

Научно-практический журнал

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE

Журнал основан в 1997 году

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр
лазерной медицины имени О.К. Скобелкина
Федерального медико-биологического агентства»

Том 23 / Выпуск 1
2019

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА –

научно-практический
рецензируемый журнал.
Выходит 4 раза в год,
ежеквартально.
Тираж 250 экз.

Включен в перечень
ведущих рецензируемых
научных журналов ВАК РФ.

Индексируется
в следующих базах данных:
Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ),
БД ВИНИТИ,
Ulrich Periodicals Directory.

В регистре ISSN
(International Standard
Serial Number)
зарегистрирован
под названием
Lazernaâ medicina,
сокращенно Lasern. med.
ISSN 2071-8004.

Редакция

Зав. редакцией
Цыганова Г.И.

Литературный редактор
Пименова Л.Я.

Редактор английских текстов
Алексеева А.А.

Компьютерный редактор
Вяльцева Н.И.

Адрес редакции

Россия, Москва,
Студенческая ул., д. 40
Тел. 8 (499) 249-36-52

Адрес для корреспонденции

121165, Россия, Москва,
Студенческая ул., д. 40

УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр лазерной медицины имени
О.К. Скобелкина Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России») (Москва)

FOUNDERS

The Federal State-Financed Institution Skobelkin State Scientific Center
of Laser Medicine under the Federal Medical Biological Agency
(Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine) SSC LM (Moscow)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Козлов В.И., доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель
науки Российской Федерации (Москва)

EDITOR-IN-CHIEF

Kozlov V.I., doctor of medical sciences, professor, honored worker of science of
the Russian Federation (Moscow)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Баранов А.В., доктор медицинских наук (Москва)

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Baranov A.V., doctor of medical sciences (Moscow)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алексеев Ю.В., доктор медицинских наук (Москва)

Асимов М.М., доктор физико-математических наук (Минск, Беларусь)

Асташев В.В., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Байбеков И.М., доктор медицинских наук, профессор (Ташкент, Узбекистан)

Бриль Г.Е., доктор медицинских наук, профессор (Саратов)

Дербенев В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Дуванский В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Ефанов О.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Иванов А.В., доктор физико-математических наук (Москва)

Каплан М.А., доктор медицинских наук, профессор (Обнинск)

Ковалев М.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Ану М. Макела, доктор медицинских наук (Хельсинки, Финляндия)

Минаев В.П., кандидат технических наук (Москва)

Наседкин А.Н., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Панченков Д.Н., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Рохкинд С., доктор медицинских наук, профессор (Тель-Авив, Израиль)

Савинов И.П., доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

Сидоренко Е.И., доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН (Москва)

Соколов В.В., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Странадко Е.Ф., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ачилов А.А., доктор медицинских наук (Москва)

Беришвили И.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Владимиров Ю.А., доктор биологических наук, профессор (Москва)

Волнухин В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Гаспарян Л., кандидат медицинских наук (Хельсинки, Финляндия)

Данилин Н.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Елисеенко В.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Есауленко И.Э., доктор медицинских наук, профессор (Воронеж)
 Карандашов В.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)
 Кару Т.И., доктор физико-математических наук, профессор (Троицк)
 Ковш И.Б., доктор физико-математических наук, профессор (Москва)
 Коробов А.М., кандидат физико-математических наук (Харьков, Украина)
 Ляндрес И.Г., доктор медицинских наук, профессор (Минск, Беларусь)
 Мамедов М.М., доктор медицинских наук, профессор (Баку, Азербайджан)
 Петрищев Н.Н., доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)
 Приезжев А.В., кандидат физико-математических наук (Москва)
 Ступак В.В., доктор медицинских наук, профессор (Новосибирск)
 Тучин В.В., доктор физико-математических наук, профессор (Саратов)
 Федорова Т.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

EDITORIAL BOARD

Alekseev Yu.V., doctor of medical sciences (Moscow)
 Asimov M.M., doctor of physical and mathematical sciences (Minsk, Belarus)
 Astashev V.V., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Baybekov I.M., doctor of medical sciences, professor (Tashkent, Uzbekistan)
 Brill G.E., doctor of medical sciences, professor (Saratov)
 Derbenev V.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Duvansky V.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Yefanov O.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Ivanov A.V., doctor of physical and mathematical sciences (Moscow)
 Kaplan M.A., doctor of medical sciences, professor (Obninsk)
 Kovalev M.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Anu Makela, MD, PhD (Helsinki, Finland)
 Minaev V.P., candidate of technical sciences (Moscow)
 Nasedkin A.N., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Panchenkov D.N., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Rochkind S., MD, PhD, professor (Tel Aviv, Israel)
 Savinov I.P., doctor of medical sciences, professor (St. Petersburg)
 Sidorenko E.I., doctor of medical sciences, professor, corresponding member of RAS (Moscow)
 Sokolov V.V., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Stranadko E.Ph., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL

Achilov A.A., doctor of medical sciences (Moscow)
 Berishvili I.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Vladimirov Yu.A., doctor of biological sciences, professor (Moscow, Russia)
 Volnukhin V.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow, Russia)
 Gasparyan L., candidat of medical sciences (Helsinki, Finland)
 Danilin N.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Yeliseenko V.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Yesaulenko I.E., doctor of medical sciences, professor (Voronezh)
 Karandashov V.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
 Karu T., doctor of physics and mathematics, professor (Troitsk)
 Kovsh I.B., doctor of physical and mathematical sciences, professor (Moscow)
 Korobov A.M., candidate of physical and mathematical sciences (Kharkov, Ukraine)
 Lyandres I.G., doctor of medical sciences, professor (Minsk, Republic of Belarus)
 Mamedov M.M., doctor of medical sciences, professor (Baku, Azerbaijan)
 Petrishchev N.N., doctor of medical sciences, professor (St. Petersburg)
 Priezzhev A.V., candidate of physical and mathematical sciences (Moscow)
 Stupak V.V., doctor of medical sciences, professor (Novosibirsk)
 Tuchin V.V., doctor of science in physics and mathematics, professor (Saratov)
 Fedorova T.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Издание зарегистрировано
 Федеральной службой
 по надзору в сфере связи,
 информационных технологий
 и массовых коммуникаций
 (Роскомнадзор)
 Свидетельство о регистрации
 ПИ № ФС 77-69450
 от 14 апреля 2017 года

