

Вопросы детской диетологии

Журнал Национального общества диетологов,
Общества детских гастроэнтерологов
и Международной организации Consensus in Pediatrics

Главный редактор

П.В.Шумилов, д.м.н., проф.

Заместители главного редактора

А.С.Трухманов, д.м.н., проф.

А.И.Хавкин, д.м.н., проф.

С.И.Эрдес, д.м.н., проф.

Научные редакторы

В.М.Студеникин, д.м.н., проф.

Н.М.Шилина, д.б.н.

Е.В.Павловская, д.м.н.

Ответственный секретарь

О.В.Рязанова, к.м.н.

Редколлегия

А.И.Аминова, д.м.н., проф.
О.Б.Безлепкина, д.м.н., проф.
Т.Э.Боровик, д.м.н., проф.
А.В.Горелов, академик РАН
С.Г.Грибакин, д.м.н., проф.
В.В.Давыдов, д.м.н., проф.
Е.Ю.Дьяконова, д.м.н.
И.Н.Захарова, д.м.н., проф.
М.В.Зейгарник, к.м.н.
Б.С.Каганов, член-корр. РАН

Е.И.Кондратьева, д.м.н., проф.
Е.А.Корниенко, д.м.н., проф.
С.И.Куцев, академик РАН
Д.Н.Лаптев, д.м.н.
М.В.Маевская, д.м.н., проф.
С.Г.Макарова, д.м.н.
О.Ю.Милушкина, член-корр. РАН
С.В.Михайлова, д.м.н.
О.К.Нетребенко, д.м.н., проф.
А.Н.Пампура, д.м.н., проф.
В.А.Петеркова, акад. РАН

С.И.Полякова, д.м.н.
В.И.Попов, член-корр. РАН
А.Ю.Разумовский, член-корр. РАН
Н.А.Скоблина, д.м.н., проф.
Ю.Ю.Соколов, д.м.н., проф.
Т.В.Строкова, д.м.н., проф.
А.А.Терентьев, член-корр. РАН
Л.А.Харитоновна, д.м.н., проф.
А.А.Шептулин, д.м.н., проф.
А.В.Шестопалов, д.м.н., проф.

Редакционный совет

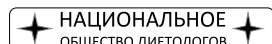
Председатель редакционного совета

А.П.Фисенко, д.м.н., проф.

К.Агостини, д.м.н., проф. (Италия)
И.Л.Алимова, д.м.н., проф. (Россия)
И.И.Балаболкин, член-корр. РАН (Россия)
В.С.Березенко, д.м.н., проф. (Украина)
Х.Бойс-Очоа, проф. (Испания)
А.Ваниа, д.м.н., проф. (Италия)
С.Н.Денисова, д.м.н., проф. (Россия)
А.В.Дмитриев, д.м.н. (Россия)
И.И.Евсюкова, д.м.н., проф. (Россия)
А.А.Звягин, д.м.н., проф. (Россия)

Э.Зиглер, д.м.н., проф. (США)
А.А.Камалова, д.м.н., проф. (Россия)
А.Т. Камилова, д.м.н., проф. (Узбекистан)
М.Кароли, д.м.н., проф. (Италия)
М.Кац, д.м.н., проф. (Израиль)
Б.Колецко, д.м.н., проф. (Германия)
А.А.Корсунский, д.м.н., проф. (Россия)
М.М.Котович, д.м.н., проф. (Россия)
Э.Лебенталь, д.м.н., проф. (Израиль)
А.Мазур, д.м.н., проф. (Польша)
Р.В.Мостовенко, д.м.н. (Украина)
А.А.Нижевич, д.м.н., проф. (Россия)
Е.А.Николаева, д.м.н., проф. (Россия)
Д.В.Печуров, д.м.н., проф. (Россия)

