

**Учредители:** Союз педиатров России  
и ООО «Педиатрия» (редакция).

Журнал издается с мая 1922 г.  
Зарегистрирован 19.05.1947 г. Министерством связи СССР.  
**Свидетельство о регистрации СМИ:** выдано ФС по надзору  
в сфере связи и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)  
14.11.2008 г.: ПИ № **ФС77-34091** (печатная версия),  
Эл № **ФС77-34090** (электронная версия).

Журнал «Педиатрия им. Г.Н. Сперанского» включен  
в **Перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК**,  
рекомендованных для опубликования результатов научных  
работ на соискание ученой степени доктора и кандидата  
наук. <http://vak.ed.gov.ru/documents/10179/0/Приложение.pdf/523bc2d7-cb7b-49ee-b3a3-f2f4d6945c24>

Журнал входит в российские базы цитирования:  
РИНЦ, РИФ, ВИНТИ, КиберЛенинка, индексируется в  
международных поисковых системах: Scopus, Web of Science,  
EBSCO Publishing, East View Information Services, Inc.

#### Главный редактор

А.Г. Румянцев

#### Зам. главного редактора

Т.В. Казюкова

Г.А. Самсыгина

#### Научный редактор

Н.А. Мазурина

#### Зам. научного редактора

Ю.Ю. Новикова

#### Ответственный секретарь

М.А. Карпенко

#### Заведующая редакцией

М.Н. Казакова

#### Компьютерная верстка

М.Н. Елисеева

#### Корректор

В.А. Елетина

#### Перевод

С.В. Казюков

#### Web-сайт

Е.Е. Бессонов

#### Адрес почтовый для корреспонденции:

115054 Москва-54, а/я 32

Телефон: +7 (495) 959-88-22

#### Издатель: ООО «Педиатрия»

119049 Москва, 4-й Добрынинский пер., д. 1/9

Телефон: +7 (495) 959-88-22

E-mail: [info@pediatriajournal.ru](mailto:info@pediatriajournal.ru)

#### Типография: ООО «Тверской Печатный Двор»

170518 г. Тверь, с. Никольское, 26

Телефон: +7 (4822) 370-555

E-mail: [info@tpd-print.ru](mailto:info@tpd-print.ru)

Подписано в печать 22.05.23.

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 26.

Журнал распространяется по подписке. Тираж 5000 экз.

Выходит 1 раз в два месяца.

Подписные индексы в каталоге «Роспечать»:

для физических лиц – **71458; 71695** (годовая),

для организаций – **71459; 71696** (годовая).

Подписной индекс по объединенному каталогу

«Пресса России» – **29219**.

Электронная подписка – на сайте Научной электронной

библиотеки: [https://elibrary.ru/projects/subscription/subscription\\_1.asp](https://elibrary.ru/projects/subscription/subscription_1.asp)

Присланные в редакцию статьи не возвращаются.

Мнения авторов могут не совпадать

с позицией редколлегии и редакционного совета.

Редакция не несет ответственности

за содержание рекламных материалов.

При воспроизведении опубликованных статей

ссылка на журнал «Педиатрия» обязательна.

**Founded** by the Union of Pediatricians of Russia  
and «Pediatria» Ltd. (the Editorial Board).

The Journal is published continuously since May, 1922.

Registered by the Ministry of Communications of the USSR in  
May 19, 1947. **Certificate of Registration** of Printed Mass Media  
**Series ПИ № ФС77-340191** dated November 14, 2008, by the  
Federal Service for Supervision the Sphere of Telecom, Information  
Technologies and Mass Communications (Roskomnadzor).

**Journal «PEDIATRIA n.a. G.N. Speransky»** is approved by  
the Higher Attestation Commission of the Ministry for Education  
and Science of Russian Federation for publication of principal  
scientific findings of theses submitted for the degrees  
of Candidate of Sciences and Doctor of Sciences.

