

# НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

---

журнал для непрерывного  
медицинского образования врачей

Том 8, № 2 (28), 2020

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

**Научный редактор номера**  
**Крючко Дарья Сергеевна**

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: Реферативный журнал ВИНТИ, eLibrary.ru, Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА  
**«ГЭОТАР-Медиа»**

## НЕОНАТОЛОГИЯ

НОВОСТИ • МНЕНИЯ • ОБУЧЕНИЕ

## Тема номера

Патология легких у новорожденных

Том 8, № 2 (28), 2020

### Главный редактор

**Дегтярев Дмитрий Николаевич** – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, заведующий кафедрой неонатологии Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет), председатель Этического комитета Российского общества неонатологов, Москва, Россия\*

### 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, Россия\* (neonatologyjournal@gmail.com)

### Ответственный секретарь редакции

**Пучкова Анна Александровна** – кандидат медицинских наук, заведующая по клинической работе Научно-консультативного педиатрического отделения ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Россия

### Редакционная коллегия

**Александрович Юрий Станиславович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

**Афонин Александр Алексеевич** – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научно-исследовательской работе Научно-исследовательского института акушерства и педиатрии, профессор кафедры педиатрии с курсом неонатологии ФПК и ППС ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ростов-на-Дону, Россия

**Бокерия Екатерина Леонидовна** – доктор медицинских наук, советник директора, руководитель отделения патологии новорожденных и недоношенных детей № 2 Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, профессор кафедры неонатологии Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва, Россия\*

**Дегтярева Марина Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой неонатологии факультета дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва, Россия\*

**Дмитриев Андрей Владимирович** – доктор медицинских наук, заместитель главного врача по педиатрической помощи ГБУ Рязанской области «Областной клинический перинатальный центр», заведующий кафедрой детских болезней с курсом госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, Рязань, Россия

**Зубков Виктор Васильевич** – доктор медицинских наук, директор Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, профессор кафедры неонатологии Клинического института дет-

ского здоровья им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет), эксперт ВОЗ, эксперт Российской академии наук, эксперт Управления Росздравнадзора по Москве и Московской области, Москва, Россия\*

**Иванов Вадим Анатольевич** – Assistant Professor Section on Neonatal-Perinatal Medicine Department of Pediatrics of the University of Oklahoma Health Sciences Center, USA

**Ионов Олег Вадимович** – кандидат медицинских наук, заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии им. проф. А.Г. Антонова Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, доцент кафедры неонатологии Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет), председатель Совета Российского общества неонатологов, Москва, Россия\*

**Карпова Анна Львовна** – кандидат медицинских наук, заместитель главного врача по детству ГБУЗ Калужской области «Калужская областная клиническая больница. Перинатальный центр», ассистент кафедры поликлинической терапии и клинической лабораторной диагностики с курсом общеврачебной практики ИПДО ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ярославль, Россия\*

**Кеишян Елена Соломоновна** – доктор медицинских наук, профессор, руководитель отделения неонатологии и патологии детей раннего возраста Обособленного структурного подразделения «Научно-исследовательский клинический институт педиатрии им. Ю.Е. Вельтищева» ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва, Россия\*

**Ленюшкина Анна Алексеевна** – кандидат медицинских наук, заведующая по клинической работе отделения реанимации и интенсивной терапии Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Россия\*

**Малютин Людмила Вячеславовна** – кандидат медицинских наук, доцент кафедры неонатологии факультета усовершен-

вания врачей ГБУЗ Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского», Москва, Россия\*

**Мостовой Алексей Валерьевич** – кандидат медицинских наук, заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии новорожденных ГБУЗ Калужской области «Калужская областная клиническая больница. Перинатальный центр», главный внештатный неонатолог Минздрава России по Северо-Кавказскому федеральному округу, ассистент кафедры поликлинической терапии и клинической лабораторной диагностики с курсом общеврачебной практики ИПДО ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, Ярославль, Россия\*

**Нароган Марина Викторовна** – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения патологии новорожденных и недоношенных детей Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, профессор кафедры неонатологии Клинического института детского здоровья им. Н.Ф. Филатова ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский университет), Москва, Россия\*

**Овсянников Дмитрий Юрьевич** – доктор медицинских наук, заведующий кафедрой педиатрии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Москва, Россия

**Панкратов Леонид Геннадьевич** – кандидат медицинских наук, врач отделения реанимации и интенсивной терапии СПбГБУЗ «Детская городская больница № 1», Санкт-Петербург, Россия

