



Региональная анестезия

и лечение острой боли

Том VII №3 2013

Ежеквартальный научно-практический журнал

- Главный редактор:** *А. М. Овечкин*, д. м. н., проф. (Москва)
- Зам. главного редактора:** *Е. С. Горобец*, д. м. н., проф. (Москва)
Е. М. Шифман, д. м. н., проф. (Москва)
- Ответственный секретарь:** *П. А. Любошевский*, д. м. н. (Ярославль)
- Научный редактор:** *Г. П. Тихова* (Петрозаводск)
- Редакционная коллегия:** *А. М. Дзядзько*, к. м. н. (Минск, Беларусь)
И. Б. Заболотских, д. м. н., проф. (Краснодар)
Д. В. Заболотский, к. м. н., доцент (Санкт-Петербург)
В. И. Загреков, д. м. н. (Н. Новгород)
А. В. Куликов, д. м. н. (Екатеринбург)
А. Ю. Лубнин, д. м. н., проф. (Москва)
М. И. Неймарк, д. м. н., проф. (Барнаул)
Н. А. Осипова, д. м. н., проф. (Москва)
С. А. Осипов, к. м. н. (Москва)
С. В. Свиридов, д. м. н., проф. (Москва)
С. И. Ситкин, д. м. н. (Тверь)
Г. Э. Ульрих, д. м. н., проф. (Санкт-Петербург)
Г. В. Филиппович (Москва)
В. Э. Хороненко, д. м. н. (Москва)
В. П. Шевченко, д. м. н., проф. (Новосибирск)
Н. П. Шень, д. м. н., проф. (Тюмень)
С. А. Эпштейн, к. м. н., доцент (Москва)
- Редакционный совет:** *О. Г. Анисимов*, д. м. н. (Казань)
А. Боржа, проф., доктор медицины (Швейцария)
М. В. Д. Вельде, проф., доктор медицины (Бельгия)
Б. Р. Гельфанд, д. м. н., проф., академик РАМН (Москва)
А. В. Гнездилов, д. м. н., проф. (Москва)
Ю. Ю. Кобеляцкий, д. м. н., проф. (Днепропетровск, Украина)
И. В. Молчанов, д. м. н., проф. (Москва)
В. А. Светлов, д. м. н., проф. (Москва)
Б. Фишер, проф., доктор медицины (Великобритания)
Е. Ю. Халикова, к. м. н., доцент (Москва)



Regionarnaya anesteziya i lechenie ostroy boli

(Regional anesthesia and acute pain management)

Vol VII №3 2013

Quarterly scientific and practical journal

- Editor in chief:** *A. M. Ovechkin*, MD, prof. (Moscow)
- Assistant editors in chief:** *E. S. Gorobets*, MD, prof. (Moscow)
E. M. Shifman, MD, prof. (Moscow)
- Executive editor:** *P. A. Lyuboshevskiy*, MD (Yaroslavl)
- Scientific editor:** *G. P. Tikhova* (Petrozavodsk)
- Editorial board:** *A. M. Dziadzko*, candidate of med. s. (Minsk, Belarus)
I. B. Zabolotskiy, MD, prof. (Krasnodar)
D. V. Zabolotskiy, candidate of med. s., docent (St. Petersburg)
V. I. Zagrekov, MD (N. Novgorod)
A. V. Kulikov, MD (Ekaterinburg)
A. Yu. Lubnin, MD, prof. (Moscow)
M. I. Neimark, MD, prof. (Barnaul)
N. A. Osipova, MD, prof. (Moscow)
S. A. Osipov, candidate of med. s. (Moscow)
S. V. Sviridov, MD, prof. (Moscow)
S. I. Sitkin, MD (Twer)
G. E. Ulrikh, MD, prof. (St. Petersburg)
G. V. Filippovich (Moscow)
V. E. Khoronenko, MD (Moscow)
N. P. Shen, MD, prof. (Tyumen)
V. P. Shevchenko, MD, prof. (Novosibirsk)
S. L. Epshtein, candidate of med. s., docent (Moscow)
- Advisory Board:** *O. G. Anisimov*, MD (Kazan)
A. Borgeat, MD, prof. (Switzerland)
M. V. D. Velde, MD, prof. (Belgium)
B. R. Gelfand, MD, prof. acad. RAMS (Moscow)
A. V. Gnezdilov, MD, prof. (Moscow)
Yu. Yu. Kobelyatskiy, MD, prof. (Dnepropetrovsk, Ukraine)
I. V. Molchanov, MD, prof. (Moscow)
V. A. Svetlov, MD, prof. (Moscow)
B. Fischer, MD, prof. (Great Britain)
E. Yu. Khalikova, candidate of med. s. (Moscow)



Дорогие читатели!

Третий номер, который вы держите в руках, обозначил новый этап в жизни нашего журнала: впервые он вышел отдельным изданием старейшего в стране издательства профессиональной медицинской литературы, широко известного не только в России, но в ближнем и дальнем зарубежье. Мы постарались сделать этот номер более академичным, включив в него только обзорные и лекционные материалы, а также оригинальные исследования. Редколлегия и редакция нашего журнала будут признательны вам за отзывы, мнения, замечания и предложения.

Летний марафон ежемесячного выпуска журнала завершен, далее он будет выходить в своем прежнем графике: четыре раза в год, в первый месяц сезона. На последней странице этого номера вы найдете новый подписной бланк, который может вам пригодиться для подписки на наш журнал. У нас много идей по развитию нашего журнала и мы рассчитываем на активную поддержку всех наших читателей и коллег.

Желаю вам полезного и интересного чтения!

*С уважением,
научный редактор Г. П. Тихова*

Contents

Review

- A. M. Ovechkin*
Clinical pharmacology of local anesthetics: classical concepts and new perspectives
of applying in intensive therapy 6

Original articles

- D. V. Zabolotskiy, O. V. Ryazanova, A. S. Mamsurov, Yu. S. Alexandrovich, N. S. Malashenko*
The variations of postoperative analgesia for cesarean section. What to choose? 16
- S. I. Sitkin, K. A. Sazonov, Vagle Subot, O. B. Pozdnyakov, A. M. Ronenson, S. N. Volod'ko*
Experimental study of fluid loss following puncturing the dura mater by spinal needles
of different types 21
- V. E. Gruzdev, E. S. Gorobets*
Multimodal combined anesthesia in lung surgery patients with low functional respiratory reserve 26
- V. B. Dubinenkov, P. A. Lyuboshevskiy, S. V. Larionov*
Two-level brachial plexus block for operations on proximal parts of upper extremity
in patient over 70 years old 31

Lectures

- E. M. Shifman, G. V. Filippovich*
Factors affecting distribution of local anesthetics in subarachnoid space 35

Practical questions on clinical data analysis

- G. P. Tikhova*
Importance and interpretation of standard error of mean in clinical study and trial 50

Information

- Uniform requirements for manuscripts submitted
to «Regional Anesthesia and Acute Pain Medicine» journal 54