<http://vak.ed.gov.ru/documents/10179/0/Приложение.pdf/523bc2d7-cb7b-49ee-b3a3-f2f4d6945c24>

The Journal is indexed in Russian databases (DB):  
RSCI, RIF, VINITI, CyberLeninka and international DB:  
Scopus, Web of Science, EBSCO Publishing, East View  
Information Services, Inc.

#### Editor-in-chief

Rumyantsev A.G.

#### Deputy Editors-in-chief

Kazyukova T.V.

Samsygina G.A.

#### Scientific editor

Mazurina N.A.

#### Deputy Scientific editor

Novikova Yu.Yu.

#### Editorial secretary

Karpenko M.A.

#### Managing editor

Kazakova M.N.

#### Design and layout by

Eliseeva M.N.

#### Editor-corrector

Eletina V.A.

#### Translator

Kazyukov S.V.

#### Web

Bessonov E.E.

#### Mailing address:

Russia 115054 Moscow-54, p/o box 32

Telephone: +7 (495) 959-88-22

#### Published by: «Pediatria» Ltd. (the Editorial Board)

located in Russia 119049 Moscow, 4<sup>th</sup> Dobryninsky pereulok, 1/9

Telephone: +7 (495) 959-88-22

E-mail: [info@pediatriajournal.ru](mailto:info@pediatriajournal.ru)

#### Printed at «Tverskoy Pechatny Dvor» Ltd.

located Russia 170518 Tver, Nikolskoye village, 26

Telephone: +7 (4822) 370-555

E-mail: [info@tpd-print.ru](mailto:info@tpd-print.ru)

Signed to print on May 22, 2023.

Format 60×84/8. Size 26 typographic pages.

Distributed by subscription in amount

of 5000 copies, bimonthly.

Subscription Indexes with «Rospechat» Catalogues:

for individuals – **71458; 71695** (annual),

for companies – **71459; 71696** (annual).

Subscription Index with «The Russian Press»

General Catalogue – **29219**.

Electronic Subscription with the Scientific

Electronic Library at [https://elibrary.ru/projects/subscription/subscription\\_1.asp](https://elibrary.ru/projects/subscription/subscription_1.asp)

Accepted manuscripts are not returning to the corresponding

authors. The opinions expressed are those of the author(s)

do not necessarily reflect the opinions of the Editorial Board and  
(or) the Editorial Council.

The Editorial Board does not accept any responsibility

for the advertisements. When and if re-using any part of the

content of the Journal, the reference to the Journal «Pediatria

n.a. G.N. Speransky» is mandatory.

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР – Румянцев Александр Григорьевич**  
**академик РАН, д.м.н., профессор**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Алексеева Е.И.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Балыкова Л.А.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Саранск; **Баиндурашвили А.Г.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Баранов А.А.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Володин Н.Н.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Горелов А.В.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Заплатников А.Л.**, д.м.н., проф., Москва; **Ильенко Л.И.**, д.м.н., проф., Москва; **Казюкова Т.В.**, зам. гл. редактора, д.м.н., Москва; **Ковтун О.П.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Екатеринбург; **Кудлай Д.А.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Куцев С.И.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Курцер М.А.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Кучма В.Р.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Лобзин Ю.В.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Лукьянов С.А.**, акад. РАН, д.б.н., проф., Москва; **Намазова-Баранова Л.С.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Огородова Л.М.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Томск; **Петрайкина Е.Е.**, д.м.н., проф., Москва; **Рошаль Л.М.**, д.м.н., проф., Москва; **Румянцев С.А.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Самсыгина Г.А.**, зам. гл. редактора, д.м.н., проф., Москва; **Фурман Е.Г.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Пермь; **Школьников М.А.**, д.м.н., проф., Москва; **Шумилов П.В.**, д.м.н., проф., Москва

