



**International Science Group**

**ISG-KONF.COM**

**VII**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
AND PRACTICAL CONFERENCE  
"GLOBAL PROBLEMS OF IMPROVING SCIENTIFIC  
INVENTIONS"**

**Copenhagen, Denmark**

**October 31 - November 03, 2023**

**ISBN 979-8-89238-630-2**

**DOI 10.46299/ISG.2023.2.7**

# **GLOBAL PROBLEMS OF IMPROVING SCIENTIFIC INVENTIONS**

Proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference

Copenhagen, Denmark  
October 31 – November 03, 2023

**UDC 01.1**

The 7th International scientific and practical conference “Global problems of improving scientific inventions” (October 31 – November 03, 2023) Copenhagen, Denmark. International Science Group. 2023. 316 p.

**ISBN – 979-8-89238-630-2**

**DOI – 10.46299/ISG.2023.2.7**

## 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>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>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

28.	Аряєв М.Л., Кравченко Т.Ю., Сенківська Л.І., Лотиш Н.Г., Гоцуляк Т.І. АЛЕРГІЯ ДО БІЛКА КОРОВ'ЯЧОГО МОЛОКА У ДІТЕЙ - ПРОБЛЕМА СЬОГОДЕННЯ	164
29.	Білецька Г.А. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДНК РЕЧОВИХ ДОКАЗІВ БІОЛОГІЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ	166
30.	Сисоєнко Н.В. ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ УЧНІВ СЕРЕДНЬОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ В ЗАКЛАДАХ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ З РІЗНИМ ОБСЯГОМ НАВЧАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	172
31.	Тимків І.С., Ромаш І.Р., Дзвонковська В.В., Тимків І.В., Близнюк М.В. НАВЧАЛЬНІ АЛГОРИТМИ ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК ДЛЯ СТУДЕНТА-МЕДИКА	175
32.	Удод О.А., Драмарецька С.І., Мікрюкова Н.Г. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я	177
33.	Халецька В.М., Хотімська Ю.В., Халецька Л.В. АЛЕРГІЧНІ РЕАКЦІЇ У СТОМАТОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ	180
PEDAGOGY		
34.	Halatsyn K., Feshchuk A. DEVELOPMENT OF STUDENTS' SPEECH COMPETENCE THROUGH STORYTELLING	185
35.	Mashan T.T., Bakdauletuly A., Otarbayeva N.K. EFFECTIVE USE OF GAMIFICATION IN SCHOOL TEACHING OF CHEMISTRY	187
36.	Бабенко Л.В. ВИКОРИСТАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	194
37.	Казачінер О.С., Бойчук Ю.Д. АНАЛІЗ ІННОВАЦІЙНИХ ПРИЙОМІВ РОБОТИ З КАЗКАМИ У ПРАКТИЦІ КАЗКОТЕРАПІЇ	198

## **АЛЕРГІЯ ДО БІЛКА КОРОВ'ЯЧОГО МОЛОКА У ДІТЕЙ - ПРОБЛЕМА СЬОГОДЕННЯ**

**Аряєв Микола Леонідович**

д. мед. н., професор, завідувач кафедри педіатрії  
Одеського національного медичного університету

**Кравченко Тетяна Юріївна**

к. мед. н., доцент кафедри педіатрії  
Одеського національного медичного університету

**Сенківська Людмила Іванівна**

к. мед. н., доцент кафедри педіатрії  
Одеського національного медичного університету

**Лотиш Надія Григорівна**

к. мед. н., доцент кафедри педіатрії  
Одеського національного медичного університету

**Гоцуляк Тетяна Іванівна**

к. мед. н., доцент кафедри педіатрії  
Одеського національного медичного університету

Останніми роками у дітей відзначається збільшення частоти виникнення реакцій на харчові продукти. Практично з грудного віку можуть спостерігатися клінічні прояви алергічних реакцій, які переважно пов'язані з особливостями харчування [1]. За світовою статистикою, від 2 до 7,5 % дітей до трьох років у Європі та Америці мають саме таку алергію. Початок харчової алергії у дітей раннього віку може привести к розвитку «атопічного» маршу в майбутньому. Головними алергенами у дітей першого року життя є білки коров'ячого молока, які запускають каскад алергічних реакцій в організмі малюка. Ці білки можуть бути причиною атопічного маршу у дітей, схильних до атопії. Піки поширеності алергії до білка коров'ячого молока (АБКМ) відмічають протягом перших 12 міс життя, вони мають тенденцію до зменшення з віком у терміни, які відрізняються від термінів формування толерантності до інших харчових продуктів [2].

