

НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

журнал для непрерывного
медицинского образования врачей

Том 11, № 4 (42), 2023

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 ВИНИТИ, eLibrary.ru, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

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

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», 2023.

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: 10.11.2023.

Дата выхода в свет: 27.11.2023.

Тираж 3000 экземпляров.

Формат 60×90¹/₈.

Печать офсетная. 13,5 печ. л.

Отпечатано в ООО «Центр полиграфических услуг «Радуга»: 117105, г. Москва, Варшавское ш., 28А.

Заказ № 196.

Цена свободная.

NEONATOLOGY

news • opinions • training

Topic of the issue

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

Volume 11, Issue 4 (42), 2023

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, 2023.

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: 10.11.2023.

Publication date: 27.11.2023.

Circulation of 3000 copies.

Format 60×90^{1/8}.

Offset printing. 13.5 sh.

LLC "Center for Printing Services «RADUGA»" Warszawskoje schosse, 28A. Technopark NAGATINO.

Order No. 196.

Uncontrolled price.

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ

Дегтярев Д.Н.

Навстречу XVI Всероссийскому образовательному конгрессу
«Анестезия и реанимация в акушерстве и неонатологии»

ЮБИЛЕЙ

К 80-летию профессора Владислава Александровича
Романенко

ПАМЯТИ УЧИТЕЛЯ

Антонов Альберт Григорьевич (28.10.1938–01.12.2017)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Муллахметова Л.М., Юдицкий А.Д., Коваленко Т.В., Попова Н.Н.,
Дегтярев Д.Н.

Гипофосфатемия у недоношенных детей: скрининг
и клинические аспекты

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ

Ахапкина Е.С., Макиева М.И., Хохлова С.В., Зубков В.В., Ладодо О.Б.
Особенности состояния здоровья детей, рожденных у матерей
с раком молочной железы во время беременности: обзор
литературы

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Левченко Л.А., Шумилов П.В., Саркисян Е.А., Шишкина В.В.,
Чуйко Я.М., Марков С.Е.

Клинический случай синдрома Казабаха–Мерритт в практике
неонатолога

Соколова Е.В., Дегтярева А.В., Ушакова Л.В., Пупышева А.Ф.,
Козлова А.В., Быченко В.Г., Филиппова Е.А., Дегтярев Д.Н.

Клиническое наблюдение ребенка с гипераммониемией,
ассоциированной с приемом препарата вальпроевой кислоты

КОЛОНКА ЮРИСТА

Мустафина-Бредихина Д.М.

Клинические рекомендации как источник обязательных
требований: можно ли наказать за невыполнение?

КОЛОНКА ПЕРИНАТАЛЬНОГО ПСИХОЛОГА

Суханова Е.И., Сизова И.С.

Оценка психического состояния женщины в послеродовом
периоде

КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Ахапкина Е.С., Балашова Е.Н., Буров А.А., Дегтярев Д.Н.,
Зубков В.В., Зуйков О.А., Ионов О.В., Ленюшкина А.А., Нароган М.В.,
Никитина И.В., Пруткин М.Е., Сапун О.И.

Апноэ недоношенных (проект клинических рекомендаций)

Балашова Е.Н., Васильев В.В., Вайнштейн Н.П., Дегтярева М.В.,
Зубков В.В., Иванова А.А., Игнатко И.В., Карпова А.Л.,
Лобзин Ю.В., Малютина Л.В., Овсянников Д.Ю., Панкратьева Л.Л.,
Савенкова М.С., Сенкевич О.А., Шахгильдян В.И., Шабалов Н.П.,
Ионов О.В., Дегтярев Д.Н., Володин Н.Н.