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

**Алейникова О.В.**, д.м.н., проф., Минск, Беларусь; **Арсентьев В.Г.**, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Асанов А.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Байко С.В.**, д.м.н., проф., Минск, Беларусь; **Балаболкин И.И.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Батышева Т.Т.**, д.м.н., проф., Москва; **Безлепкина О.Б.**, д.м.н., проф., Москва; **Боровик Т.Э.**, д.м.н., проф., Москва; **Булатова Е.М.**, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Громова О.А.**, д.м.н., проф., Иваново; **Гусева Н.Б.**, д.м.н., проф., Москва; **Дегтярев Д.Н.**, д.м.н., проф., Москва; **Демикова Н.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Жолобова Е.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Заваденко Н.Н.**, д.м.н., проф., Москва; **Звягин А.А.**, д.м.н., проф., Воронеж; **Зелинская Д.И.**, д.м.н., проф., Москва; **Зубков В.В.**, д.м.н., проф., Москва; **Зырянов С.К.**, д.м.н., проф., Москва; **Карпова Е.П.**, д.м.н., проф., Москва; **Касаткин В.Н.**, д.м.н., проф., Москва; **Каширская Н.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Козлов В.К.**, д.м.н., проф., Хабаровск; **Козлов Р.С.**, д.м.н., проф., Смоленск; **Козлов Ю.А.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Иркутск; **Короткий Н.Г.**, д.м.н., проф., Москва; **Костинов М.П.**, д.м.н., проф., Москва; **Котлукова Н.П.**, д.м.н., проф., Москва; **Kuzmanovska D.B.**, MD, PhD, Skopje, Северная Македония; **Лаврова А.Е.**, д.м.н., проф., Н-Новгород; **Мальцев С.В.**, д.м.н., проф., Казань; **Манчук В.Т.**, д.м.н., проф., Красноярск; **Масчан А.А.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Морозов Д.А.**, д.м.н., проф., Москва; **Овсянников Д.Ю.**, д.м.н., Москва; **Овчинников А.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Павлов В.И.**, д.м.н., проф., Москва; **Персин Л.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Полунина Н.В.**, акад. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Постников С.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Радциг Е.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Разумовский А.Ю.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Ревакина В.А.**, д.м.н., проф., Москва; **Сидоренко Е.И.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва; **Скрипченко Н.В.**, д.м.н., проф., Санкт-Петербург; **Сметанина Н.С.**, д.м.н., проф., Москва; **Сорвачева Т.Н.**, д.м.н., Москва; **Спичак Т.В.**, д.м.н., проф., Москва; **Талалаев А.Г.**, д.м.н., проф., Москва; **Тамразова О.Б.**, д.м.н., проф., Москва; **Туманян М.Р.**, д.м.н., проф., Москва; **Чернуха М.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Чугунова О.Л.**, д.м.н., проф., Москва; **Щербина А.Ю.**, д.м.н., проф., Москва; **Яковлева Т.В.**, д.м.н., проф., Москва; **Яцык С.П.**, член-корр. РАН, д.м.н., проф., Москва

**EDITOR-IN-CHIEF – Rumyantsev Alexander Grigoryevich**  
**Academician of the Russian Academy of Sciences, D. Sc. Med., Professor**

**EDITORIAL BOARD:**

**Alekseeva E.I.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Balykova L.A.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Saransk, Republic of Mordovia; **Baindurashvili A.G.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., St. Petersburg; **Baranov A.A.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Volodin N.N.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Gorelov A.V.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Zaplatnikov A.L.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Ilyenko L.I.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kazyukova T.V.**, Deputy Editor-in-Chief, D. Sc. Med., Moscow; **Kovtun O.P.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., Yekaterinburg; **Kudlay D.A.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kutsev S.I.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kurtser M.A.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kuchma V.R.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Lobzin Yu.V.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., St. Petersburg; **Lukyanov S.A.**, Academician of RAS, Doctor Bio. Sci., Prof., Moscow; **Namazova-Baranova L.S.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Ogorodova L.M.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Tomsk; **Petryaykina E.E.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Roshal L.M.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Rumyantsev S.A.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Samsygina G.A.**, Deputy Editor-in-Chief, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Furman E.G.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Perm; **Shkolnikova M.A.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Shumilov P.V.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow

