

# Р А Региональная анестезия

---

## и лечение острой боли

### Том 12 № 1 2018

Ежеквартальный научно-практический журнал

*«Региональная анестезия и лечение острой боли» входит в рекомендуемый ВАК перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по группам специальностей клиническая медицина, анестезиология и реаниматология.*

- Главный редактор:** А. М. Овечкин, д. м. н., проф. (Москва, Россия)
- Зам. главного редактора:** Е. С. Горобец, д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
Е. М. Шифман, д. м. н., проф. (Москва, Россия)
- Ответственный секретарь:** П. А. Любошевский, д. м. н. (Ярославль, Россия)
- Научный редактор:** Г. П. Тихова (Петрозаводск, Россия)
- Редакционная коллегия:** А. А. Ежевская, д. м. н. (Н. Новгород, Россия)  
И. Б. Заболотских, д. м. н., проф. (Краснодар, Россия)  
Д. В. Заболотский, д. м. н. (Санкт-Петербург, Россия)  
В. А. Корячкин, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
А. В. Куликов, д. м. н. (Екатеринбург, Россия)  
А. Ю. Лубнин, д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
М. И. Неймарк, д. м. н., проф. (Барнаул, Россия)  
С. А. Осипов, к. м. н., доцент (Москва, Россия)  
С. И. Ситкин, д. м. н., проф. (Тверь, Россия)  
Г. Э. Ульрих, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург, Россия)  
Г. В. Филитович (Москва, Россия)  
В. Э. Хороненко, д. м. н. (Москва, Россия)  
Н. П. Шень, д. м. н., проф. (Тюмень, Россия)  
С. А. Эпштейн, к. м. н., доцент (Москва, Россия)
- Иностранные члены редакционной коллегии:** А. М. Дзядзько, к. м. н. (Минск, Беларусь)
- Редакционный совет:** О. Г. Анисимов, д. м. н. (Казань, Россия)  
А. В. Гнездилов, д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
В. И. Загреков, д. м. н. (Н. Новгород, Россия)  
И. В. Молчанов, д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
В. А. Светлов, д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
С. В. Свиридов, д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
С. В. Сокологорский, д. м. н., проф. (Москва, Россия)  
Е. Ю. Халикова, к. м. н., доцент (Москва, Россия)
- Иностранные члены редакционного совета:** А. Боржа, доктор медицины, проф. (Цюрих, Швейцария)  
М. В. де Вельде, доктор медицины, проф. (Левен, Бельгия)  
Ю. Ю. Кобеляцкий, д. м. н., проф. (Днепропетровск, Украина)



# *Regionarnaya anesteziya i lechenie ostroy boli*

*(Regional anesthesia and acute pain management)*

**Volume 12 № 1 2018**

*The journal of “Regional Anesthesia and Acute Pain Management”  
is included in peer-reviewed scientific journals list recommended  
by Higher Attestation Commission for publishing basic scientific  
results of MD, PhD and DSci dissertations.*

- Editor in chief:** *A. M. Ovechkin*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
- Assistant editors in chief:** *E. S. Gorobets*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)  
*E. M. Shifman*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
- Executive editor:** *P. A. Lyuboshevskiy*, MD, PhD, DSc (Yaroslavl, Russia)
- Scientific editor:** *G. P. Tikhova* (Petrozavodsk, Russia)
- Editorial board:** *A. A. Ezhevskaya*, MD, PhD, DSc (N. Novgorod, Russia)  
*I. B. Zabolotskih*, MD, PhD, DSc, prof. (Krasnodar, Russia)  
*D. V. Zabolotskiy*, MD, PhD, DSc (St. Petersburg, Russia)  
*V. A. Koryachkin*, MD, PhD, DSc, prof. (Санкт-Петербург, Россия)  
*A. V. Kulikov*, MD, PhD, DSc, prof. (Ekaterinburg, Russia)  
*A. Yu. Lubnin*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)  
*M. I. Neimark*, MD, PhD, DSc, prof. (Barnaul, Russia)  
*S. A. Osipov*, MD, PhD (Moscow, Russia)  
*S. I. Sitkin*, MD, PhD, DSc, prof. (Tver', Russia)  
*G. E. Ul'rikh*, MD, PhD, DSc, prof. (St. Petersburg, Russia)  
*G. V. Filippovich* (Moscow, Russia)  
*V. E. Khoronenko*, MD, PhD, DSc (Moscow, Russia)  
*V. P. Shevchenko*, MD, PhD, DSc, prof. (Novosibirsk, Russia)  
*N. P. Shen'*, MD, PhD, DSc, prof. (Tyumen, Russia)  
*S. L. Epshtein*, MD, PhD (Moscow, Russia)
- International members  
of Editorial Board:** *A. M. Dziadzko*, MD, PhD (Minsk, Belarus')
- Editorial Advisory Board:** *O. G. Anisimov*, MD, PhD, DSc (Kazan', Russia)  
*A. V. Gnezdilov*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)  
*V. I. Zagrekov*, MD, PhD, DSc (N. Novgorod, Russia)  
*I. V. Molchanov*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)  
*V. A. Svetlov*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)  
*S. V. Sviridov*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)  
*S. V. Sokologorskiy*, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)  
*E. Yu. Khalikova*, MD, PhD (Moscow, Russia)
- International members  
of Editorial Advisory Board:** *A. Borgeat*, MD, PhD, DSc, prof. (Zurich, Switzerland)  
*M. V. de Velde*, MD, PhD, DSc, prof. (Leuven, Belgium)  
*Yu. Yu. Kobelyatskiy*, MD, PhD, DSc, prof. (Dnepropetrovsk, Ukraine)