**Подписной индекс
 в Объединенном каталоге
 «Пресса России» – 43176**

Редакция не несет
 ответственности
 за содержание рекламных
 материалов.

В статьях представлена
 точка зрения авторов,
 которая может не совпадать
 с мнением редакции журнала.

К публикации принимаются
 статьи, подготовленные
 в соответствии с правилами
 для авторов, размещенными
 на сайте журнала.

Полное или частичное
 воспроизведение материалов,
 опубликованных в журнале,
 допускается только
 с письменного разрешения
 редакции.

Подписано в печать
 17.04.2019. Тираж 250 экз.
 Заказ № .
 Отпечатано
 в ООО «Тверская фабрика
 печати». 170006, г. Тверь,
 Беляковский пер., 46.

Оглавление

Contents

Оригинальные исследования

Original researches

**О.А. Гизингер, В.И. Карандашов, О.Р. Зиганшин,
И.В. Семенова, А.О. Лакницкая**

Клинико-иммунологическая эффективность применения
локального лазерного излучения низкой интенсивности
с длиной волны 635 нм в терапии кандидозного
поражения слизистых оболочек мочеполовой системы

6

**Gizinger O.A., Karandashov V.I., Ziganshin O.R.,
Semenova I.V., Laknitskaia A.O.**

Clinical and immunological efficacy and expediency of
local use of low-intensity laser radiation with a wavelength
of 635 nm in the treatment of infectious diseases of the
genitourinary system

Н.М. Бурдули, Т.Г. Гайтова

Динамика адипонектина и лептина у больных
метаболическим синдромом при включении в
комплексную терапию внутривенного облучения крови

12

Burduli N.M., Gaitova T.G.

Dynamics of adiponectin and leptin levels in patients with
metabolic syndrome treated with complex therapy including
intravenous laser blood irradiation

**В.С. Ширяев, С.Г. Горин, В.Д. Лютов,
О.И. Бугровская, Ф.М. Шветский, А.М. Хосровян,
О.И. Перов**

Оптимизация метода мультимодальной анестезии путем
контактного лазерного воздействия

16

**Shiryaev V.S., Gorin S.G., Lyutov V.D.,
Bugrovskaya O.I., Swedsky F.M., Khosravan A.M.,
Perov O.I.**

Optimization of multimodal anesthesia technique using
contact laser exposure

Н.Н. Бурдули, Л.А. Кулова, З.С. Брциева

Влияние внутривенного лазерного облучения крови
на некоторые показатели системы гемостаза и степень
активности заболевания (индекс DAS28) у больных
ревматоидным артритом

23

Burduli N.N., Kulova L.A., Brcieva Z.S.

Effects of intravenous laser blood irradiation at some
indexes of the hemostatic system and disease activity degree
(DAS28 index) in patients with rheumatoid arthritis

**В.А. Бывальцев, А.А. Калинин, А.К. Оконешникова,
А.А. Иринцев**

Анализ клинической эффективности применения
методики лазерной денервации дугоотростчатых
суставов поясничного отдела позвоночника при
некомпрессионных формах синдрома заболевания
смежного уровня после дорзальных декомпрессиивно-
стабилизирующих вмешательств

26

**Byvaltsev V.A., Kalinin A.A., Okoneshnikova A.K.,
Irintzev A.A.**

Clinical efficacy of laser denervation of lumbar spine facet
joints in non-compressed forms of the syndrome of disease
of adjacent levels after dorsal decompressive-stabilizing
interventions

А.В. Левкович, В.С. Мельник

Особенности лазерной эпиляции с использованием
длинных и коротких импульсов

33

Levkovich A.V., Melnyk V.S.

Specificity of laser hair removal using long and short pulses

В.М. Сотников, С.Е. Каторкин, П.С. Андреев

Опыт применения субдермально-субмукозной лазерной
деструкции внутренних геморроидальных узлов
для лечения пациентов с хроническим внутренним
геморроем II и III стадий

38

Sotnikov V.M., Katorkin S.E., Andreev P.S.

Subdermal-submucose laser destruction of internal
hemorrhoidal nodes for the treatment of patients with II and
III degree hemorrhoids

Дж.А. Акамбасе, О.А. Гурова Реактивность микрососудов в стопе при различной степени плоскостопия	41	Akambase J.A., Gurova O.A. Reactivity of microvessels in foot at different degree of flatness
Ю.С. Вайнер, С.Д. Никонов, К.В. Атаманов, Д.К. Атаманов, Е.В. Федорова Разработка способа лечения распространенного гнойного перитонита (экспериментальное исследование)	46	Weiner J.S., Nikonov S.D., Atamanov K.V., Atamanov D.K., Fedorova E.V. Development of a technique for treating widespread purulent peritonitis (an experimental study)
Актуальная информация		Current information
Правила оформления и подачи статей для авторов журнала «Лазерная медицина»	53	Instructions for Authors
Информация от ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России»	55	Information from the Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine (Russia)
Образец заполнения бланка при подписке через почтовые отделения	56	