**ADVISORY COUNCIL:**

**Aleinikova O.V.**, D. Sc. Med., Prof., Minsk, Belarus; **Arsentiev V.G.**, D. Sc. Med., Prof., St. Petersburg; **Asanov A.Yu.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Baiko S.V.**, D. Sc. Med., Prof., Minsk, Belarus; **Balabolkin I.I.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Batysheva T.T.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Bezlepkin O.B.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Borovik T.E.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Bulatova E.M.**, D. Sc. Med., Prof., St. Petersburg; **Gromova O.A.**, D. Sc. Med., Prof., Ivanovo; **Guseva N.B.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Degtyarev D.N.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Demikova N.S.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Zholobova E.S.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Zavadenko N.N.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Zvyagin A.A.**, D. Sc. Med., Prof., Voronezh; **Zelinskaya D.I.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Zubkov V.V.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Zyryanov S.K.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Karpova E.P.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kasatkin V.N.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kashirskaya N.Yu.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kozlov V.K.**, D. Sc. Med., Prof., Khabarovsk; **Kozlov R.S.**, D. Sc. Med., Prof., Smolensk; **Kozlov Yu.A.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Irkutsk; **Korotkiy N.G.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kostinov M.P.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kotlukova N.P.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Kuzmanovska D.B.**, D. Sc. Med., Skopje, North Macedonia; **Lavrova A.E.**, D. Sc. Med., Prof., Nizhny Novgorod; **Maltsev S.V.**, D. Sc. Med., Prof., Kazan, Republic of Tatarstan; **Manchuk V.T.**, D. Sc. Med., Prof., Krasnoyarsk; **Maschan A.A.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Morozov D.A.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Ovsyannikov D.Yu.**, D. Sc. Med., Moscow; **Ovchinnikov A.Yu.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Pavlov V.I.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Persin L.S.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Polunina N.V.**, Academician of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Postnikov S.S.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Radzig E.Yu.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Razumovsky A.Yu.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Revyakina V.A.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Sidorenko E.I.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Skripchenko N.V.**, D. Sc. Med., Prof., St. Petersburg; **Smetanina N.S.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Sorvacheva T.N.**, D. Sc. Med., Moscow; **Spichak T.V.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Talalaev A.G.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Tamrazova O.B.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Tumanyan M.R.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Chernukha M. Yu.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Chugunova O.L.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Shcherbina A.Yu.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Yakovleva T.V.**, D. Sc. Med., Prof., Moscow; **Yatsyk S.P.**, Associate Member of RAS, D. Sc. Med., Prof., Moscow

