

## СОДЕРЖАНИЕ

### АНЕСТЕЗИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

- Трекова Н.А., Аксельрод Б.А., Юдичев И.И., Гуськов Д.А., Маркин А.В., Попов А.М.** Клинические аспекты динамики лактата крови во время операций на сердце и аорте в условиях искусственного кровообращения..... 324
- Ленькин П.И., Сметкин А.А., Хуссейн А., Фот Е.В., Ленькин А.И., Паромов К.В., Ушаков А.А., Крыгина М.А., Киров М.Ю.** Непрерывный мониторинг гемоглобина методом пульсовой оксиметрии после кардиохирургических вмешательств..... 329
- Пасюга В.В., Белов С.И., Юсупова Э.С., Аджигалиев Р.Р., Бережной С.А., Панов О.С., Тарасов Д.Г., Яворовский А.Г.** Сравнение двух способов интраоперационного введения левосимендана у кардиохирургических пациентов с выраженной дисфункцией левого желудочка..... 334
- Козлов И.А., Тимербаев В.Х., Чумаков М.В.** Клиническое значение повышения кардиальных биомаркеров и их взаимосвязи при операциях с искусственным кровообращением..... 339
- Новикова О.В., Яворовский А.Г., Комаров Р.Н., Жидков И.Л., Попов А.М., Полюлина Н.В.** Роль ишемии кишечника в метаболических нарушениях при пережатии аорты выше чревного ствола..... 344
- Гришин А.В., Яворовский А.Г., Чарчян Э.Р., Федулова С.В., Чарная М.А.** Фармакологическое посткондиционирование миокарда севофлураном у кардиохирургических пациентов..... 348

### АНЕСТЕЗИЯ И ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ В ПЕРИОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОБЛАСТЯХ ХИРУРГИИ

- Вейлер Р.В., Мусаева Т.С., Трембач Н.В., Заболотских И.Б.** Критические инциденты в течение комбинированной анестезии при обширных абдоминальных операциях у пациентов пожилого и старческого возраста: роль предоперационного уровня бодрствования..... 352
- Корячкин В.А., Лиськов М.А., Мальцев М.П., Моханна М.И.** Комбинированная спинально-паравerteбральная анестезия при тотальном эндопротезировании тазобедренного сустава..... 357
- Паршин В.Д., Выжигина М.А., Русаков М.А., Паршин В.В., Титов В.А., Старостин А.В.** Постресуситационный рубцовый стеноз трахеи. Современное состояние проблемы – успехи, надежды и разочарования..... 360
- Недоросткова Т.Ю., Елисеев Е.В.** Показания к респираторной поддержке у больных с инсультом и нозокомиальной пневмонией..... 367
- Недашковский Э.В., Седых С.В., Закурдаев Е.И.** Использование визуально-аналоговой шкалы при оценке выраженности болевого синдрома после кесарева сечения в зависимости от метода обезболивания..... 372
- Лекманов А.У., Ерпулева Ю.В., Суворов С.Г.** Практика клинического питания в детских отделениях реанимации и интенсивной терапии: результаты исследования НутриПед-2015..... 376

## CONTENTS

### ANAESTHESIA AND INTENSIVE CARE IN CARDIOVASCULAR SURGERY

- Trekova N.A., Akselrod B.A., Yudichev I.I., Gus'kov D.A., Markin A.V., Popov A.M.** Clinical aspects of the blood lactate dynamics during operations on the heart and the aorta in conditions of cardiopulmonary bypass 324
- Len'kin P.I., Smetkin A.A., Husseyin A., Fot E.V., Len'kin A.I., Paromov K.V., Ushakov A.A., Krygina M.A., Kirov M.Yu.** Continuous hemoglobin monitoring using pulse co-oximetry in cardiac surgery 329
- Pasyuga V.V., Belov S.I., Yusupova E.S., Adzhigaliev R.R., Berezhnoy S.A., Panov O.S., Tarasov D.G., Yavorovsky A.G.** A comparison of two approaches for intraoperative levosimendan administration in cardiac surgical patients with severe left ventricle dysfunction 334
- Kozlov I.A., Timerbaev V.Kh., Chumakov M.V.** Clinical significance of cardiac biomarkers increasing and their interrelations in surgery with cardio-pulmonary bypass 339
- Novikova O.V., Yavorovsky A.G., Komarov R.N., Zhidkov I.L., Popov A.M., Poljulina N.V.** The role of intestine ischemia in metabolic disorders during the aortic clamping above the celiac trunk 344
- Grishin A.V., Yavorovsky A.G., Charchyan E.R., Fedulova S.V., Charnaya M.A.** Pharmacological postconditioning by sevoflurane during cardiac surgery 348

