

НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 12, № 4 (46), 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

Том 12, № 4 (46), 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 ФГАУ 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)*

Никитина Ирина Владимировна – доктор медицинских наук (Москва, Российская Федерация)

Тема номера

К конгрессу «Анестезия и реанимация в акушерстве и неонатологии»

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

Панкратов Леонид Геннадьевич – кандидат медицинских наук (Маскат, Оман)

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

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

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

Все права защищены.

Медицинский редактор Ефимова Ольга, myahar@geotar.ru

Переводчик Баскевич М.А.

Верстка Ветров С.М.

Корректор Макеева Е.И.

Выпускающий редактор Красникова Ольга, krasnikova@geotar.ru

Подписано в печать: 11.11.2024.

Дата выхода в свет: 25.11.2024.

Тираж 3000 экземпляров.

Формат 60×90^{1/8}.

Печать офсетная. 16 печ. л.

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

Заказ №

Цена свободная.

NEONATOLOGY

news • opinions • training

Topic of the issue

For the Congress “Anesthesia
and Reanimation in Obstetrics
and Neonatology”

Volume 12, Issue 4 (46), 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*

Nikitina Irina V. – MD, Moscow, Russia

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

Pankratov Leonid G. – MD, PhD, Muscat, Oman

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: 11.11.2024.

Publication date: 25.11.2024.

Circulation of 3000 copies.

Format 60×90¹/₈.

Offset printing. 16 sh.

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

Order No.

Uncontrolled price.

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Никитина И.В., Ленюшкина А.А., Крог-Йенсен О.А., Пупышева А.Ф., Кречетова Л.В., Инвиева Е.В., Савельева Е.И., Зубков В.В., Дегтярев Д.Н., Байбарина Е.Н.

Прогностическая значимость исследования уровня цитокинов плазмы крови в раннем неонатальном периоде в отношении некротизирующего энтероколита у недоношенных новорожденных

Черкасова С.В., Чубарова А.И.

Метод тромбодинамики в диагностике тромбозов у новорожденных высокого риска

Шарафутдинова Д.Р., Крог-Йенсен О.А., Балашова Е.Н., Кessler Ю.В., Сухова Ю.В., Лутфуллина Р.А., Балашов Т.Д., Киртбая А.Р., Рындина А.Ю., Болдырева А.М., Иванец Т.Ю., Ионов О.В.

Сывороточный гепсидин как маркер железодефицита у недоношенных детей массой тела при рождении менее 1000 г в позднем неонатальном периоде

Адельмурзина А.И., Викторов В.В.

Прогнозирование гипертиреотропинемии в зависимости от особенностей постнатального периода недоношенных новорожденных

Баирова Т.А., Астахова Т.А., Бельских А.В., Беляева Е.В., Ершова О.А., Самбялова А.Ю., Немчинова Н.В., Бугун О.В., Ионущене С.В., Трофимов Д.Ю., Дегтярев Д.Н., Рычкова Л.В.

Первые итоги расширенного неонатального скрининга в Прибайкалье

Гороховский М.В., Сенькевич О.А., Чебаргина М.А., Плотоненко З.А., Ковальский Ю.Г.

Дефицит витамина D в триаде «мать–плацента» новорожденный» при избыточной массе тела матери

Грошева Е.В., Мантуш О.В., Зубков В.В., Лаврова Т.Е., Казанцева И.А., Кузнецова Е.Е., Козловская А.А., Урлапова Е.И., Скороделова М.И.

Выбор нутритивной тактики для недоношенных детей различного гестационного возраста в неонатальном периоде с позиции смены парадигмы энтерального вскармливания в условиях стационара

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Старков В.Ю., Шестак Е.В.

Ультразвуковое исследование легких как инструмент диагностики и определения терапевтической стратегии при респираторном дистресс-синдроме у недоношенных новорожденных. Обзор литературы

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Богонослова Г.П., Бугун О.В., Астахова Т.А., Баирова Т.А., Рычкова Л.В., Ткачук Е.А., Барыкова Д.М., Абгадеева Н.А.

Клиническая и молекулярно-генетическая характеристика пациентов с метилмалоновой и пропионовой ацидуриями на территории Иркутской области

КОЛОНКА БИОЭТИКА

Филиппова И.Б., Саввина О.В.