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- А.К. Игнатова, И.И. Калинина, Д.А. Венёв, Д.А. Евсеев, Т.Ю. Салимова, М.Н. Садовская, О.В. Горонкова, Е.В. Сунцова, В.Е. Матвеев, У.Н. Петрова, К.С. Антонова, Д.Д. Байдильдина, К.А. Воронин, П.А. Левин, М.Э. Дубровина, Т.В. Конюхова, Ю.В. Ольшанская, Е.А. Зеркаленкова, М.В. Гаскова, А.М. Попов, С.А. Кашпор, М.А. Масчан, А.А. Масчан*  
**Клинические особенности и результаты терапии детей первого года жизни и раннего возраста с острым миелоидным лейкозом ..... 8**  
*A.K. Ignatova, I.I. Kalinina, D.A. Venyov, D.A. Evseev, T.Yu. Salimova, M.N. Sadovskaya, O.V. Goronkova, E.V. Suntsova, V.E. Matveev, U.N. Petrova, K.S. Antonova, D.D. Baydildina, K.A. Voronin, P.A. Levin, M.E. Dubrovina, T.V. Konyukhova, Yu.V. Olshanskaya, E.A. Zerkalenskaya, M.V. Gaskova, A.M. Popov, S.A. Kashpor, M.A. Maschan, A.A. Maschan*  
**Clinical features and results of therapy in infants and children aged 1 to 3 years old with acute myeloid leukemia**
- С.М. Чечельницкая, Е.В. Жуковская, А.В. Баербах, Д.В. Жук, Ю.В. Сарайкин, А.Ф. Карелин*  
**Физическое и двигательное развитие детей, лечившихся от онкологических заболеваний, как фактор, влияющий на связанное со здоровьем качество жизни ..... 16**  
*S.M. Chechelnitckaya, E.V. Zhukovskaya, A.V. Baerbah, D.V. Zhuk, Yu.V. Saraykin, A.F. Karelin*  
**Physical and motor development of children after cancer treatment as a factor influencing health-related quality of life**
- Д.Г. Ахаладзе, Г.С. Рабаев, И.В. Твердов, Н.Н. Меркулов, Н.Г. Ускова, С.Р. Талыпов, А.А. Кривоносов, Н.С. Грачев*  
**Пилотная версия шкалы сложности лапароскопических операций при нейробластомах в тканях абдоминальной локализации у детей ..... 25**  
*D.G. Akhaladze, G.S. Rabaev, I.V. Tverdov, N.N. Merkulov, N.G. Uskova, S.R. Talypov, A.A. Krivonosov, N.S. Grachev*  
**Pilot version of scoring system for laparoscopic surgery of abdominal neuroblastoma in children**
- Ю.Ю. Козель, Д.Ю. Юрченко, Е.П. Ульянова, А.Б. Сагакянц, Г.А. Мкртчян, Е.Е. Пак, В.В. Дмитриева, М.В. Старжецкая, О.В. Козюк, А.И. Беспалова, О.П. Поповян, В.А. Коваленко, Л.Б. Куштова*  
**Оценка экспрессии маркеров MMP-2, MMP-9, фибронектина как предикторов прогрессии заболевания в ткани первичной опухоли локализованных и генерализованных форм саркомы Юинга у детей и подростков ..... 33**  
*Yu.Yu. Kozel, D.Yu. Yurchenko, E.P. Ulyanova, A.B. Sagakyants, G.A. Mkrtchyan, E.E. Pak, V.V. Dmitrieva, M.V. Starzhetskaya, O.V. Kozuyuk, A.I. Bepalova, O.P. Popovyan, V.A. Kovalenko, L.B. Kushtova*  
**Assessment of the expression of MMP-2, MMP-9 and fibronectin markers as progression predictors in the primary tumor tissue of localized and generalized forms of Ewing's sarcoma in children and adolescents**
- О.М. Романцова, Д.Б. Хестанов, А.З. Дзампаев, В.В. Хайруллова, М.М. Ефимова, Т.В. Горбунова, К.И. Киргизов, С.Р. Варфоломеева*  
**Костная и внескелетная саркома Юинга: сравнительная характеристика особенностей течения и исходов заболевания (опыт НИИ детской онкологии и гематологии им. Л.А. Дурнова) ..... 41**  
*O.M. Romantsova, D.B. Khestanov, A.Z. Dzampaev, V.V. Khairullova, M.M. Efimova, T.V. Gorbunova, K.I. Kirgizov, S.R. Varfolomeeva*  
**Bone and extraskelletal Ewing's sarcoma: comparative characteristics of the course and outcomes of the disease. Experience of the Research Institute of Pediatric Oncology and Hematology named after Academician L.A. Durnov with the N.N. Blokhin Russian Cancer Research Center (Moscow, Russia)**
- Н.И. Мартынова, Н.А. Воробьев, К.Ф. Бойко, Ю.В. Гуцало, М.С. Линник, К.С. Супрун, Г.И. Андреев, А.И. Любинский, Е.А. Спириденко, А.М. Калесник*  
**Повторное краниоспинальное облучение у пациентов детского возраста с рецидивом медуллобластомы: опыт применения протонной терапии в клинике МИБС ..... 50**  
*N.I. Martynova, N.A. Vorobyov, K.F. Boyko, Yu.V. Gutsalo, M.S. Linnik, K.S. Suprun, G.I. Andreev, A.I. Lyubinskiy, E.A. Spiridenko, A.M. Kalesnik*  
**Repeated craniospinal irradiation in pediatric patients with recurrent medulloblastoma: proton therapy experience at the Treatment and Diagnostic Center of the International Institute of Biological Systems named after Sergey Berezin**
- М.В. Натрусова, Г.О. Бронин, Б.М. Курманов, В.В. Константинова, А.В. Лифшиц, Е.А. Журавель, Н.В. Бронина, Е.А. Бурцев, Э.В. Кумирова*  
**Опыт применения иммунотерапии анти-GD2 моноклональными антителами у пациентов с нейробластомой группы высокого риска в амбулаторных условиях ..... 58**  
*M.V. Natrusova, G.O. Bronin, B.M. Kurmanov, V.V. Konstantinova, A.V. Lifshits, E.A. Zhuravel, N.V. Bronina, E.A. Burtsev, E.V. Kumirova*  
**Immunotherapy with anti-GD2 monoclonal antibodies in high-risk neuroblastoma patients on an outpatient basis**
- Д.В. Рыбакова, П.А. Керимов, Д.В. Подлужный, Ю.И. Патютко, М.А. Рубанский, А.С. Темный, Е.А. Петраш, С.Р. Варфоломеева, И.С. Стилиди*  
**Возможность выполнения гастро/панкреатодуоденальной резекции у детей с опухолями поджелудочной железы ..... 65**  
*D.V. Rybakova, P.A. Kerimov, D.V. Podluzhny, Y.I. Patyutko, M.A. Rubansky, A.S. Temnyy, E.A. Petrash, S.R. Varfolomeeva, I.S. Stilidi*  
**Possibility for gastro-pancreatoduodenal and pancreatoduodenal surgical resections in children with pancreatic tumors**