### ANESTHESIA AND IT PERIOPERATIVE PERIOD IN SPECIALIZED AREAS OF SURGERY

- Veyler R.V., Musaeva T.S., Trembach N.V., Zabolotskikh I.B.** The critical incidents in the combined anesthesia during major abdominal surgery in elderly and older patients: role preoperative level of wakefulness 352
- Koriachkin V.A., Liskov M.A., Maltsev M.P., Mohanna M.I.** Combined spinal-paravertebral anesthesia in total hip arthroplasty 357
- Parshin V.D., Vyzhigina M.A., Rusakov M.A., Parshin V.V., Titov V.A., Starostin A.V.** Postresuscitation cicatricial tracheal stenosis. Current state of the problem – the successes, the hopes and disappointments 360
- Nedorostkova T.Yu., Eliseev E.V.** Indications for respiratory support at patients with stroke and nosocomial pneumonia 367
- Nedashkovsky E.V., Sedykh S.V., Zakurdaev E.I.** Using a visual analogue scale for assessing the severity of pain syndrome after cesarean section, depending on the method of anesthesia 372
- Lekmanov A.U., Erpuleva Yu.V., Suvorov S.G.** Practice of clinical nutrition in pediatric intensive care units: results of the “nutriped-2015” research 376

## ДИСКУССИИ

- Букарев А.Е., Субботин В.В., Ильин С.А., Сизов В.А., Камнев С.А., Ситников А.В.** Вспомогательная вентиляция легких в комплексе анестезиологического обеспечения высокотравматичных оперативных вмешательств в сосудистой хирургии..... **380**

## ОБЗОРЫ

- Ших Е.В., Исмагилов А.Д., Дорофеева М.Н., Сизова Ж.М.** Современные аспекты безопасности применения лекарственных средств, удлиняющих интервал QT..... **386**
- Алексеев А.В., Выжигина М.А., Паршин В.Д., Титов В.А., Жукова С.Г.** Обзор современных методов респираторной поддержки в хирургии трахеи **391**
- Мельник М.В., Афоничева И.И., Белобородова А.В.** Роль плеотропных эффектов блокатора кальциевых каналов лерканидипина в лечении артериальной гипертензии..... **395**

## ХРОНИКА

- Памяти Виктора Николаевича Цибуляка (к 80-летию со дня рождения)..... **398****

## DISCUSSION

- Bukarev A.E., Subbotin V.V., Il'in S.A., Sizov V.A., Kamnev S.A., Sitnikov A.V.** Support lung ventilation in complex of anesthetic management during high traumatic operations in vascular surgery

## REVIEWS

- Shikh E.V., Ismagilov A.D., Dorofeeva M.N., Sizova Zh.M.** Modern aspects of the safe use of extension QT interval medicines
- Alekseev A.V., Vyzhigina M.A., Parshin V.D., Titov V.A., Zhukova S.G.** Review of the current methods of respiratory support for tracheal surgery
- Melnik M.V., Afonicheva I.I., Beloborodova A.V.** The role pleiotropic effects of calcium channel blocker lercanidipine in perioperative therapy of arterial hypertension

## CHRONICLE

- In memory of Viktor Nikolaevich Tsybulyak (the 80th anniversary of birthday ).

*Статья авторов Назаретян В.В., Лукач В.Н., Куликов А.В. ПРЕДИКТОРЫ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ИСХОДА У ПАЦИЕНТОВ С АБДОМИНАЛЬНЫМ СЕПСИСОМ, опубликованная в № 3 2016 на стр. 209-214, не была поддержана грантом Российского Научного Фонда.*

<b>УЧРЕДИТЕЛЬ (СОУЧРЕДИТЕЛИ)</b>  Общероссийская общественная организация "Федерация анестезиологов и реаниматологов"; ОАО «Издательство "Медицина"»	Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.  Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-40300 от 25 июня 2010 г.	<b>ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ:</b> <a href="http://www.akc.ru">www.akc.ru</a> , <a href="http://www.pressa-rf.ru">www.pressa-rf.ru</a>  <b>ПОДПИСКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ ЖУРНАЛА:</b> <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
---	--	--

## ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ПО КАТАЛОГУ "РОСПЕЧАТЬ" — 71402

**Адрес редакции журнала "Анестезиология и реаниматология":**

109029 Москва, ул. Скотопрогонная, 29/1, подъезд 15

### Почтовый адрес редакции

115088 Москва, ул. Новоостановская, д. 5, стр. 14,  
 редакция журнала "Анестезиология и реаниматология"

**Зав. редакцией Ольга Васильевна Власова**

Тел. +7 495 670 65 94; E-mail: vlasovaov47@yandex.ru

ISSN 0201-7563. Анестезиология и реаниматология. 2016 № 5. 321—400.

<b>ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ</b>  E-mail: oao-meditsina@mail.ru	Художественный редактор <i>М. Б. Белякова</i> Корректор <i>Т. Д. Малышева</i> Переводчик <i>С. Г. Жукова</i> Верстка <i>С. М. Мешкорудникова</i>	Сдано в набор 03.10.16. Подписано в печать 20.10.16 Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная. Печ. л. 10,0 + 0,25 цв. вклейка. Усл. печ. л. 10,29. Уч.-изд. л. 11,09. Заказ 499.
<b>Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.</b>	Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.	<b>Интернет-сайт</b> ОАО «Издательство "Медицина"» <a href="http://www.medlit.ru">http://www.medlit.ru</a>  ЛР № 010215 от 29.04.97 г. Отпечатано в ООО «Подольская периодика», 142110, Подольск, ул. Кирова. 15.