

Научно-практический журнал

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE

Журнал основан в 1997 году

Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр лазерной медицины
Федерального медико-биологического агентства»

Том 19 / Выпуск 3

2015

ЛАЗЕРНАЯ LASER МЕДИЦИНА MEDICINE

Основан в 1997 году Foundation year 1997

Главный редактор

**В.И. Козлов, доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ**

Заместитель главного редактора

А.В. Гейниц, доктор медицинских наук, профессор

Редколлегия

Ю.В. Алексеев	доктор медицинских наук
А.А. Ачилов	доктор медицинских наук
В.И. Елисеенко	доктор медицинских наук, профессор
О.И. Ефанов	доктор медицинских наук, профессор
А.В. Иванов	доктор физико-математических наук, профессор
М.А. Каплан	доктор медицинских наук, профессор
А.В. Картелишев	доктор медицинских наук, профессор
М.И. Ковалев	доктор медицинских наук, профессор
В.П. Минаев	кандидат технических наук
А.Н. Наседкин	доктор медицинских наук, профессор
И.П. Савинов	доктор медицинских наук, профессор
Е.И. Сидоренко	член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор
П.В. Смольников	доктор медицинских наук
Е.Ф. Странацко	доктор медицинских наук, профессор
Г.И. Цыганова	кандидат медицинских наук, ответственный секретарь

Редсовет

М.М. Асимов	Минск (Беларусь)
И.М. Байбеков	Ташкент (Узбекистан)
И.И. Беришвили	Москва (Россия)
Г.Е. Бриль	Саратов (Россия)
Ю.А. Владимиров	Москва (Россия)
В.А. Волнухин	Москва (Россия)
Н.А. Данилин	Москва (Россия)
В.А. Дербенев	Москва (Россия)
В.А. Дуванский	Москва (Россия)
А.Р. Евстигнеев	Калуга (Россия)
И.Э. Есауленко	Воронеж (Россия)
В.Н. Каменская	Москва (Россия)
Л.Н. Картусова	Москва (Россия)
Т.Й. Кару	Троицк (Россия)
И.Б. Ковш	Москва (Россия)
А.И. Козель	Челябинск (Россия)
А.М. Коробов	Харьков (Украина)
И.Г. Ляндрес	Минск (Беларусь)
А.М. Макела	Хельсинки (Финляндия)
М.М. Мамедов	Баку (Азербайджан)
Н.Н. Петрищев	Санкт-Петербург (Россия)
А.В. Приезжев	Москва (Россия)
С. Рохкинд	Тель-Авив (Израиль)
В.В. Соколов	Москва (Россия)
В.В. Ступак	Новосибирск (Россия)
В.В. Тучин	Саратов (Россия)
Т.А. Федорова	Москва (Россия)

Оформление первой страницы обложки Ф.Л. Суров

Контактные телефоны редакции: 8 (499) 249-36-52, 249-39-05

E-mail: ziganova@yandex.ru, kozlov@med.rudn.ru

121165, г. Москва, ул. Студенческая, д. 40, строение 1

Издание зарегистрировано в Госкомпечати ПИ № 77-9521 от 30 июля 2001 года.

Журнал индексируется в следующих базах данных: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), БД ВИНТИ, Ulrich Periodicals Directory. Включен в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. В Регистре ISSN (International Standard Serial Number) зарегистрирован под названием *Lazerna medicina*, сокращенно *Lazern.med.*

Подписано в печать 21.09.2015. Тираж 250 экз.

Заказ № 8550. Отпечатано в ООО «Тверская фабрика печати». 170006, г. Тверь, Беляковский пер., 46.

Оглавление

Оригинальные исследования

Беришвили И.И., Артюхина Т.В., Вахромеева М.Н., Семенов М.Х., Козаева М.Т., Третьякова Н.А., Гусев П.В., Игнатьева Ю.В.

Влияние трансмиокардиальной лазерной ревазуляризации на характер патоморфологического и ультраструктурного профиля микроциркуляторного русла миокарда

4

Привалов В.А., Дрыга А.В., Крочек И.В., Лаппа А.В., Гамзаев С.Ш., Минаев В.П.

Бесшовная геморроидэктомия с использованием лазерного излучения с длиной волны 1,94 мкм

11

Аристархов В.Г., Титова Л.Ю., Пузин Д.А.