С.А. Кулева, Р.И. Хабарова

Скоринговая система оценки показаний для широкого иссечения невуса Шпиц/Рида у детей и подростков..... 71

S.A. Kulyova, R.I. Khabarova

Scoring system for evaluating indications for wide excision of Spitz/Reed nevus in children and adolescents

## НЕОНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ

А.С. Глотов, А.В. Киселев, М.А. Маретина, Л.М. Щугарева, С.В. Штыкалова, Н.А. Маслянюк, М.В. Плохих, Т.В. Кабакова, А.А. Андреева, Л.И. Королева, О.Б. Соколова, Т.А. Анциферова, М.Е. Орловская, А.Н. Кянксеп, О.В. Невмержицкая, Е.С. Кузнецова, Е.Н. Сластенова, С.Ю. Виноградова, Ю.А. Павленко, М.К. Кручина, Н.А. Филатова, В.Ф. Беженарь, О.Ю. Криштофик, М.Б. Федотова, С.А. Фомин, С.В. Моисеев, И.Б. Соснина, А.Л. Коротеев, Ю.В. Горелик, О.Н. Беспалова, И.Ю. Коган, В.С. Баранов

Итоги пилотного проекта по неонатальному скринингу спинальной мышечной атрофии в Санкт-Петербурге:

организационные, диагностические и клинические аспекты ..... 79

A.S. Glotov, A.V. Kiselev, M.A. Maretina, L.M. Shchyugareva, S.V. Shtykalova, N.A. Maslyanyuk, M.V. Plokhikh, T.V. Kabakova, A.A. Andreeva, L.I. Koroleva, O.B. Sokolova, T.A. Antsiferova, M.E. Orlovskaya, A.N. Kyanksep, O.V. Nevmerzhitskaya, E.S. Kuznetsova, E.N. Slastenova, S.Yu. Vinogradova, Yu.A. Pavlenko, M.K. Kruchina, N.A. Filatova, V.F. Bezhenar, O.Yu. Krishtofik, M.B. Fedotova, S.A. Fomin, S.V. Moiseev, I.B. Sosnina, A.L. Koroteev, Yu.V. Gorelik, O.N. Bepalova, I.Yu. Kogan, V.S. Baranov

Aftermath of the pilot project on neonatal screening for spinal muscular atrophy

in the City of Saint Petersburg. Organizational, diagnostic and clinical aspect

С.С. Дерябина, И.А. Тузанкина, Д.А. Черемохин, В.Н. Шершнев, Д.А. Кудлай, М.Ю. Литвинова, Е.В. Власова

Пилотный проект неонатального скрининга на первичные иммунодефициты

в Свердловской области — от скрининга к диспансеризации ..... 95

S.S. Deryabina, I.A. Tuzankina, D.A. Cheremokhin, V.N. Shershnev, D.A. Kudlay, M.Y. Litvinova, E.V. Vlasova

Pilot regional project of neonatal screening for primary immunodeficiencies in Sverdlovsk Oblast of Russia.