Врожденная цитомегаловирусная инфекция
(клинические рекомендации)

НОВОСТИ КОХРАНА

НОВОСТИ НЕОНАТОЛОГИИ

CONTENTS

EDITORIAL

5 Degtyarev D.N.

Towards the XVI All-Russian Educational Congress
“Anesthesia and Reanimation in Obstetrics and Neonatology”

ANNIVERSARY

7 To the 80th anniversary of Professor Vladislav A. Romanenko

IN MEMORY OF THE TEACHER

9 Albert G. Antonov (28.10.1938–01.12.2017)

ORIGINAL RESEARCHES

11 Mullakhmetova L.M., Yuditskiy A.D., Kovalenko T.V., Popova N.N.,
Degtyarev D.N.

Hypophosphatemia in premature infants: screening
and clinical aspects

REVIEWS

21 Akhapkina E.S., Makieva M.I., Khokhlova S.V., Zubkov V.V.,
Ladodo O.B.

Health status of children born from mothers with breast
cancer during pregnancy: a review of the literature

CLINICAL CASES

26 Levchenko L.A., Shumilov P.V., Sarkisyan H.A., Shishkina V.V.,
Chuyko Ya.M., Markov S.E.

Clinical case of Kasabach–Merritt syndrome in the practice
of a neonatologist

36 Sokolova E.V., Degtyareva A.V., Ushakova L.V., Pupysheva A.F.,
Kozlova A.V., Bychenko V.G., Filippova E.A., Degtyarev D.N.

Case report of valproic acid-associated hyperammonemia
in a newborn

LAWYER COLUMN

44 Mustafina-Bredikhina D.M.

Clinical recommendations as a source of mandatory
requirements: is it possible to punish noncompliance?

PERINATAL PSYCHOLOGIST COLUMN

48 Sukhanova E.I., Sizova I.S.

Clinical recommendations as a source of mandatory
requirements: is it possible to punish noncompliance?

CLINICAL PRACTICE GUIDELINES

53 Akhapkina E.S., Balashova E.N., Burov A.A., Degtyarev D.N.,
Zubkov V.V., Zuykov O.A., Ionov O.V., Lenyushkina A.A.,
Narogan M.V., Nikitina I.V., Prutkin M.E., Sapun O.I.

Apnea of prematurity (draft of clinical guidelines)

68 Balashova E.N., Vasiliev V.V., Vaynshteyn N.P., Degtyareva M.V.,
Zubkov V.V., Ivanova A.A., Ignatko I.V., Karpova A.L.,
Lobzin Yu.V., Malutina L.V., Ovsyannikov D.Yu., Pankratyeva L.L.,
Savenkova M.S., Senkevich O.A., Shakhgildyan V.I., Shabalov N.P.,
Ionov O.V., Degtyarev D.N., Volodin N.N.

Congenital cytomegalovirus infection (guideline)

88 NEWS OF COCHRANE DATABASE

96 NEONATOLOGY NEWS

Навстречу XVI Всероссийскому образовательному конгрессу «Анестезия и реанимация в акушерстве и неонатологии»

Уважаемые читатели!

15-й год подряд ключевым событием, в рамках которого проводится обмен передовым опытом диагностики, профилактики и лечения заболеваний у новорожденных, для отечественных неонатологов является Всероссийский образовательный конгресс «Анестезия и реанимация в акушерстве и неонатологии» (АРАН).

Не все знают, что предвестником Всероссийского образовательного конгресса АРАН стал междисциплинарный семинар «Критические состояния в акушерстве и неонатологии», состоявшийся в ФГУ «Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии» Росмедтехнологий (ныне – ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России) в конце 2007 г. Идея проведения научно-образовательного мероприятия, в котором, помимо научной составляющей, уделялось бы большое внимание лекциям, тренингам и мастер-классам в области реанимации и интенсивной терапии, принадлежала профессору Е.Н. Байбарinou. Высокая эффективность мероприятия, проведенного в год старта беспрецедентной федеральной программы по строительству современных перинатальных центров в Российской Федерации, определила необходимость организации всероссийского образовательного конгресса по анестезиологии и реаниматологии в новом формате.

Первый конгресс АРАН был проведен в декабре 2008 г., и в нем принимали участие только 470 делегатов из разных регионов РФ. Помимо Минздрава России и ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, с 2015 г. соорганизатором Конгресса выступает Российское общество неонатологов (РОН). Согласно данным отчета о проведении XV Всероссийского образовательного конгресса АРАН, количество непосредственных участников в 2022 г. превысило 2000 человек; более половины из них – неонатологи и педиатры.

