

# Вопросы детской диетологии

Научно - практический журнал  
Национальной ассоциации диетологов и нутрициологов



## Главный редактор

В.А.Тутельян

## Заместители главного редактора

Б.С.Каганов, И.Я.Конь

## Научный редактор

Н.М.Шилина

## Ответственный секретарь

С.Н.Денисова

## Редколлегия

И.И.Балаболкин  
А.К.Батулин  
С.В.Бельмер  
Т.Э.Боровик  
А.И.Гажев  
А.В.Горелов  
Ж.Ю.Горелова  
М.М.Гурвич

В.А.Доскин  
В.А.Доценко  
Н.А.Коровина  
А.А.Корсунский  
Л.Б.Лазебник  
С.В.Мальцев  
Ю.Г.Мухина  
Е.А.Николаева

Г.В.Римарчук  
А.Г.Румянцев  
Т.Н.Сорвачева  
Е.М.Фатеева  
А.И.Хавкин  
О.В.Шарапова  
П.Л.Щербаков  
И.Ш.Якубова

## Редакционный совет

К.Агостони (Италия)  
В.И.Александрова (Санкт-Петербург)  
Х.М.Боклер (Германия)  
Ю.А.Вельтищев (Москва)  
А.И.Волков (Нижний Новгород)  
М.Джованнини (Италия)  
З.М.Зайнудинов (Москва)  
Э.Зиглер (США)  
Э.П.Касаткина (Москва)  
Б.Колецко (Германия)  
М.В.Краснов (Чебоксары)

В.Р.Кучма (Москва)  
Э.Лебенталь (Израиль)  
И.А.Лешкевич (Москва)  
В.К.Мазо (Москва)  
П.В.Новиков (Москва)  
В.А.Петеркова (Москва)  
А.В.Погожева (Москва)  
А.С.Потапов (Москва)  
Е.И.Прахин (Красноярск)  
П.П.Продеус (Москва)  
В.А.Прошин (Москва)  
Л.А.Решетник (Иркутск)

Н.Е.Санникова (Екатеринбург)  
А.С.Симаходский (Санкт-Петербург)  
В.А.Скворцова (Москва)  
В.Б.Спиричев (Москва)  
В.М.Студеникин (Москва)  
В.А.Филин (Москва)  
Х.Хекстра (Нидерланды)  
О.Хернелл (Швеция)  
А.С.Шарафетдинов (Москва)  
С.А.Шевелева (Москва)  
Г.В.Яцык (Москва)

## Учредитель и издатель

© «Издательство «Династия»

Журнал входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК,  
в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Почтовый адрес  
Издательского Дома «Династия»:  
119019, Москва, Г-19, а/я 229  
Телефон: (095) 414-9835,  
факс: (495) 414-8947  
e-mail: red@mm-agency.ru  
Отдел рекламы:  
Телефон: (495) 414-9835, 517-7055,  
факс: (495) 414-8947  
E-mail: reklama@mm-agency.ru

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору  
за соблюдением законодательства  
в сфере массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия  
Регистрационный номер  
ПИ №77-25041  
от 20.07.2006 г.

Журнал «Вопросы детской диетологии»  
является рецензируемым изданием.  
Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.  
Тираж 5500 экз. Цена свободная.

Подписные индексы по каталогу  
«Роспечать»:  
для юридических лиц – 85141  
для физических лиц – 85140