From screening to prophylactic medical checkup

## ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

Я.А. Ердомаева, К.И. Киргизов, С.А. Коган, Г.Б. Сагоян, Т.Т. Валиев, В.Г. Поляков, С.Р. Варфоломеева

Ранняя диагностика в детской онкологии/гематологии ..... 107

Ya.A. Erdomaeva, K.I. Kirgizov, S.A. Kogan, G.B. Sagoyan, T.T. Valiev, V.G. Polyakov, S.R. Varfolomeeva

Importance of the early diagnostics in pediatric oncology and hematology

М.М. Дунайкин, Е.Д. Киреева, Кайлаш Чаурасия, Ю.Н. Ликарь

ПЭТ/КТ в детской онкологии ..... 115

M.M. Dunaykin, E.D. Kireeva, Kailash Chaurasiya, Yu.N. Likar

Positron emission tomography-computed tomography in pediatric oncology

А.В. Нечеснюк, А.А. Логинова, А.Г. Румянцев

Основные тенденции развития современной фотонной радиотерапии у детей ..... 124

A.V. Nechesnyuk, A.A. Loginova, A.G. Rumyantsev

Modern trends in photon radiation therapy in pediatric practice

Е.И. Чечев, Н.С. Грачев, Н.В. Бабаскина, И.Н. Ворожцов, Е.И. Коноплева

Остеосаркома и саркома Юинга челюстно-лицевой области у детей:

подходы к терапии и особенности хирургического локального контроля ..... 131

E.I. Chechev, N.S. Grachev, N.V. Babaskina, I.N. Vorozhtsov, E.I. Konopleva

Osteosarcoma and Ewing's sarcoma of the maxillofacial region in children:

therapeutic approaches and surgical local control features

Ю.В. Диникина

Высокодозная химиотерапия с аутологичной трансплантацией гемопоэтических стволовых клеток

при рецидивах опухолей ЦНС: актуальные вопросы и эффективность ..... 137

Y.V. Dinikina

Highdose chemotherapy with autologous hematopoietic stem cell transplantation in relapsed central nervous system tumors: challenges and results

П.В. Свириной, Л.Е. Ларина, И.Н. Лаврентьева

Тромболитическая терапия у детей (часть 1) ..... 145

P.V. Svirin, L.E. Larina, I.N. Lavrentyeva

Thrombolytic therapy in pediatric practice (Part 1)

## КОНСЕНСУС

А.И. Асманов, Н.Д. Вашакмадзе, В.А. Виленский, В.Ю. Воинова, И.Г. Воронцова, И.С. Данцев, Н.В. Журкова, Т.Н. Кекеева, В.М. Кенис, Т.Т. Князева, Т.В. Маркова, Л.К. Михайлова, Е.В. Нагаева, П.В. Очирова, Е.Е. Петрайкина, А.В. Поляков, Д.А. Попков, Е.А. Путилина, Д.А. Решиков, И.Г. Рыбкина, С.О. Рябых, М.О. Сагателян, Л.В. Торопчина, А.Н. Тюльпаков

**Российский межпрофильный консенсус по ведению пациентов с ахондроплазией**

(утвержден советом экспертов в январе 2023 г.) ..... 151

A.I. Asmanov, N.D. Vashakmadze, V.A. Vilensky, V.Yu. Voinova, I.G. Vorontsova, I.S. Dantsev, N.V. Zhurkova, T.N. Kekeyeva, V.M. Kenis, T.T. Knyazeva, T.V. Markova, L.K. Mikhailova, E.V. Nagaeva, P.V. Ochirova, E.E. Petraykina, A.V. Polyakov, D.A. Popkov, E.A. Putilina, D.A. Reshchikov, I.G. Rybkina, S.O. Ryabykh, M.O. Saghatelian, L.V. Toropchina, A.N. Tiulpakov