До недавнего времени хорошей традицией стало приглашение на Конгресс ведущих мировых экспертов в области неонатологии из Австрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Израиля, Ирландии, Дании, США, Швеции, Японии и других стран. В связи с пандемией COVID-19 и обострением международной обстановки количество иностранных участников в последние годы заметно уменьшилось. Однако Конгресс АРАН по-прежнему остается одной из самых авторитетных площадок для обмена профессиональным опытом неонатологов и детских анестезиологов-реаниматологов, а также для знакомства врачей всех специальностей с последними достижениями в области перинатальных технологий. Основными лекторами, модераторами круглых столов и организаторами медицинских тренингов в последние годы выступают ведущие отечественные специалисты, представляющие как ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, так и крупные региональные перинатальные центры, краевые/областные/городские детские больницы и университетские клиники.

XVI Всероссийский образовательный конгресс АРАН по традиции проводится в Москве, с 29 ноября по 1 декабря 2023 г.

В программе XVI Всероссийского образовательного Конгресса АРАН симпозиумы: «Актуальные вопросы медицины плода и новорожденного», «Проблемные вопросы отечественной неонатологии», «От научных исследований до внедрения в практику ОРИТН», «Трудный старт – ведение сложных клинических случаев от рождения до выписки из стационара», «Сердечная недостаточность новорожденных – синдром, а не нозология», «Эндокринологические проблемы в неонатологии», «Генетическая диагностика в неонатологии – от массового скрининга до сложных диагностических одиссей», «Сложные вопросы грудного вскармливания», «Проблемные вопросы вскармливания недоношенных детей», «Медицинское сопровождение глубоко недоношенных детей после выписки из стационара»; практикумы врача-неонатолога «ОРИТН: разбор сложных клинических случаев», «Заболевания кожи в практике врача-неонатолога», школа неонатолога «Стабилизация состояния новорожденного в родильном зале, психологическая школа врача-неонатолога и много других интересных и практически полезных мероприятий.

Среди лекторов и модераторов круглых столов в разделе «Неонатология» – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Н.Н. Володин, члены-корреспонденты РАН, доктор медицинских наук, профессор Т.В. Припутневич, доктор биологических наук, профессор Д.Ю. Трофимов; доктора медицинских наук, профессора Е.Н. Байбарина, Е.Л. Бокерия, Д.Н. Дегтярев, А.В. Дегтярева, М.В. Дегтярева, А.Л. Заплатников, Е.Ю. Захарова, В.В. Зубков, О.В. Ионов, С.В. Ионушене, А.Р. Киртбая, К.В. Костюков, С.Г. Макарова, М.В. Нароган,

Главный редактор журнала

**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

И.В. Никитина, Д.Ю. Овсянников, И.И. Рюмина, О.А. Сенькевич, С.М. Степаненко, Е.М. Хаматханова, Н.В. Харламова; кандидаты медицинских наук, доценты И.И. Афуков, Е.Н. Балашова, А.А. Буров, С.В. Воронин, В.В. Горев, К.Д. Горелик, Е.В. Грошева, Д.А. Жакота, С.И. Жданова, И.А. Казанцева, О.А. Круг-Йенсен, А.А. Ленюшкина, М.И. Макиева, И.И. Мебелова, Ю.Л. Подуровская, М.Е. Пруткин, О.И. Сапун и многие другие.

Несмотря на то что в рамках Конгресса в этом году не запланировано проведение ежегодной конференции (съезда) РОН, предполагается всестороннее обсуждение нового порядка оказания медицинской помощи по профилю «Неонатология».

От имени редколлегии журнала «Неонатология: новости, мнения, обучение» выражаю уверенность в том, что предстоящий XVI Всероссийский образовательный конгресс АРАН будет не менее интересным и успешным, чем предыдущие.

В свою очередь, хочется пожелать нашим читателям, среди которых, безусловно, немало участников XVI Всероссийского образовательного конгресса АРАН, здоровья, благополучия и новых профессиональных достижений.



DOI: <https://doi.org/10.33029/2308-2402-2023-11-4-5-6>