М.Познер, д.м.н., проф. (Германия)
В.Ф.Приворотский, д.м.н., проф. (Россия)
Н.Е.Санникова, д.м.н., проф. (Россия)
Н.В.Скрипченко, д.м.н., проф. (Россия)
Т.Н.Сорвачева, д.м.н., проф. (Россия)
А.Теноре, д.м.н., проф. (США)
Е.А.Улезко, д.м.н., проф. (Беларусь)
Р.А.Файзуллина, д.м.н., проф. (Россия)
Х.Хекстра, д.м.н., проф. (Нидерланды)
О.Хернелл, д.м.н., проф. (Швеция)
Л.Н.Цветкова, д.м.н., проф. (Россия)
О.Г.Шадрин, д.м.н., проф. (Украина)
Л.А.Щеплягина, д.м.н., проф. (Россия)



Журнал издается при научно-методическом содействии
Национального общества диетологов и Общества детских гастроэнтерологов



Журнал входит в Международную реферативную базу Scopus, Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, Ulrich's International Periodical Directory, EBSCO, РИНЦ

Директор
Макарова Т.В.

Адрес редакции:
119019, Москва, Г-19, а/я 229
Телефон/факс: (495) 660-6004
e-mail: red@phdynasty.ru
Перекопская А.К.

Компьютерная верстка:
Николаева И.А.

Отдел рекламы:
Телефон: (495) 517-7055
Телефон/факс: (495) 660-6004
e-mail: reklama@phdynasty.ru
Столярова И.В.

Учредитель и издатель
© ООО «Издательство «Династия»



www.phdynasty.ru

117149, Москва, ул. Азовская, д. 6, корп. 3

Подписано в печать 28.10.2022 г.

Отпечатано: ООО «КЛУБ ПЕЧАТИ», 127018, Москва,
Марьиной Рощи 3-й проезд, д. 40, стр. 1, оф. 32

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 является научным изданием для врачей, в связи с чем
на него не распространяются требования Федерального закона от 29.12.2010 436-ФЗ
«О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»

Журнал «Вопросы детской диетологии»
является рецензируемым изданием.

Никакая часть издания не может быть
воспроизведена без согласия с редакцией.
При перепечатке публикаций с согласия
редакции ссылка на журнал «Вопросы детской
диетологии» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.

Тираж 3150 экз. Цена свободная.

Подписной индекс по объединенному каталогу
«Пресса России»: 12917

Оригинальные статьи

- Нутритивный статус и факторы, влияющие на него, у детей с опухолями центральной нервной системы, закончившими противоопухолевое лечение: ретроспективный анализ
А.Ю.Вашура, И.Д.Бородина, А.И.Хавкин, Ю.А.Алымова, Т.А.Ковтун, С.С.Лукина **5**
- Антропометрические показатели и нутритивный статус детей с тяжелой формой атопического дерматита и пищевой аллергией
С.Г.Макарова, Е.Е.Емельяшников, А.П.Фисенко, Н.Н.Мурашкин, М.Г.Вершинина, Е.Л.Семикина, Д.С.Ясаков, М.А.Сновская, О.А.Ерешко, А.А.Галимова **16**
- Организация питания школьников как актуальная гигиеническая проблема современности
И.И.Новикова, Ф.У.Козырева, Н.А.Бокарева, И.Г.Шевкун **27**

Обзоры

- Эпигенетические основы программирования хронического воспаления: роль питания и микробиома
О.К.Нетребенко, П.В.Шумилов **36**
- Оценка состава тела в исследовании физического развития детей с атопическим дерматитом
О.В.Сазонова, Н.Б.Мигачёва, М.С.Нурдина, Д.А.Ракчеева, М.Ю.Гаврюшин **44**
- Факторы риска развития метаболической болезни костей (остеопении недоношенных) у недоношенных новорожденных с очень низкой и экстремально низкой массой тела
Т.В.Саприна, Е.В.Лошкова, Ю.С.Рафикова, Т.С.Люлька, Л.В.Ким, В.К.Прудникова, В.А.Желев, Е.А.Боженко, Г.Н.Янкина, А.А.Терентьева, А.С.Бушманова, О.Б.Анфиногенова **53**