**Russian interdisciplinary consensus on achondroplasia (approved by the Expert Council in Jan. 2023)**

## В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

И.Н. Лупан, А.Ю. Пищальников, А.М. Волянский, М.В. Захарова, Л.В. Глухова, О.М. Уланова, Д.С. Василькова, О.А. Левашова, В.Н. Турчина, М.В. Виноградова, И.А. Ханнанов

**Актуальные вопросы диагностики и лечения атипичного гемолитико-уремического синдрома:**

**опыт ведения пациентов в Челябинской области ..... 158**

I.N. Lupan, A.Yu. Pishchalnikov, A.M. Volyanskiy, M.V. Zakharova, L.V. Glukhova, O.M. Ulanova, D.S. Vasilkova, O.A. Levashova, V.N. Turchina, M.V. Vinogradova, I.A. Khannanov

**Overview of the regional experience in the diagnostics and treatment of atypical-hemolytic uremic syndrome in the Chelyabinsk Oblast of Russia**

А.Ю. Кугушев, А.В. Лопатин, Н.С. Грачев, И.С. Клецкая, К.Д. Старококова

**Шейная эктопия тимуса у детей ..... 166**

A.Yu. Kugushev, A.V. Lopatin, N.S. Grachev, I.S. Kletskaya, K.D. Starokokova

**Cervical thymus ectopia in children**

Ю.Г. Самойлова, М.А. Коваренко, О.А. Олейник, Д.А. Кудлай, М.В. Матвеева, Д.В. Подчинова,

И.И. Новикова, С.П. Романенко

**Индексы суррогатной оценки инсулинорезистентности у детей и подростков с ожирением ..... 174**

Yu.G. Samoilova, M.A. Kovarenko, O.A. Oleynik, D.A. Kudlay, M.V. Matveeva, D.V. Podchinnova,

I.I. Novikova, S.P. Romanenko

**Surrogate biomarkers of insulin resistance in obese children and adolescents**

## ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

Е.О. Бездольнова, М.С. Кубиров, А.А. Кириллов, В.В. Горев, Э.В. Кумирова

**Ювенильная гранулезоклеточная опухоль яичника у ребенка: клиническое наблюдение и обзор литературы ..... 183**

E.O. Bezdolnova, M.S. Kubirov, A.A. Kirillov, V.V. Gorev, E.V. Kumirova

**Juvenile granulosa cell tumor of the ovary in a child: clinical case and bibliographical review**

А.С. Клют, Т.Т. Валиев, Т.С. Бельшева, О.А. Малихова, Т.В. Наседкина, О.А. Гусарова,

К.И. Киргизов, С.Р. Варфоломеева

**Реактивные изменения крови в практике педиатра и детского онколога-гематолога:**

**обзор литературы и описание клинического наблюдения ..... 189**

A.S. Klyut, T.T. Valiev, T.S. Belysheva, O.A. Malikhova, T.V. Nasedkina, O.A. Gusarova, K.I. Kirgizov, S.R. Varfolomeeva

**Reactive blood changes in the practice of pediatric physician, oncologist and hematologist: bibliographical review and clinical case**

В.С. Фоминых, Н.А. Батманова, Т.Т. Валиев, И.А. Назаренко, К.И. Киргизов, С.Р. Варфоломеева

**Гистиоцитоз из клеток Лангерганса у близнецов: обзор литературы и клиническое наблюдение ..... 196**

V.S. Fominykh, N.A. Batmanova, T.T. Valiev, I.A. Nazarenko, K.I. Kirgizov, S.R. Varfolomeeva

**Langerhans cell histiocytosis in twins: bibliographical review and clinical case**