**Романенко Владислав Александрович** – доктор медицинских наук, профессор кафедры педиатрии и неонатологии Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск, Россия\*

**Русанов Сергей Юрьевич** – кандидат медицинских наук, заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии новорожденных ФГБУ «Уральский НИИ охраны материнства и младенчества» Минздрава России, Екатеринбург, Россия\*

**Рюмина Ирина Ивановна** – доктор медицинских наук, заведующая отделением патологии новорожденных и недоношенных детей Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Россия

**Сенькевич Ольга Александровна** – доктор медицинских наук, профессор кафедры педиатрии, детских инфекционных болезней и неонатологии ФГБОУ ВО «Дальневосточный государствен-

ный медицинский университет» Минздрава России, Хабаровск, Россия\*

**Хаматханова Елизавета Мухтаевна** – доктор медицинских наук, руководитель Симуляционно-тренингового центра ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Россия\*

**Чубарова Антонина Игоревна** – доктор медицинских наук, профессор, главный врач ГБУЗ «Детская городская клиническая больница № 13 им. Н.Ф. Филатова» Департамента здравоохранения г. Москвы, профессор кафедры госпитальной педиатрии им. акад. В.А. Таболина педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва, Россия

**de Boode Willem-Pieter** – MD, PhD, Radboudumc Amalia Children's Hospital, Nijmegen, Netherlands

**Saugstad Ola Didrik** – Professor in Pediatrics, Director of Department of Pediatric Research, Consultant in Neonatology Rikshospitalet University Hospital, University of Oslo, Oslo, Norway

#### Редакционный совет

**Байбарина Елена Николаевна** – доктор медицинских наук, профессор, директор Департамента медицинской помощи детям и службы родовспоможения Минздрава России, главный научный сотрудник отделения патологии новорожденных и недоношенных детей Института неонатологии и педиатрии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Россия

**Долгушина Наталия Витальевна** – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора – руководитель департамента организации научной деятельности ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва, Россия

**Чумакова Ольга Васильевна** – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора Департамента медицинской помощи детям и службы родовспоможения Минздрава России, Москва, Россия

**Шабалов Николай Павлович** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой детских болезней ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России, Санкт-Петербург, Россия

**Яцык Галина Викторовна** – доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник НИИ педиатрии ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России, Москва, Россия

\* 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.

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»).

Все права защищены.

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2020.

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

#### Издатель

ООО 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)

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

Верстка Килимник А.И.

Корректор Макеева Е.И.

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

Подписано в печать 23.07.2020.

Тираж 3000 экземпляров.

Формат 60 × 90<sup>1/8</sup>.

Печать офсетная. 13 печ.л.

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография». Филиал «Чеховский Печатный Двор». 142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1.

Заказ №

# NEONATOLOGY

news • opinions • training

## Topic of the issue

Neonatal respiratory disorders

## Volume 8, Issue 2 (28), 2020

### Chief Editor

**Degtyarev Dmitry N.** – MD, PhD, DSc, Professor, Deputy Director for Scientific Research at V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the Russian Federation, Head of the Neonatology Department at the Faculty of Pediatrics of I.M. Sechenov First Moscow State Medical 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)\* (neonatologyjournal@gmail.com)

### Editorial executive secretary

**Puchkova Anna A.** – MD, PhD, Head of clinical work of Pediatric Unit at the V.I. Kulakov Obstetrics, Gynecology and Perinatology National Medical Research Center of Ministry of Healthcare of the 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\*

**Lenyushkina Anna A.** – MD, PhD, 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

**Shabalov Nicolay P.** – MD, PhD, DSc, Professor, Saint Petersburg, 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.

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.

All right reserved.

© GEOTAR-Media Publishing Group, 2020.

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

### Publisher

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

Medical editor: Efimova Olga, myahar@geotar.ru

Layout: Kilimnik A.I.

Proofreader: Makeeva E.I.

Desk editor: Krasnikova Olga, krasnikova@geotar.ru

Signed in print 23.07.2020.

Circulation of 3000 copies.

Format 60 x 90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.

Offset printing. 13 sh.

Chekhovian Printing Yard branch of JSC First. Model Printing House of Mon-Fri.  
142300, Moscow Region, Chekhov, Poligrafistov St., 1.

