

# НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 12, № 1 (43), 2024

**Главный редактор**  
**Дегтярев Дмитрий Николаевич**

**Научный редактор**  
**Ленюшкина Анна Алексеевна**

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов,  
которые рекомендованы Министерством науки и высшего образования  
Российской Федерации для публикации результатов диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Журнал индексируется в следующих информационно-справочных изданиях и библиографических  
базах данных: Scopus, Реферативный журнал ВИНТИ, eLibrary.ru, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
**«ГЭОТАР-Медиа»**

# НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

## Тема номера

Неотложные состояния у новорожденных

Том 12, № 1 (43), 2024

### Главный редактор

**Дегтярев Дмитрий Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, заведующий кафедрой неонатологии Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), председатель Этического комитета Российского общества неонатологов, Москва, Российская Федерация\*

### Заместитель главного редактора

**Крючко Дарья Сергеевна** – доктор медицинских наук, профессор, начальник управления трансляционной медицины и инновационных технологий ФМБА России, член Европейского общества исследований в области педиатрии (ESPR), Москва, Российская Федерация\* (neonatologyjournal@gmail.com)

### Научный редактор

**Ленюшкина Анна Алексеевна** – кандидат медицинских наук, заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии № 2 Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Российская Федерация\*

### Ответственный секретарь редакции

**Пучкова Анна Александровна** – кандидат медицинских наук, заведующий по клинической работе Научно-консультативного педиатрического отделения ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Российская Федерация\*

### Редакционная коллегия

**Александрович Юрий Станиславович** – доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

**Афонин Александр Алексеевич** – доктор медицинских наук, профессор (Ростов-на-Дону, Российская Федерация)

**Бокерия Екатерина Леонидовна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Дегтярева Марина Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)\*

**Дмитриев Андрей Владимирович** – доктор медицинских наук (Рязань, Российская Федерация)

**Зубков Виктор Васильевич** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Иванов Вадим Анатольевич** – Assistant Professor (Oklahoma, USA)

**Ионов Олег Вадимович** – кандидат медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Карпова Анна Львовна** – кандидат медицинских наук (Ярославль, Российская Федерация)\*

**Кешишян Елена Соломоновна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)\*

**Малютина Людмила Вячеславовна** – кандидат медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Мостовой Алексей Валерьевич** – кандидат медицинских наук (Ярославль, Российская Федерация)\*

**Нароган Марина Викторовна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Овсянников Дмитрий Юрьевич** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

**Панкратов Леонид Геннадьевич** – кандидат медицинских наук (Санкт-Петербург, Российская Федерация)

**Романенко Владислав Александрович** – доктор медицинских наук (Челябинск, Российская Федерация)\*

**Русанов Сергей Юрьевич** – кандидат медицинских наук (Екатеринбург, Российская Федерация)\*

**Рюмина Ирина Ивановна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

**Сенькевич Ольга Александровна** – доктор медицинских наук (Хабаровск, Российская Федерация)\*

**Хаматханова Елизавета Мухтаевна** – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)\*

**Чубарова Антонина Игоревна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**de Boode Willem-Pieter** – MD, PhD (Nijmegen, Netherlands)

**Saugstad Ola Didrik** – Professor (Oslo, Norway)

### Редакционный совет

**Байбарина Елена Николаевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Долгушина Наталия Витальевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Чумакова Ольга Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

**Яцык Галина Викторовна** – доктор медицинских наук, профессор (Москва, Российская Федерация)

\* Члены Совета Общероссийской общественной организации содействия развитию неонатологии «Российское общество неонатологов».

Свидетельство о регистрации средства массовой информации  
ПИ № ФС 77-53313 от 22.03.2013.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

ISSN 2308-2402 (Print)

ISSN 2658-7424 (Online)

Никакая часть издания не может быть воспроизведена без согласия редакции.

При перепечатке публикаций с согласия редакции ссылка на журнал «Неонатология: новости, мнения, обучение» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Ответственность за содержание рекламных материалов несут рекламодатели.