# Содержание

## Редакционная статья

Ульрих Г.Э. Боль у ребенка после операции. Как нам ее оценивать? ..... 4

## Обзоры

Овечкин А.М., Политов М.Е., Морозов Д.В. Неврологические осложнения регионарной анестезии ..... 6

Зайцев А.Ю., Светлов В.А., Дубровин К.В. Регионарная анестезия тройничного нерва в краниофациальной хирургии. .... 15

Марова Н.Г., Васильев Я.И., Ключникова Е.В., Кононов А.В., Полякова Т.С. Местная анестезия при витреоретинальных операциях. .... 24

## Оригинальные статьи

Гаряев Р.В., Груздев В.Е., Рычков И.А. Опыт применения левобупивакаина для спинальной анестезии при урологических вмешательствах ..... 30

Шолин И.Ю., Аветисян В.А., Эзугбая Б.С., Жихарев В.А., Корячкин В.А. Оценка эффективности блокады влагалища прямых мышц живота после обширных абдоминальных операций. .... 37

Соколов С.В., Заболотский Д.В., Корячкин В.А. Профилактика послеоперационного делирия у больных пожилого и старческого возраста в ортопедической практике ..... 41

Сокологорский С.В., Шеина М.А., Звягин А.А., Оруджева С.А. Состояние центральной гемодинамики у пациентов с сахарным диабетом при операциях на нижних конечностях в условиях регионарной анестезии. .... 47

## Лекции

Матинян Н.В., Заболотский Д.В., Мартынов Л.А., Летягин И.А. Каудально-эпидуральная анестезия у детей. .... 55

## Форум

Овечкин А.М., Сокологорский С.В. Старая методика комбинированной спинально-эпидуральной анестезии и новые возможности ее выполнения. .... 64

## Конференции и съезды

Юбилейная X Всеармейская научно-практическая конференция «Баротерапия в комплексном лечении и реабилитации раненых, больных и пораженных». Информационное письмо ..... 68

XVII съезд Общероссийской общественной организации «Федерация анестезиологов и реаниматологов» (ФАР), Санкт-Петербурге, 28–30 сентября 2018 г. Информационное письмо ..... 69

# Contents

## Editorial

Ulrikh G.E. Pain in child after surgery. How should we assess it? ..... 4

## Reviews

Ovechkin A.M., Politov M.E., Morozov D.V. Neurological complications of regional anesthesia ..... 6

Zaitsev A.Yu., Svetlov V.A., Dubrovin K.V. Regional anesthesia of the trigeminal nerve in craniofacial surgery ..... 15

Marova N.G., Vasilyev Ya.I., Klyushnikova E.V., Kononov A.V., Polyakova T.S. Local anesthesia for vitreo-retinal surgery ..... 24

## Original articles

Garyayev R.V., Gruzdev V.E., Rychkov I.A. Experience of the use of levobupivacaine for spinal anesthesia in urological interventions ..... 30

Sholin I.Y., Avetisyan V.A., Ezugbaia B.S., Zhikharev V.A., Koryachkin V.A. Assessment of rectus sheath block effectiveness after major abdominal surgery ..... 37

Sokolov S.V., Zabolotskii D.V., Koryachkin V.A. Prevention of postoperative delirium in patients of elderly and senile age in orthopedic practice ..... 41

Sokologorskiy S.V., Sheina M.A., Zvyagin A.A., Orudzheva S. A. The central hemodynamic state in diabetes patients during low limb surgery ..... 47

## Lectures

Matinyan N.V., Zabolotski D.V., Martynov L.A., Letyagin I.A. Caudal epidural anesthesia in pediatric patients ..... 55

## Forum

Ovechkin A.M., Sokologorskiy S.V. The old technique of combined spinal-epidural anesthesia and new opportunities for its implementation ..... 64

## Conferences and meetings

Jubilee X all-Army scientific-practical conference «Barotherapy in complex treatment and rehabilitation of the wounded, diseased and injured». Information letter ..... 68

The XVII Congress of all-Russian public organization «Federation of anesthesiologists and resuscitation specialists» (FAR), Saint-Petersburg, 28–30 September 2018. Information letter ..... 69