

ISSN 2071-8004

Научно-практический журнал

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE

Журнал основан в 1997 году

Учредитель:

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

Том 15 / Выпуск 4
2011

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА LASER 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

В.П. Авдошин	доктор медицинских наук, профессор
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 РАМН, 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. Брилли	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. Каргусова	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 включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ, специализированную БД «Российский индекс научного цитирования» на платформе Научной электронной библиотеки. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich Periodicals Directory».

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (редакция ВАК – февраль 2010 г., <http://vak.ed.gov.ru>)

Тираж 250 экз. Заказ № . Отпечатано в филиале ОАО «ТОТ» Ржевская типография (г. Ржев, ул. Урицкого, д. 91)

Содержание

Оригинальные исследования

Васильев А.П., Стрельцова Н.Н., Секисова М.А., Дубова Т.В., Зыкова Е.Л.

Клеточные мембраны в реализации клинического эффекта лазерного излучения у больных ишемической болезнью сердца

4

Сидоренко Е.И., Колеченкова И.В., Горбунова Е.Д., Кудрявцева Е.А.

Отдаленные результаты лечения увеитов у детей и подростков с помощью надвенозного транскутанного светодиодного облучения крови

9

Демина О.М., Картелишев А.В.

Динамика показателей клеточного, гуморального иммунитета и клеточных факторов роста у больных вульгарными угрями при фотодинамической терапии

12

Неймарк А.И., Сизов К.А., Кондратьева Ю.С.

Использование лазерной доплеровской флоуметрии в оценке микроциркуляторных расстройств у больных с хроническим циститом на фоне озонотерапии

18

Бутаев А.Х.

Изменение формы эритроцитов при миастении и возможности лазерного облучения крови в ее коррекции

22

Боcharov P.B.

Оптимизация внутривенного лазерного облучения крови у детей младшего возраста при термической травме

25

Гульмуратова Н.Т., Гейниц А.В.

Эффекты влияния комбинированной низкоинтенсивной лазерной и антиоксидантной терапии при остром панкреатите

28

Намазов А.Э.

Сравнительный анализ ранних результатов открытых и лапароскопических операций при рецидивных паховых грыжах

31

Бондаревский И.Я., Бордуновский В.Н.

Профилактика осложнений аппаратно-пластической резекции печени с использованием высокоэнергетического лазерного излучения

33

Дербенев В.А., Мамедов М.М., Мамедов Н.И.

Применение лазеров и новых технологий при хирургическом лечении посттравматических свищей прямой кишки

36

Чиссов В.И., Соколов В.В., Якубовская Р.И., Лепехин Н.М., Присеко Ю.С., Филиппов В.Г., Гальетов М.В., Храпов А.В.

Многофункциональная лазерная медицинская установка «КУЛОН-МЕД» для научной и практической медицины

40

Тарасенко И.В.

Исследование белков, участвующих в фосфорно-кальциевом обмене, в динамике репаративных процессов костной ткани крыс при различных способах формирования дефектов

47

Обзоры

Гавриленко А.В., Мусаев М.М., Вахрагян П.Е.

Эндовазальная облитерация подкожных вен

50

Толстых П.И., Соловьева А.Б., Тамразова О.Б., Аксенова Н.А., Воротилов Ю.В.

Оптимизация методов фотодинамической терапии ран фотодитазином, комплексированным с амфифильными полимерами

55

Информация

Патенты и изобретения по лазерной медицине, опубликованные в 2010 году

59

Книжное обозрение

66

Сводный тематический указатель публикаций в журнале «Лазерная медицина» в 2007–2011 гг.

67

Информационное сообщение о 17-м Международном конгрессе Европейской медицинской лазерной ассоциации

77

Правила оформления статей

78

Информация от ФГУ «ГНЦ лазерной медицины ФМБА России»

81

3

Contents

Original researches

Vasiljev A.P., Streltzova N.N., Sekisova M.A., Dubova T.V., Zykova E.L.

Role of cell membranes for clinical effects of laser light in patients with ischemic heart disease

Sidorenko E.I., Kolechenkova I.V., Gorbunova E.D., Kudrjavitzeva E.A.

Long-term results of treating uveitis in children and adolescents with subcutaneous blood irradiation using light-emitting diodes

Demina O.M., Kartelishv A.V.

Dynamics of immunity parameters and cellular growth factor in patients with acne vulgaris treated with photodynamic techniques

Neimark A.I., Sizov K.A., Kondratjeva J.S.

Laser Doppler flowmetry for the assessment of microcirculatory disorders in patients with chronic cystitis treated with ozonotherapy

Butaev A.Kh.

Alterations of erythrocyte shape in myastenia and possibilities of laser irradiation of blood for its correction

Bocharov R.W.

Optimization of intravenous laser blood irradiation in children of junior age with burn injury

Gulmuradova N.T., Geynits A.V.

Effects of combined low-level laser therapy and antioxidant therapy in acute pancreatitis

Namazov A.E.

A comparative analysis of the results obtained after open and laparoscopic surgeries in recurrent inguinal hernias

Bondarevsky I.Ya., Bordunovsky V.N.

Prophylactics of complications after apparatus-plastic liver resection with high-level laser light application

Derbenev V.A., Mamedov M.M., Mamedov N.I.

Lasers and new technologies for surgical treatment of posttraumatic fistulas in the rectum

Chissov V.I., Sokolov V.V., Yakubovskaya R.I., Lepexhin N.M., Priseko Y.S., Philippov V.G., Galyetov M.V., Khrapov A.V.

Multifunctional laser medical device «KULON-MED» for scientific and applied medicine

Tarasenko I.V.

Research on the proteins participating in phosphate and calcium exchange, in dynamics of reparative processes in rat's bone tissues under various ways of defect formation

Reviews

Gavrilenco A.V., Musajev M.M., Vakhrajtan P.E.

Endovasal obliteration of subcutaneous veins

Tolstikh P.I., Solovjeva A.B., Tamrazova O.B., Aksenova N.A., Vorotilov Yu.V.

Optimization of photodynamic therapy in treating wounds with Photoditazine complexed with amphiphilic polymers (a literature review)

Information

Patents and Inventions in Laser Medicine published in 2010

Book Review

Topical bibliography of the articles published in the journal «Lazernaya Medicina (Laser Medicine)» during 5 years (2007–2011)

Information about 17th International Congress of EMLA (European Medical Laser Association)

Instruction for authors

Information from the «State Research and Clinical Center for Laser Medicine of Russia»