Журнал распространяется бесплатно по базе данных Общероссийской общественной организации содействия развитию неонатологии «Российское общество неонатологов». Для остальных подписчиков: подписной индекс 93502 (каталог «Пресса России»).

Правила для авторов на русском и английском языке размещены на сайте журнала: <http://neonatology-nmo.ru>

### Учредитель и издатель

000 Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 11, стр. 12. Телефон: (495) 921-39-07, [www.geotar.ru](http://www.geotar.ru)

© 000 Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2024.

Все права защищены.

Медицинский редактор Ефимова Ольга, [myahar@geotar.ru](mailto:myahar@geotar.ru)

Переводчик Баскевич М.А.

Верстка Ветров С.М.

Корректор Макеева Е.И.

Выпускающий редактор Красникова Ольга, [krasnikova@geotar.ru](mailto:krasnikova@geotar.ru)

Подписано в печать: 15.03.2024.

Дата выхода в свет: 27.03.2024.

Тираж 3000 экземпляров.

Формат 60×90<sup>1/8</sup>.

Печать офсетная. 14 печ. л.

Отпечатано в 000 «Фотоэксперт», 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42.

Заказ №

Цена свободная.

## NEONATOLOGY

news • opinions • training

## Topic of the issue Neonatal emergencies

### Volume 12, Issue 1 (43), 2024

#### Chief Editor

**Degtyarev Dmitriy N.** – MD, PhD, DSc, Professor, Deputy Director for Scientific Research at National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov of Ministry of Health of Russian Federation, Head of the Department of Neonatology, Clinical Institute of Child Health named after N.F. Filatov of the I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of Healthcare of the Russian Federation (Sechenov University), Moscow, Russia\*

#### Deputy Chief Editor

**Kryuchko Daria S.** – MD, PhD, DSc, Professor, Head of the Department of Translational Medicine and Innovative Technologies, Federal Medical-Biological Agency of the Russian Federation, Member of the European Society for Paediatric Research (ESPR), Moscow, Russia\* (neonatologyjournal@gmail.com)

#### Science editor

**Lenyushkina Anna A.** – MD, PhD, Head of the Resuscitation and Intensive Care Unit No. 2 of Neonatology and Pediatrics, Institute of Neonatology and Pediatrics of the National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov of Ministry of Health of Russian Federation, Moscow, Russia\*

#### Editorial executive secretary

**Puchkova Anna A.** – MD, PhD, Head of Clinical Work of Pediatric Unit at the National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov of Ministry of Health of Russian Federation, Moscow, Russia\*