Лазеротерапия в лечении нарушений менструальной функции и бесплодия на фоне аутоиммунного тиреоидита

15

Мелконян Г.Г., Мумладзе Р.Б., Гейниц А.В.

Современный алгоритм лечения больных с осложненными формами желчнокаменной болезни

18

Каторкин С.Е., Жуков А.А., Мельников М.А., Кушнарчук М.Ю.

Комбинированное лечение трофических язв при хронических заболеваниях вен нижних конечностей

23

Аксенова И.З., Бурдули Н.М.

Низкоинтенсивная лазерная терапия как метод патогенетической коррекции системы агрегатного состояния крови при хронической обструктивной болезни легких

29

Головнева Е.С., Кравченко Т.Г., Омеляненко А.Г., Онищенко Н.А.

Динамика содержания лейкоцитов в периферической крови в зависимости от дозы многократного инфракрасного лазерного облучения зон локализации красного костного мозга

32

Шейко Е.А., Шихлярова А.И., Козель Ю.Ю., Шашкина Л.Ю., Триандафилиди Е.И., Бородин З.И.

Значение инфракрасной термографии в повышении эффективности фотохромотерапии у детей с гемангиомами

36

Демина О.М., Картелишев А.В.

Патогенетическая роль в формировании синдрома комплекса угревой болезни ее «болезней-спутников» и инновационный способ терапии больных

40

Москвин С.В., Ключников Д.Ю., Антипов Е.В., Горина А.И., Киселева О.Н.

Влияние непрерывного низкоинтенсивного лазерного излучения красного (635 нм) и зеленого (525 нм) спектров на мезенхимальные стволовые клетки человека *in vitro*

46

Обзоры

Смоленов Е.И., Рагулин Ю.А.

Лазеры в торакальной хирургии

57

Гейниц А.В., Цыганова Г.И.

Аналитический обзор НИР, выполненных в учреждениях здравоохранения Российской Федерации по проблеме лазерной медицины в 2013 году

62

Contents

Original researches

Berishvili I.I., Artuhina T.V., Vakhromeeva M.N., Semenov M.Kh., Kozhaeva M.T., Tretiakova N.A., Gusev P.V., Ignatjeva Y.V.

Effects of transmyocardial laser revascularization at the character of pathomorphological and ultrastructural patterns of myocardial microcirculation flow

4

Privalov V.A., Dryga A.V., Krochek I.V., Lappa A.V., Gamzaev S.Sh., Minaev V.P.

Sutureless hemorrhoidectomy with laser light of 1.94 μ m wavelength

11

Aristarkhov V.G., Titova L.Y., Puzin D.A.

Laser therapy for treating menstrual dysfunction and infertility in women with thyroiditis

15

Melkonyan G.G., Mumladze R.B., Geinitz A.V.

A modern algorithm for treating patients with complicated forms of cholelithiasis

18

Katorkin S.E., Zhukov A.A., Melnikov M.A., Kushnarchuk M.Y.

Combined treatment of venous ulcers in chronic diseases of lower extremity veins

23

Axenova I.Z., Burduli N.M.

Low-intensive laser therapy as a technique for pathogenic correction of blood aggregate system in patients with chronic obstructive pulmonary disease

29

Golovneva E.S., Kravchenko T.G., Omelyanenko A.G., Onishchenko N.A.

Dynamics of leucocyte level in the peripheral blood depending on the dosage of repeated infrared laser irradiation in zones of red marrow location

32

Sheiko E.A., Shikhliarova A.I., Kozel Y.Y., Shashkina L.Y., Triandafilidi E.I., Borodina Z.I.

The role of infrared thermography in improving the efficiency of photochromotherapy in the children with hemangiomas

36

Demina O.M., Kartelishev A.V.

Pathogenetic role in the formation of acne symptomatic complex, its «diseases-sputnik» and innovative therapeutic technologies

40

Moskvin S.V., Kljuchnikov D.Yu., Antipov E.V., Gorina A.I., Kiseleva O.N.

Effects of continuous low-intensive laser irradiation with red (635 nm) and green (525 nm) light of human mesenchymal stem cells *in vitro*

46

Reviews

Smolenov E.I., Ragulin Y.A.

Lasers in thoracic surgery

57

Geynitz A.V., Zyganova G.I.

Analytical review of R & D on laser medicine carried out in health care institutions of Russian Federation in 2013

62