Order No

# СОДЕРЖАНИЕ

- 4 **ОТ РЕДАКЦИИ**
- ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**
- 7 Коротаяева Н.В., Ипполитова Л.И., Федотова Т.В., Чибисова Н.А., Першина Е.С.  
**Минимальные лицевые движения плода как один из критериев диагностики внутриутробного дистресса**
- 13 Санковец Д.Н., Витушко А.Н.  
**Влияние кардиореспираторного статуса на церебральную оксигенацию у новорожденных с дыхательными расстройствами**
- АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ**
- 21 Зелянина Е.А., Бокерия Е.Л.  
**Легочная гипертензия, ассоциированная с течением бронхолегочной дисплазии. Обзор литературы**
- 28 Украинцев С.Е., Захарова И.Н., Заплатников А.Л., Белоусова Т.В., Белоцерковцева Л.Д., Овсянников Д.Ю., Горев В.В., Рожко Ю.В.  
**Ребенок, рожденный путем операции кесарева сечения: риски для здоровья и возможности их минимизации**
- 39 Горелик К.Д., Горелик Ю.В., Дмитриев А.В., Быков К.В.  
**Роль витаминов и микроэлементов в парентеральном питании новорожденных**
- ОБМЕН ОПЫТОМ**
- 47 Шилова Н.А., Харламова Н.В., Андреев А.В., Межинский С.С., Панова И.А., Дудов П.Р.  
**Частота асфиксий и объем оказания реанимационной помощи новорожденным в родильном зале**
- КОЛОНКА ЮРИСТА**
- 54 Мустафина-Бредихина Д.М.  
**Правовые основы оформления живорождения, жизнеспособность и право на жизнь. Часть 1**
- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ**
- 58 Санчес-Луна М., Бахер П., Уннебринк К., Мартинес-Тристани М., Рамос Наварро К.  
**Берактант и порактант альфа у недоношенных новорожденных с респираторным дистресс-синдромом: систематический обзор исследований доказательств, полученных в условиях рутинной клинической практики и рандомизированных контролируемых исследований**
- 76 Бертани И., Пирсигилли Ф., Гоффредо Б.М., Сантиси А., Каироли С., Рончетти М.П., Аурити Ч.  
**Противогрибковые препараты при инвазивной кандидозной инфекции у новорожденных: перспективы на будущее**
- 88 **НОВОСТИ КОХРАНА**
- 92 **НОВОСТИ НЕОНАТОЛОГИИ**
- 102 **АНОНСЫ НАУЧНЫХ СОБЫТИЙ**

# CONTENTS

- 4 **EDITORIAL**
- ORIGINAL RESEARCHES**
- 7 Korotaeva N.V., Ippolitova L.I., Fedotova T.V., Chibisova N.A., Pershina E.S.  
**Minimal facial movements of the fetus as one of the diagnostic criteria intrauterine distress**
- 13 Sankovets D.N., Vitushka A.M.  
**Cardiorespiratory status and cerebral oxygenation in neonates with respiratory disorders**
- REVIEWS**
- 21 Zelyanina E.A., Bokeriya E.L.  
**Pulmonary hypertension associated with bronchopulmonary dysplasia. Review**
- 28 Ukraintsev S.E., Zakharova I.N., Zaplatnikov A.L., Belousova T.V., Belotserkovtseva L.D., Ovsyannikov D.Yu., Gorev V.V., Rozhko Yu.V.  
**Infant, born by cesarean section: possible health risks and opportunities to mitigate them**
- 39 Gorelik K.D., Gorelik Yu.V., Dmitriev A.V., Bykov K.V.  
**The role of vitamins and trace elements in newborns parenteral nutrition**
- SHARING EXPERIENCES**
- 47 Shilova N.A., Kharlamova N.V., Andreev A.V., Mezinsky S.S., Panova I.A., Dudov P.R.  
**Frequency of perinatal asphyxia and volume of provision of care to newborns in the delivery room**
- LAWYER COLUMN**
- 54 Mustafina-Bredikhina D.M.  
**Legal basis for registration of a live birth, viability and the right to life. Part 1**
- INTERNATIONAL PRACTICE**
- 58 Sanchez Luna M., Bacher P., Unnebrink K., Martinez-Tristani M., Ramos Navarro C.  
**Beractant and poractant alfa in premature neonates with respiratory distress syndrome: a systematic review of real-world evidence studies and randomized controlled trials**
- 76 Bersani I., Piersigilli F., Goffredo B.M., Santisi A., Cairolì S., Ronchetti M.P., Auriti C.  
**Antifungal drugs for invasive Candida infections (ICI) in neonates: future perspectives**
- 88 **NEWS OF COCHRANE DATABASE**
- 92 **NEONATOLOGY NEWS**
- 102 **ANNOUNCEMENTS**