#### Editorial Board

**Alexandrovich Yuriy S.** – MD, PhD, DSc, Professor, Saint Petersburg, Russia

**Afonin Alexander A.** – MD, PhD, DSc, Professor, Rostov-on-Don, Russia

**Bokeria Ekaterina L.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia\*

**Degtyareva Marina V.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia\*

**Dmitriev Andrey V.** – MD, PhD, DSc, Ryazan, Russia

**Zubkov Viktor V.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia\*

**Ivanov Vadim A.** – MD, USA

**Ionov Oleg V.** – MD, PhD, Moscow, Russia\*

**Karpova Anna L.** – MD, PhD, Yaroslavl, Russia\*

**Keshishyan Elena S.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia\*

**Malyutina Lyudmila V.** – MD, PhD, Moscow, Russia\*

**Mostovoy Alexey V.** – MD, PhD, Yaroslavl, Russia\*

**Narogan Marina V.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia\*

**Ovsyannikov Dmitry Yu.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

**Pankratov Leonid G.** – MD, PhD, Saint Petersburg, Russia

**Romanenko Vladislav A.** – MD, PhD, DSc, Professor, Chelyabinsk, Russia\*

**Rusanov Sergey Yu.** – MD, PhD, Yekaterinburg, Russia\*

**Ryumina Irina I.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia

**Senkevich Olga A.** – MD, PhD, DSc, Professor, Khabarovsk, Russia\*

**Khamatkhanova Elisabeth M.** – MD, PhD, DSc, Moscow, Russia\*

**Chubarova Antonina I.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

**De Boode Willem-Pieter** – MD, PhD, Nijmegen, Netherlands

**Saugstad Ola Didrik** – Professor, Oslo, Norway

#### Editorial Council

**Baibarina Elena N.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

**Dolgushina Nataliya V.** – MD, PhD, Professor, Moscow, Russia

**Chumakova Olga V.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

**Yatsyk Galina V.** – MD, PhD, DSc, Professor, Moscow, Russia

\* Members of The Russian Society of Neonatologists Council.

The mass media registration certificate

PI N FS 77-53313 from 22.03.2013.

ISSN 2308-2402 (Print)

ISSN 2658-7424 (Online)

Journal is published 1 time per 3 month.

No part of the journal "Neonatology: News, Opinions, Training" can be reproduced without the written consent of the editorial office. Any reprint of publications with the consent of the editorial office is allowed provided the work is properly cited.

Editorial opinion may not coincide with opinion of authors.

Advertisers carry responsibility for the content of their advertisements.

The journal is distributed free of charge on such databases as Russian Society of Neonatologists. For the rest subscribers: subscription indexes in the "Press of Russia" Agency catalogue: 93502.

Rules for authors in Russian and in English are available on the website <http://www.neonatology-nmo.ru>

#### Founder and publisher

GEOTAR-Media publishing group: 115035, Moscow, Sadovnicheskaya St., 11, bld. 12  
Phone: (495) 921-39-07.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2024.

All right reserved.

Medical editor: Efimova Olga, myahar@geotar.ru

Translator: Baskevich Maksim A.

Layout: Vetrov Sergey M.

Proofreader: Makeeva Elena I.

Desk editor: Krasnikova Olga N., krasnikova@geotar.ru

Signed in print: 15.03.2024.

Publication date: 27.03.2024.

Circulation of 3000 copies.

Format 60×90<sup>1/8</sup>.

Offset printing. 14 sh.

LLC «Photoexpert»: 109316, Moscow, Volgogradsky Prospect, 42.

Order No.

Uncontrolled price.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОТ РЕДАКЦИИ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Нароган М.В., Рюмина И.И., Маркелова М.М., Перепелкина А.Е., Байбарина Е.Н.

**Фенотип детей, родившихся с экстремально низкой массой тела, при достижении ими постконцептуального возраста, соответствующего сроку доношенной беременности (38–40 нед)**

Абакарова Д.А., Чистякова Г.Н., Бычкова С.В., Ремизова И.И., Якорнова Г.В., Кадошникова П.А.

**Сравнительная характеристика шкал, используемых для оценки органной дисфункции у новорожденных в раннем неонатальном периоде**

Дегтярева А.В., Докшукина А.А., Готье М.С., Филиппова Е.А., Туманова Е.Л., Захарова Е.Ю., Албегова М.Б., Жданова С.И., Пучкова А.А., Исаева М.Х., Шубина Е., Гусарова Е.А.

**Ранние клинико-лабораторные и инструментальные характеристики синдрома Алажилля**

### АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Овсянников Д.Ю., Бойцова Е.В., Карпенко М.А., Жесткова М.А., Макаренко Е.В., Алексеева О.В., Стрельникова В.А., Давыдов И.С.

**Интерстициальные заболевания развивающихся легких**

Быкова Ю.К., Ушакова Л.В., Филиппова Е.А., Сугак А.Б., Киртбая А.Р., Ватолин К.В., Суворов И.А., Суворова Д.Ю.

**Геморрагические поражения головного мозга у недоношенных детей: патогенез и ультразвуковая диагностика**

### КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Александрович Ю.С., Пшениснов К.В., Кипятков Н.Ю., Павловская Е.Ю., Беляева Н.А.

