначення рівня загального та специфічного IgE. Усі пацієнти були розподілені на наступні вікові групи: 2–5 місяців, 6–18 місяців, 1,5–4 років, а також 4–10 та старше 10 років.

На підставі отриманих досліджень, у більш ніж половини дітей раннього віку спостерігалась сенсibiliзація до білків коров'ячого молока та курячого яйця. У цієї вікової групі позитивний результат полівалентної верифікації IgE склав 17,6% від усіх обстежених малюків.

У віці 1,5-4 роки спектр харчової алергії представлений практично ідентичними алергенами. Слід, відмітити, що в даній віковій групі збільшувалась

сенсibilізація до злакових продуктів – ячменю – 31,3%, кукурудзи – 22,4%, рису – 14,9%. У дітей віком 4-10 років сенсibilізація до курячого яйця реєструвалася у 44,8%, до коров'ячого молока – у 22,3% пацієнтів. Алергія до яловичини виявлялася у 5,9%, до курки – у 10,4% дітей. У школярів віком старше 10 років поступово знижувався рівень та змінювався спектр ХА. Так у дітей цієї вікової групи на перше місце, за рівнем алергогенності, виходили продукти рослинного походження, риба та морепродукти, шоколад. Слід зазначити, що у 3/4 дітей старшої групи маніфестація ХА припадала на ранній вік.

Таким чином, виявлення закономірностей змін характеру сенсibilізації до харчових продуктів залежно від віку дитини дозволяє визначити найбільш актуальні діагностичні панелі та призначити адекватну елімінаційну терапію для різних вікових діапазонів.

Список літератури:

1. Leung A.S.Y., Wong G.W.K., Tang M.L.K. Food allergy in the developing world. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2018;141:76–78. doi: 10.1016/j.jaci.2017.11.008.
2. Savage J., Sicherer S., Wood R. The natural history of food allergy. *J. Allergy Clin. Immunol. Pract.* 2016;4:196–203. doi: 10.1016/j.jaip.2015.11.024.
3. Peters R.L., Koplin J.J., Gurrin L.C., Dharmage S.C., Wake M., Ponsonby A.L., Tang M.L., Lowe A.J., Matheson M., Dwyer T., et al. The prevalence of food allergy and other allergic diseases in early childhood in a population-based study: HealthNuts age 4-year follow-up. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2017;140:145–153. doi: 10.1016/j.jaci.2017.02.019.
4. Sasaki M., Koplin J.J., Dharmage S.C., Field M.J., Sawyer S.M., McWilliam V., Peters R.L., Gurrin L.C., Vuillermin P.J., Douglass J., et al. Prevalence of clinic-defined food allergy in early adolescence: The SchoolNuts study. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2018;141:391–398. doi: 10.1016/j.jaci.2017.05.041.
5. Sicherer S.H., Sampson H.A. Food allergy: A review and update on epidemiology, pathogenesis, diagnosis, prevention and management. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2018;141:41–58. doi: 10.1016/j.jaci.2017.11.003.
6. Burks A.W., Sampson H.A., Plaut M., Lack G., Akdis C.A. Treatment for food allergy. *J. Allergy Clin. Immunol.* 2018;141:1–9. doi: 10.1016/j.jaci.2017.11.004.
7. Dunlop JH, Keet CA. Epidemiology of food allergy. *Immunol Allergy Clin North Am.* 2018;38(1):13-25. doi:10.1016/j.iac.2017.09.002