## Оригинальные статьи

- Характеристика липидного компонента рациона питания детей дошкольного возраста  
*И.Я.Конь, М.М.Коростелева, Н.М.Шилина* . . . . . **5**
- Гигиеническая оценка питания детей школьного возраста в малом городе  
с развитой промышленностью  
*И.Ю.Шевченко, Л.Г.Климацкая* . . . . . **9**
- Особенности течения пищевой аллергии у детей с учетом перекрестных аллергических реакций  
*И.В.Борисова, С.В.Смирнова* . . . . . **14**
- Состояние питания детей и подростков с ожирением  
и проявлениями метаболического синдрома  
*Е.А.Баранова, В.В.Строгий* . . . . . **19**
- Рецидивирующая боль в животе у детей школьного возраста:  
распространенность и структура жалоб в соответствии с критериями ROME III  
*С.Ю.Терещенко, Е.И.Прахин, М.В.Кашеева, Н.Н.Горбачева* . . . . . **27**
- Становление кристаллогенных свойств копрофильтрата, связанных с гидролитической активностью  
у человека на ранних этапах онтогенеза  
*А.К.Мартусевич, Е.В.Колодкина, Ю.В.Зимин* . . . . . **33**
- Одностадийный ферментативный гидролиз мяса мидий  
*С.Н.Зорин, А.И.Матяш, Нгуен Хай Иен, М.В.Новикова, В.К.Мазо* . . . . . **36**
- Сравнительная оценка биодоступности в опытах *in vivo*  
органической и неорганической формы селена в составе салатов из ламинарии  
для питания детей  
*И.В.Гмошинский, С.Н.Зорин, Л.С.Абрамова, Т.В.Гержова, Е.А.Бурдза, В.К.Мазо* . . . . . **39**

## Обзор литературы

- Особенности патологии желудочно-кишечного тракта  
у детей с синдромом дисплазии соединительной ткани  
*Г.И.Москович* . . . . . **43**

## Питание детей в организованных коллективах

- Пищевая ценность рационов детей дошкольного возраста Красноярска  
*Н.С.Акимова, Е.И.Прахин* . . . . . **48**
- Влияние пищевого поведения на состояние костной системы учащихся  
общеобразовательных учреждений  
*Н.Б.Мирская, А.Н.Коломенская, А.Д.Синякина* . . . . . **53**

## Обмен опытом

- Распространенность и факторы риска формирования воспалительных заболеваний  
верхних отделов пищеварительного тракта у детей в РСО – Алания  
*Т.Т.Бороева, Л.Н.Цветкова* . . . . . **58**
- Динамика показателей распространенности грудного вскармливания в Челябинской области  
*О.В.Яворская* . . . . . **64**
- Использование каш с пробиотиками в питании детей с атопическим дерматитом  
*Л.Ф.Казначеева, К.С.Казначеев, Н.С.Ишкова* . . . . . **67**

## В помощь врачу

- Проблема профилактики преэклампсии (гестоза) и гипотрофии плода:  
перспективы применения микронутриентов  
*Н.Э.Тоточиа, И.Я.Конь, А.В.Мурашко* . . . . . **73**
- Современные возможности коррекции рационов беременных женщин  
и кормящих матерей специализированными продуктами питания  
*Т.Э.Боровик, К.С.Ладодо, Н.Н.Семенова* . . . . . **77**

# Problems of pediatric nutritiology

Journal of National Association of Dietitians and Nutritionists



## Editor-in-Chief

V.A.Tutel'yan

## Deputy Editors-in-Chief

B.S.Kaganov, I.Ya.Kon'

## Associate Editor

N.M.Shilina

## Secretary

S.N.Denisova

---

## Editorial Board

I.I.Balabolkin  
A.K.Baturin  
S.V.Bel'mer  
T.E.Borovik  
A.I.Gazhev  
A.V.Gorelov  
Zh.Yu.Gorelova  
M.M.Gurvich

V.A.Doskin  
V.A.Dotzenko  
E.M.Fateeva  
A.I.Khavkin  
N.A.Korovina  
A.A.Korsunskii  
L.B.Lazebnik  
S.V.Mal'tzev

Yu.G.Mukhina  
E.A.Nikolaeva  
G.V.Rimarchuk  
A.G.Rumyantzev  
O.V.Sharapova  
P.L.Shcherbakov  
T.N.Sorvacheva  
I.Sh.Yakubova

---

## Editorial Council

C.Agostini (Italy)  
V.I.Aleksandrova (St.Peterburg)  
H.M.Bokler (Germany)  
V.A.Filin (Moscow)  
M.Giovannini (Italy)  
O.Hernell (Sweden)  
H.Hoëkstra (Netherlands)  
E.P.Kasatkina (Moscow)  
B.Koletzko (Germany)  
M.V.Krasnov (Cheboksary)  
V.R.Kuchma (Moscow)