**Особенности биоэлектрической активности головного мозга при синдроме врожденной центральной гиповентиляции (клинический случай)**

Долгополов И.С., Рыков М.Ю.

**Врожденный туберкулез легких: клиническое наблюдение**

Макулова А.И., Топоркова А.О., Холоднова Н.В., Макарова Л.М., Козлова Ю.С., Кузнецова И.В., Журочко Д.П., Афуков И.И.

**Гемосорбция у новорожденного с ранним неонатальным сепсисом (клинический случай)**

### КОЛОНКА ЮРИСТА

Мустафина-Бредихина Д.М.

**Особенности коммуникации в трудовом коллективе: правовые аспекты**

### КОЛОНКА ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПСИХОЛОГА

Суханова Е.И.

**Варианты взаимодействия родителей с недоношенными детьми в отделениях реанимации и интенсивной терапии новорожденных**

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Ленюшкина А.А., Андреев А.В., Ионов О.В., Зубков В.В.

**Обзор рекомендаций по ведению новорожденных детей с респираторным дистресс-синдромом**

### НОВОСТИ КОХРАНА

### НОВОСТИ НЕОНАТОЛОГИИ

# CONTENTS

## EDITORIAL

### ORIGINAL RESEARCHES

10 Narogan M.V., Ryumina I.I., Markelova M.M., Perepelkina A.E., Baibarina E.N.

**The phenotype of babies born with extremely low body weight at term-equivalent age (38–40 weeks)**

18 Abakarova D.A., Chistyakova G.N., Bychkova S.V., Remizova I.I., Yakornova G.V., Kadochnikova P.A.

**Comparative characterization of scales used to assess the severity of newborns in the early neonatal period**

27 Degtyareva A.V., Dokshukina A.A., Gautier M.S., Filippova E.A., Tumanova E.L., Zakharova E.Yu., Albegova M.B., Zhdanova S.I., Puchkova A.A., Isaeva M.Kh., Shubina Je., Gusarova E.A.

**Early clinical, laboratory, and instrumental characteristics of Alagille syndrome**

### REVIEWS

37 Ovsyannikov D.Yu., Boitsova E.V., Karpenko M.A., Zhestkova M.A., Makarenko E.V., Alexeeva O.V., Strelnikova V.A., Davydov I.S.

**Hemorrhagic brain injury in premature infants: pathogenesis and ultrasound diagnostics**

47 Bykova Yu.K., Ushakova L.V., Filippova E.A., Sugak A.B., Kirtbaya A.R., Vatolin K.V., Suvorov I.A., Suvorova D.Yu.

**Interstitial diseases of developing lungs**

### CLINICAL CASES

58 Alexandrovich Yu.S., Pshenisnov K.V., Kipyatkov N.Yu., Pavlovskaya E.Yu., Belyaeva N.A.

**Features of brain bioelectric activity in congenital central hypoventilation syndrome (clinical case)**

65 Dolgoplov I.S., Rykov M.Yu.

**Congenital pulmonary tuberculosis: a clinical observation**

72 Makulova A.I., Toporkova A.O., Kholodnova N.V., Makarova L.M., Kozlova Yu.S., Kuznetsova I.V., Zhurochko D.P., Afukov I.I.

**Hemoperfusion in a newborn with early neonatal sepsis (clinical case)**

### LAWYER COLUMN

78 Mustafina-Bredikhina D.M.

**Features of communication in the workforce: legal aspects**

### PERINATAL PSYCHOLOGIST COLUMN

81 Sukhanova E.I.

**Options for interaction between parents and premature babies in the intensive care unit**

### INTERNATIONAL PRACTICE

84 Lenyushkina A.A., Andreyev A.V., Ionov O.V., Zubkov V.V.

**Review of guidelines on the management of respiratory distress syndrome**

### NEWS OF COCHRANE DATABASE

### NEONATOLOGY NEWS