Лекция

- Индивидуальный банк грудного молока – новая реальность
А.С.Петрова, М.В.Кондратьев, А.С.Грызунова, В.А.Краснова, Н.И.Захарова, С.Н.Лаврентьев, В.Л.Крикунова, Е.И.Кондратьева, Н.Д.Одинаева, А.И.Хавкин **66**

Клиническое наблюдение

- Исследование функциональной активности CFTR-канала у пациента с муковисцидозом и генотипом E92K/4428insGA
А.С.Ефремова, В.Д.Шерман, Ю.Л.Мельяновская, Н.В.Булатенко, Т.Б.Бухарова, Д.О.Мокроусова, О.В.Махнач, Д.В.Гольдштейн, Е.И.Кондратьева **72**

- Правила оформления статей (основные положения) **80**

Pediatric Nutrition

Journal of National Society of Dietitians,
Society of Pediatric Gastroenterologists
and Global Initiative for Consensus in Pediatrics

Editor-in-Chief

P.V.Shumilov, PhD, prof.

Deputy Editors-in-Chief

A.S.Trukhmanov, PhD, prof.

A.I.Khavkin, PhD, prof.

S.I.Erdes, PhD, prof.

Scientific Editors

N.M.Shilina, PhD

V.M.Studenikin, PhD, prof.

E.V.Pavlovskaya, PhD

Secretaries

O.V.Ryazanova, PhD

Editorial Board

A.I.Aminova, PhD, prof.

O.B.Bezlepkina, PhD, prof.

T.E.Borovik, PhD, prof.

V.V.Davydov, PhD, prof.

E.Yu.Dyakonova, PhD

A.V.Gorelov, acad. of RAS

S.G.Gribakin, PhD, prof.

B.S.Kaganov, corr. member of RAS

L.A.Kharitonova, PhD, prof.

E.I.Kondrateva, PhD, prof.

E.A.Kornienko, PhD, prof.

S.I.Kutsev, acad. of RAS

D.N.Laptev, PhD

M.V.Maevskaya, PhD, prof.

S.G.Makarova, PhD

S.V.Mikhailova, PhD

O.Yu.Milushkina, corr. member of RAS

O.K.Netrebenko, PhD, prof.

A.N.Pampura, PhD, prof.

V.A.Peterkova, acad. of RAS

S.I.Polyakova, PhD, prof.

V.I.Popov, corr. member of RAS

A.Yu.Razumovskiy, corr. member of RAS

N.A.Skoblina, PhD, prof.

Yu.Yu.Sokolov, PhD, prof.

T.V.Strokovaya, PhD, prof.

A.A.Sheptulin, PhD, prof.

A.V.Shestopalov, PhD, prof.

A.A.Terentev, corr. member of RAS

I.N.Zakharova, PhD, prof.

M.V.Zeigarnik, PhD

Editorial Council

Chair of the Editorial Board

A.P.Fisenko, PhD, prof.

K.Agostini, PhD, prof. (Italy)

I.L.Alimova, PhD, prof. (Russia)

I.I.Balabolkin, corr. member of RAS (Russia)

V.S.Berezenko, PhD, prof. (Ukraine)

J.Boix-Ochoa, prof. (Spain)

M.Caroli, PhD, prof. (Italy)

S.N.Denisova, PhD, prof. (Russia)

A.V.Dmitriev, PhD (Russia)

I.I.Evsyukova, PhD, prof. (Russia)

R.A.Faizullina, PhD, prof. (Russia)

O.Hernell, PhD, prof. (Sweden)

H.Höekstra, PhD, prof. (Netherlands)

A.A.Kamalova, PhD, prof. (Russia)

A.T.Kamilova, PhD, prof. (Uzbekistan)

M.Katz, PhD, prof. (Israel)

B.Koletzko, PhD, prof. (Germany)

A.A.Korsunskiy, PhD, prof. (Russia)