Истоки развития медицинской этики

CONTENTS

EDITORIAL

ORIGINAL RESEARCHES

8 Nikitina I.V., Lenyushkina A.A., Krogh-Jensen O.A., Pupyshcheva A.F., Krechetova L.V., Inviyaeva E.V., Savelyeva E.I., Zubkov V.V., Degtyarev D.N., Baibarina E.N.

The value of plasma cytokines within the early neonatal period for predicting necrotizing enterocolitis in preterm infants

23 Cherkasova S.V., Chubarova A.I.

The method of thrombodynamics in the diagnosis of thrombosis in high-risk newborns

30 Sharafutdinova D.R., Krogh-Jensen O.A., Balashova E.N., Kessler Yu.V., Sukhova Yu.V., Lutfullina R.A., Balashov T.D., Kirtbaya A.R., Ryndin A.Yu., Boldyreva A.M., Ivanets T.Yu., Ionov O.V.

Serum hepcidin as a marker of iron deficiency in premature infants with birth weight less than 1000 g in the late neonatal period

40 Adelmurkina A.I., Viktorov V.V.

Hyperthyrotropinemia is a predictive, depending on the characteristics of the postnatal period of premature newborns

49 Bairova T.A., Astakhova T.A., Belskikh A.V., Belyaeva E.V., Ershova O.A., Sambyalova A.Yu., Nemchinova N.V., Bugun O.V., Ionushene S.V., Trofimov D.Yu., Degtyarev D.N., Rychkova L.V.

The first results of extended neonatal screening in the Baikal region

61 Gorokhovskiy M.V., Senkevich O.A., Chebargina M.A., Plotonenko Z.A., Kovalsky Yu.G.

Vitamin D deficiency in the mother–placenta–newborn triad in the group of overweighted pregnant

69 Grosheva E.V., Mantush O.V., Zubkov V.V., Lavrova T.E., Kazantseva I.A., Kuznetsova E.E., Kozlovskaya A.A., Urapova E.I., Skorodelova M.I.

Nutritional tactics for premature infants with different gestational ages during the neonatal period: A shifting paradigm of enteral feeding in hospitals

REVIEWS

84 Starkov V.Yu., Shestak E.V.

Lung ultrasound as a diagnostic tool for determining the therapeutic strategy for respiratory distress syndrome in preterm neonates. Review of the literature

CLINICAL CASES

97 Bogonosova G.P., Bugun O.V., Astakhova T.A., Bairova T.A., Rychkova L.V., Tkachuk E.A., Barycova D.M., Abgadeeva N.A.

Clinical and molecular spectrum of patients with methylmalonic and propionic acidemia in the Irkutsk region

BIOETHICS COLUMN

105 Filippova I.B., Savvina O.V.

The development origins of medical ethics

КОЛОНКА ЮРИСТА*Мустафина-Бредихина Д.М.*

Перспективы нормативно-правового закрепления малоинвазивных и неинвазивных технологий проведения патологоанатомических вскрытий в Российской Федерации

КОЛОНКА ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПСИХОЛОГА*Суханова Е.И.*

Первая психологическая помощь при острых стрессовых реакциях у матерей в отделениях реанимации и интенсивной терапии новорожденных (ситуации преждевременных родов, сообщении плохих новостей)

В ПОМОЩЬ ПРАКТИКУЮЩЕМУ ВРАЧУ

Резолюция Экспертного совета по клиническим и организационным вопросам использования глутамина у новорожденных детей (XXV Всероссийский научно-образовательный Форум «Мать и дитя», Москва 1 октября 2024 г.)

НОВОСТИ КОХРАНА**НОВОСТИ НЕОНАТОЛОГИИ****LAWYER COLUMN**108 *Mustafina-Bredikhina D.M.*

Prospects for the legal regulatory of minimally invasive and non-invasive technologies for conducting pathoanatomic autopsies in the Russian Federation

PERINATAL PSYCHOLOGIST COLUMN112 *Sukhanova E.I.*

First psychological aid for acute stress reactions in mothers in neonatal intensive care units (situations of premature birth, delivery of bad news)

TO PRACTITIONER'S CONSULT

118 Resolution of the Expert Council on clinical and organizational issues of using glutamine in newborns (Mother and Child – 2024. XXV Anniversary All-Russian Scientific and Educational Forum, Moscow, October 1, 2024)

121 **NEWS OF COCHRANE DATABASE**125 **NEONATOLOGY NEWS**