

# 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

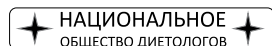
### Председатель редакционного совета

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](http://www.phdynasty.ru)

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

Подписано в печать 28.12.2022 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

- Оценка эффективности эзофагопротектора в лечении гастроэзофагеальной рефлюксной болезни с экстраэзофагеальной симптоматикой у детей и подростков:  
результаты открытого наблюдательного многоцентрового исследования  
*П.В.Шумилов, А.И.Хавкин, Ю.А.Кучерявый, Д.Н.Андреев, А.А.Гильманов, Р.В.Васильев, Е.С.Кучина, С.А.Маринчук, О.В.Назарова, Н.Г.Сафонова, Я.М.Степкина, С.А.Трибунская, М.В.Чикунова, О.А.Шанава* ..... **5**
- Фармакоэкономические аспекты комплексной терапии, включающей лечебное питание, у детей с муковисцидозом  
*Т.Ю.Максимычева, Е.И.Кондратьева, В.В.Шадрин* ..... **14**
- Выявление потенциальных биомаркеров воспалительных заболеваний кишечника с помощью нецелевой метаболомики сыворотки крови  
*Т.Я.Вахитов, С.В.Кононова, Е.В.Демьянова, А.С.Моругина, В.А.Утсаль, М.И.Скалинская, И.Г.Бакулин, А.И.Хавкин, С.И.Ситкин* ..... **21**

## Обмен опытом

- Длительность процесса нормализации уровня антител к тканевой трансглутаминазе у детей с целиакией после начала соблюдения безглютеновой диеты  
*С.М.Дехгани, М.Х.Анбардар, И.Шахрамиан, М.Аран, С.Хамзелу, Ф.Фазели, С.Рахшанинасаб, М.Тахани* ..... **33**

## Обзоры

- Современные подходы к диагностике и ведению больных с синдромом Жубер  
*Я.Р.Хижак, А.А.Комарова, П.В.Шумилов, Е.А.Саркисян, Т.Г.Демьянова, О.О.Хандамирова* ..... **41**
- Дисфагия: диагностика, современные методы диетотерапии  
*А.Н.Завьялова, В.П.Новикова, М.В.Гавщук, Ю.В.Кузнецова* ..... **51**

## Лекции

- Питание и нутритивная поддержка детей со злокачественными новообразованиями после завершения лечения: основные аспекты  
*А.Ю.Вашура, А.А.Пятаева, А.Ф.Карелин* ..... **64**
- Квашиоркор: патофизиологические аспекты и пути решения проблемы  
*Л.Д.Сорокина, Е.А.Марченко, А.Н.Завьялова, В.П.Новикова, А.И.Хавкин* ..... **71**

## Клинические наблюдения

- Опыт применения полного энтерального питания для индукции ремиссии у ребенка с болезнью Крона  
*А.А.Камалова, А.Р.Гайфутдинова, Э.Р.Сафина, Н.С.Поляков, Р.А.Низамова, А.Е.Хомяков* ..... **81**
- Синдром Жубер у ребенка с синдромом Жильбера  
*Е.И.Сергеева, С.М.Чех, М.Г.Ипатова, П.В.Шумилов* ..... **88**
- Правила оформления статей (основные положения) ..... **96**

# 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)

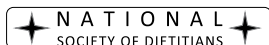
L.N.Tsvetkova, PhD, prof. (Russia)

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](http://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](mailto:red@phdynasty.ru)

Advertising Department:  
Phone: +7 495 517-7055  
E-mail: [reklama@phdynasty.ru](mailto:reklama@phdynasty.ru)

---

### Original Articles

- Evaluation of esophagoprotective therapy for gastroesophageal reflux disease with extraesophageal symptoms in children and adolescents: results of an open-label, multicenter, observational study  
*P.V.Shumilov, A.I.Khavkin, Yu.A.Kucheryavy, D.N.Andreev, A.A.Gilmanov, R.V.Vasilyev, E.S.Kuchina, S.A.Marinchuk, O.V.Nazarova, N.G.Safonova, Ya.M.Stepkina, S.A.Tribunskaya, M.V.Chikunova, O.A.Shanava* ..... **5**
- Pharmacoeconomic aspects of complex therapy including clinical nutrition in children with cystic fibrosis  
*T.Yu.Maksimychева, E.I.Kondratyeva, V.V.Shadrina* ..... **14**
- Identification of candidate biomarkers for inflammatory bowel disease using non-targeted serum metabolomics  
*T.Ya.Vakhitov, S.V.Kononova, E.V.Demyanova, A.S.Morugina, V.A.Utsal, M.I.Skalinskaya, I.G.Bakulin, A.I.Khavkin, S.I.Sitkin* ..... **21**

---

### Clinical and Laboratory Observations

- Duration of anti-tissue transglutaminase normalization after starting a gluten-free diet in children with celiac disease  
*S.M.Deighani, M.H.Anbardar, I.Shahramian, M.Aran, S.Hamzeloo, F.Fazeli, S.Rakhshaninasab, M.Tahani* ..... **33**

---

### Reviews

- Current approaches to the diagnosis and management of patients with Joubert syndrome  
*Ya.R.Khizhak, A.A.Komarova, P.V.Shumilov, E.A.Sarkisyan, T.G.Demyanova, O.O.Khandamirova* ..... **41**
- Dysphagia: diagnosis, modern methods of diet therapy  
*A.N.Zavyalova, V.P.Novikova, M.V.Gavshchyuk, Yu.V.Kuznetsova* ..... **51**

---

### Lectures

- Key aspects of nutrition and nutritional support for children with malignant neoplasms after completion of cancer treatment  
*A.Yu.Vashura, A.A.Pyataeva, A.F.Karelin* ..... **64**
- Kwashiorkor: pathophysiological aspects and solutions  
*L.D.Sorokina, E.A.Marchenko, A.N.Zavyalova, V.P.Novikova, A.I.Khavkin* ..... **71**

---

### Clinical Case Reports

- Clinical case of using exclusive enteral nutrition for remission induction in a child with Crohn's disease  
*A.A.Kamalova, A.R.Gayfutdinova, E.R.Safina, N.S.Polyakov, R.A.Nizamova, A.E.Khomyakov* ..... **81**
- Joubert syndrome in a child with Gilbert syndrome  
*E.I.Sergeeva, S.M.Chekh, M.G.Ipatova, P.V.Shumilov* ..... **88**
- Instructions for Authors ..... **96**