

НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 12, № 3 (45), 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

НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

Тема номера

Семейно-ориентированный подход
в неонатологии

Том 12, № 3 (45), 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)

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: 20.09.2024.

Дата выхода в свет: 30.09.2024.

Тираж 3000 экземпляров.

Формат 60×90^{1/8}.

Печать офсетная. 13 печ. л.

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

Заказ №

Цена свободная.

NEONATOLOGY

news • opinions • training

Topic of the issue

Family-oriented approach in neonatology

Volume 12, Issue 3 (45), 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: 20.09.2024.

Publication date: 30.09.2024.

Circulation of 3000 copies.

Format 60×90¹/₈.

Offset printing. 13 sh.

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

Order No.

Uncontrolled price.

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Анурьев А.М., Горбачев В.И., Павлов А.Б., Павлова Т.И., Протопопова Н.В.

Роль нейромониторинга диафрагмы в оценке эффективности респираторной поддержки у недоношенных новорожденных

Волкова Е.Н., Ипполитова Л.И.

Динамика уровней Т-рецепторных и каппа-делеционных рекомбинационных эксцизионных колец как показателей состоятельности иммунной системы у новорожденных различного гестационного возраста: влияние материнских факторов

Цечоева Т.К., Романов А.Ю., Ушакова Л.В., Быкова Ю.К., Быченко В.Г., Дегтярев Д.Н.

Структурные поражения (внутрижелудочковые кровоизлияния, перивентрикулярная лейкомаляция), выявляемые в процессе выхаживания детей, родившихся с очень низкой массой тела и экстремально низкой массой тела

Киртбая А.Р., Ионов О.В., Балашова Е.Н., Шарафутдинова Д.Р., Голубцова Ю.М., Суворова Д.Ю., Суворов И.А., Ушакова Л.В., Быкова Ю.К., Филиппова Е.А.

Коагуляционные факторы риска развития и прогрессии внутрижелудочковых кровоизлияний у недоношенных детей в раннем неонатальном периоде

Ахалкина Е.С., Макиева М.И., Хохлова С.В., Полушкина Е.С., Жданова С.И., Зубков В.В.

Особенности вскармливания новорожденных у матерей с онкологическими заболеваниями и химиотерапией во время беременности

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Амирова В.Р., Саубанова Т.В., Балашова Л.М., Богомолова Е.А., Абсаямова А.Р.

Микробиота грудного молока: происхождение, бактериальное разнообразие

Морозов Л.А., Болдырева А.М., Ленюшкина А.А., Балашова Е.Н., Дегтярев Д.Н.

Актуальные вопросы оценки свертывающей системы крови в интенсивной терапии новорожденных. Обзор литературы

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Никитина И.В., Ленюшкина А.А., Крог-Йенсен О.А., Савельева Е.И., Дорофеева Е.И., Подуровская Ю.Л., Зубков В.В., Дегтярев Д.Н.

Сложный клинический случай рецидивирующего некротизирующего энтероколита: анализ предикторов, биологических маркеров, инструментальных признаков, подходов к терапии. История длинной в год

КОЛОНКА ЮРИСТА

Мустафина-Бредихина Д.М.

Организация внедрения семейно-ориентированных методик выхаживания новорожденных (в том числе недоношенных) детей в стационарах: современное состояние проблемы

КОЛОНКА ПЕРИНАЛЬНОГО ПСИХОЛОГА

Суханова Е.И.

Рекомендации по поддержке лактации у матерей в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии новорожденных: взгляд перинатального психолога

CONTENTS

EDITORIAL

ORIGINAL RESEARCHES

Anurev A.M., Gorbachev V.I., Pavlov A.B., Pavlova T.I., Protopopova N.V.

The role of monitoring of the diaphragm in assessing the effectiveness of respiratory support in premature newborns

Volkova E.N., Ippolitova L.I.

Dynamics of T-receptor and kappa-deletion recombination excision ring levels as indicators of immune system integrity in newborns of different gestational ages: influence of maternal factors

Tsechoeva T.K., Romanov A.Yu., Ushakova L.V., Bykova Yu.K., Bychenko V.G., Degtyarev D.N.

Structural lesions (intraventricular hemorrhages, periventricular leukomalacia), detected during nursing of children born with very low birthweight and extremely low birth weight

Kirtbaya A.R., Ionov O.V., Balashova E.N., Sharafutdinova D.R., Golubtsova Yu.M., Suvorova D.Yu., Suvorov I.A., Ushakova L.V., Bykova Yu.K., Filippova E.A.

Coagulation risk factors for the development and progression of intraventricular hemorrhages in premature infants in the early neonatal period

Akhapkina E.S., Makieva M.I., Khokhlova S.V., Polushkina E.S., Zhdanova S.I., Zubkov V.V.

Features of feeding newborns in mothers with the oncological diseases during a chemotherapy during pregnancy

REVIEWS

Amirova V.R., Saubanova T.V., Balashova L.M., Bogomolova E.A., Absalyamova A.R.

Microbiota of breast milk: origin, bacterial diversity

Morozov L.A., Boldyreva A.M., Lenyushkina A.A., Balashova E.N., Degtyarev D.N.

Current issues of evaluation of the blood coagulation system in intensive care in newborn children. Literature review

CLINICAL CASES

Nikitina I.V., Lenyushkina A.A., Krogh-Jensen O.A., Savelyeva E.I., Dorofeeva E.I., Podurovskaya Yu.L., Zubkov V.V., Degtyarev D.N.

Recurrent necrotizing enterocolitis: predictors, biological markers, diagnostic signs, and therapeutic approaches – a year-long case study

LAWYER COLUMN

Mustafina-Bredikhina D.M.

Organization of the introduction of family-oriented methods of nursing newborns (including premature) babies in hospitals: the current state of the problem

PERINATAL PSYCHOLOGIST COLUMN

Sukhanova E.I.

Recommendations for supporting lactation in mothers of neonatal intensive care patients: the view of perinatal psychologist

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ*Шива Н., Прахарадж М., Трипати П.*

Клинические практические рекомендации по вовлечению матерей в уход за новорожденными высокого риска в отделениях реанимации и интенсивной терапии новорожденных в странах с низким и средним уровнем дохода (в развивающихся странах): дискуссия

Байбарина Е.Н.

Комментарий к статье «Клинические практические рекомендации по вовлечению матерей в уход за новорожденными высокого риска в отделениях реанимации и интенсивной терапии новорожденных в странах с низким и средним уровнем дохода (в развивающихся странах): дискуссия»

ИНФОРМАЦИЯ*Ладодо О.Б., Гуторова Т.В.*

Отчет о праздновании «Всемирной недели грудного вскармливания» в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России

НОВОСТИ КОХРАНА**НОВОСТИ НЕОНАТОЛОГИИ****INTERNATIONAL PRACTICE**86 *Siva N., Praharaj M., Tripathy P.*

Clinical practice guidelines for involving mothers in high-risk neonate care at neonatal intensive care unit in low and middle-income countries: a discussion paper

90 *Baibarina E.N.*

Introductory note to the article “Clinical practice guidelines for involving mothers in high-risk neonate care at neonatal intensive care unit in low and middle-income countries: a discussion paper”

INFORMATION92 *Ladodo O.B., Gutorova T.V.*

Report on the celebration of World Breastfeeding Week at the National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology named after Academician V.I. Kulakov of the Ministry of Health of the Russian Federation

94 **NEWS OF COCHRANE DATABASE**99 **NEONATOLOGY NEWS**