M.M.Kotovich, PhD, prof. (Russia)

E.Lebenhtal, PhD, prof. (Israel)

A.Mazur, PhD, prof. (Poland)

R.V.Mostovenko, PhD (Ukraine)

E.A.Nikolaeva, PhD, prof. (Russia)

A.A.Nizhevich, PhD, prof. (Russia)

D.V.Pechkurov, PhD, prof. (Russia)

M.Pozner, PhD, prof. (Germany)

V.F.Privorotskiy, PhD, prof. (Russia)

N.E.Sannikova, PhD, prof. (Russia)

O.G.Shadrin, PhD, prof. (Ukraine)

L.A.Shcheplyagina, PhD, prof. (Russia)

N.V.Skripchenko, PhD, prof. (Russia)

T.N.Sorvacheva, PhD, prof. (Russia)

A.Tenore, PhD, prof. (USA)

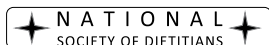
L.N.Tsvetkova, PhD, prof. (Russia)

E.A.Ulezko, PhD, prof. (Belarus)

A.Vania, PhD, prof. (Italy)

E.Ziegler, PhD, prof. (USA)

A.A.Zvyagin, PhD, prof. (Russia)



The journal is published with the scientific and methodological assistance
of the National Society of Dietitians and Society of Pediatric Gastroenterologists



Abstracting journal is indexed in the database Scopus, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO,
and in the Russian Science Citation Index

Founder and Publisher
© «Dynasty» Publishing House



www.phdynasty.ru

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

Phone: +7 495 660-6004
e-mail: red@phdynasty.ru

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

Original Articles

Nutritional status and factors affecting it in children with central nervous system tumors

after anti-tumor therapy: a retrospective analysis

A.Yu.Vashura, I.D.Borodina, A.I.Khavkin, Yu.A.Alymova, T.A.Kovtun, S.S.Lukina **5**

Anthropometric parameters and nutritional status in children with severe atopic dermatitis and food allergy

S.G.Makarova, E.E.Emelyashenkov, A.P.Fisenko, N.N.Murashkin, M.G.Vershinina,

E.L.Semikina, D.S.Yasakov, M.A.Snovskaya, O.A.Ereshko, A.A.Galimova **16**

Organization of school-aged child nutrition as a current hygienic problem

I.I.Novikova, F.U.Kozyreva, N.A.Bokareva, I.G.Shevkun **27**

Reviews

Epigenetic programming of chronic inflammation: role of nutrition and microbiome

O.K.Netrebenko, P.V.Shumilov **36**

Body composition assessment in the study of physical development of children with atopic dermatitis

O.V.Sazonova, N.B.Migacheva, M.S.Nurdina, D.A.Rakcheeva, M.Yu.Gavryushin **44**

Risk factors for metabolic bone disease (osteopenia of prematurity)

in preterm infants with very low and extremely low birth weight

T.V.Saprina, E.V.Loshkova, Yu.S.Rafikova, T.S.Lyulka, L.V.Kim, V.K.Prudnikova,

V.A.Zhelev, E.A.Bozhenko, G.N.Yankina, A.A.Terentyeva, A.S.Bushmanova, O.B.Anfinogenova **53**

Lecture

Individual breast milk bank – a new reality

A.S.Petrova, M.V.Kondratyev, A.S.Gryzunova, V.A.Krasnova, N.I.Zakharova,

S.N.Lavrentyev, V.L.Krikunova, E.I.Kondratyeva, N.D.Odinaeva, A.I.Khavkin **66**

Clinical Case Report

Study of CFTR channel functional activity in a patient with cystic fibrosis and E92K/4428insGA genotype

A.S.Efremova, V.D.Sherman, Yu.L.Melyanovskaya, N.V.Bulatenko, T.B.Bukharova,

D.O.Mokrousova, O.V.Makhnach, D.V.Goldshtein, E.I.Kondratyeva **72**

Instructions for Authors **80**