E.Lebenthal (Israel)  
I.A.Leshkevich (Moscow)  
V.K.Mazo (Moscow)  
P.V.Novikov (Moscow)  
V.A.Peterkova (Moscow)  
A.S.Potapov (Moscow)  
A.V.Pogozheva (Moscow)  
E.I.Prakhin (Krasnoyarsk)  
P.P.Prodeus (Moscow)  
V.A.Proshin (Moscow)  
L.A.Reshetnik (Irkutsk)  
N.E.Sannikova (Ekaterinburg)

A.S.Sharafetdinov (Moscow)  
A.S.Simakhodskii (St.Petersburg)  
V.A.Skvortsova (Moscow)  
V.B.Spirichev (Moscow)  
V.M.Studenikin (Moscow)  
S.A.Sheveleva (Moscow)  
Yu.A.Vel'tishev (Moscow)  
A.I.Volkov (N.Novgorod)  
G.V.Yatsyk (Moscow)  
Z.M.Zainudinov (Moscow)  
E.Ziegler (USA)

---

## Founder and Publisher

© «Dynasty» Publishing House

Editorial Office:  
«Dynasty» Publishing House  
p/o box 229,  
Moscow, 119019, Russia

Phone: +7 495 414 9835  
e-mail: red@mm-agency.ru

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517-7055  
E-mail: reklama@mm-agency.ru

---

## Original Articles

- Characteristic of lipid component in Moscow preschool children's nutrition  
*I.Ya.Kon', M.M.Korostelyova, N.M.Shilina* ..... 5
- A hygienic evaluation of nutrition of school-age children in an industrial town  
*I.Yu.Shevchenko, L.G.Klimatskaya* ..... 9
- A specific course of food allergy in children considering polyvalent allergic reactions  
*I.V.Borisova, S.V.Smirnova* ..... 14
- The state of nutrition in obese children and adolescents with manifestations of metabolic syndrome  
*E.A.Baranaeva, V.V.Strogiy* ..... 19
- Recurrent abdominal pain in school-age children: incidence rate and structure of complaints according to the ROME III criteria  
*S.Yu.Tereshchenko, E.I.Prakhin, M.V.Kashcheyeva, N.N.Gorbacheva* ..... 27
- Formation of the crystallogenic properties of coprofiltrates associated with hydrolytic activity in humans at early stages of ontogenesis  
*A.K.Martusevich, E.V.Kolodkina, Yu.V.Zimin* ..... 33
- Single-stage fermentative hydrolysis the mussels meat  
*S.N.Zorin, A.I.Matjash, Nguen Haj len, M.V. Novikova, V.K.Mazo* ..... 36
- In vivo* comparative studies of organic and inorganic selenium bioavailability from laminaria salad for children nutrition  
*I.V.Gmoshinski, S.N.Zorin, L.S.Abramova, T.V.Gerjova, E.A.Burdza, V.K.Mazo* ..... 39

---

## Review

- Specificity of pathologies of the digestive tract in children with connective tissue dysplasia syndrome  
*G.I.Moskovich* ..... 43

---

## Nutrition of children in organized collectives

- The nutritive value of rations of preschool children in Krasnoyarsk  
*N.S.Akimova, E.I.Prakhin* ..... 48
- The effect of food behavior on the state of the bone system in schoolchildren  
*N.B.Mirskaya, A.N.Kolomenskaya, A.D.Sinyakina* ..... 53

---

## Clinical and Laboratory Observations

- The incidence rate and risk factors of formation of inflammatory diseases of the upper gastrointestinal tract in children in the Republic of North Osetia-Alania  
*T.T.Boraeva, L.N.Tsvetkova* ..... 58
- Dynamics of the percentage of breast feeding in the Chelyabinsk region  
*O.V.Yavorskaya* ..... 64
- The use of porridges with probiotics in nutrition of children with atopic dermatitis  
*L.F.Kaznacheyeva, K.S.Kaznacheyev, N.S.Ishkova* ..... 67

---

## Doctor's manual

- The problem of preventing preeclampsia (gestosis) and hypotrophy of the fetus: prospects for using micronutrients  
*N.E.Totochia, I.Ya.Kon', A.V.Murashko* ..... 73
- Current possibilities of correcting diets for pregnant women and lactating mothers using specialized foods  
*T.E.Borovik, K.S.Ladodo, N.N.Semenova* ..... 77