Розвиток алергії на білок коров'ячого молока у дітей раннього віку залежить від багатьох факторів. Це спадкові генетичні чинники, незрілість кишечника та порушення епітелію слизової оболонки травного каналу, стан GALT-системи тощо. Завдяки всім цим структурним одиницям імунна система шлунково-кишковий тракт виконує подвійну селективну функцію. По-перше, здійснює відбір основних поживних речовин, необхідних для росту й розвитку організму,



а по-друге, запобігає розвитку патологічних імунних реакцій до харчових білків, які й проявляються у вигляді харчової алергії [3].

Практично любий компонент білка коров'ячого молока може призвести до розвитку алергії, але найбільш поширенішими є казеїн, бичачий сироватковий альбумін, альфа-лактальбумін, бета-лактоглобулін.

У дітей раннього віку клінічні прояви АБКМ різноманітні: як з боку шлунково-кишкового тракту, так і шкіри та респіраторної системи. Треба ретельно збирати анамнез та приділяти увагу наявності алергічних захворювань у батьків пацієнта. Педіатру або сімейному лікарю треба пам'ятати, що гастроінтестинальні прояви алергії у дітей першого року життя можуть проявлятися зригуваннями, маляковими кольками, функціональним закрепом. Тобто вчасно проведена диференціальна діагностика цих станів дозволяє вчасно виставити правильний діагноз та призначити дитині раціональне харчування, яке буде забезпечувати його нормальний ріст і розвиток. Якщо дитина знаходиться на грудному вигодовуванні, то лікар повинен призначити матері-годувальниці елімінаційну дієту з виключенням із раціону матері усіх продуктів, у складі яких є білок коров'ячого молока. Якщо дитина на штучному вигодовуванні, то доцільним є використання в харчуванні такого малюка сумішей з глибоким гідролізом білка або амінокислотних сумішей. При покращенні клінічної симптоматики для підтвердження діагнозу дітям проводять стандартну оральну провокаційну пробу. Але треба пам'ятати та роз'яснювати це батькам дитини, що таке харчування призначається мінімум на 4-6 тижнів. Якщо діагноз підтвердився, призначають елімінаційно-терапевтичну дієту мінімум на 6 місяців чи до 9-12 місяців життя дитини. Також важливим є той факт, що при елімінації БКМ у зв'язку з існуванням перехресних реакцій із молоком ссавців козяче та інше молоко недоцільно використовувати для дітей з АБКМ [4].

Прогноз при алергії до БКМ у грудних дітей і дітей молодшого віку сприятливий. Формування толерантності до білка коров'ячого молока при правильній тактиці ведення хворих можливо у більшості дітей к 3-5 рокам життя.

#### **Список літератури**

1. Особливості діагностики та підходи до лікувально-профілактичного харчування дітей раннього віку з алергією до білка коров'ячого молока (Методичні рекомендації, Київ - 2014)

2. Т.Р. Уманець, О.Г. Шадрін, В.А. Клименко та інш. Основні положення настанов по веденню хворих з алергією до коров'ячого молока. Клінічна імунологія, алергологія, інфектологія. 2015. С.30-40

3. О.Ю.Білоусова. Погляд дитячого гастроентеролога на проблему алергічних реакцій, або 7 міфів про алергію «Пульмонологія, Алергологія, Риноларингологія» № 3 (52), 2020 р.

4. Няньковський С.Л., Няньковська О.С., Троцький Г.М., Камуть Н.В. Харчова алергія на білок коров'ячого молока чи непереносимість лактози? Принципи диференціальної діагностики й дієтотерапії. Zdorov'e rebenka, Vol. 14, No 3, 2019