

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 3
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. 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 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 300 экз. Заказ № . Отпечатано в филиале ОАО «ТОТ» Ржевская типография (г. Ржев, ул. Урицкого, д. 91)

Содержание

Оригинальные исследования

Аминодов С.А.

Неoadъювантная эндобронхиальная фотодинамическая терапия центрального немелкоклеточного рака легкого

4

Гульмуратова Н.Т.

Комплексное лечение острого панкреатита с применением низкоинтенсивного лазерного излучения

7

Бхимсаин Рао, Москвин С.В.

Сравнительная оценка влияния непрерывного и импульсного низкоинтенсивного лазерного излучения с длиной волн 0,63–0,67 мкм на некоторые биохимические и гематологические показатели

11

Ачилов А.А., Тошматов Д.Х., Ачилова Ш.А., Абдурахмонов А., Хатамов Ю.Х.

Низкоинтенсивная лазеротерапия и разгрузочная лечебная гимнастика в коррекции системных нарушений периферического кровообращения у больных с постинфарктным кардиосклерозом

14

Петров И.А., Агеева С.А., Елисеенко В.И., Гейниц А.В.

Лазерные медицинские технологии в коррекции функциональных нарушений и эстетических дефектов носа

17

Терешенко А.В., Белый Ю.А., Володин П.Л.

Новые технологии лазерного лечения задней агрессивной ретинопатии недоношенных

25

Вишняков В.В., Синьков Э.В., Чигиринова Е.В.

Совершенствование метода хирургического лечения острого среднего отита при помощи CO₂-лазера

29

Шейко Е.А., Козель Ю.Ю.

Фотохромотерапия в лечении гемангиом у детей

33

Ревель-Муроз Ж.А.

Динамика морфологических изменений в поджелудочной железе после лазерной туннелизации при экспериментальном хроническом панкреатите

38

Тарасенко И.В.

Содержание факторов роста в регенерате костной ткани бедра крыс после лазерного и механического воздействия

43

Гейниц А.В., Мустафаев Р.Д., Тихов Г.В., Кизевадзе Р.И., Баженова Г.Е., Терешкин В.Д.

Особенности накопления фотосенсибилизатора в брюшине при экспериментальном перитоните у крыс

46

Петрищев Н.Н., Zubov B.B., Деметьева И.Н.

Сравнительное изучение влияния модулированного светодиодного лазерного излучения (630 нм, 450 нм) на агрегационную активность тромбоцитов

49

Обзоры

Ковалев М.И., Рохлина Е.В.

Заболевания шейки матки: современные возможности хирургического лечения

53

Странадко Е.Ф., Армицев А.В., Гейниц А.В.

Источники света для фотодинамической терапии

63

Новости: события, люди, факты

Цыганова Г.И., Каменская В.Н., Вяльцева Н.И.

Об итогах работы научно-практической конференции с международным участием «Инновационные технологии в лазерной медицине», посвященной 25- летию ГНЦ лазерной медицины

70

Олег Иванович Ефанов (к 70-летию со дня рождения)

72

Contents

Original researches

Aminodov S.A.

Neoadjuvant endobronchial photodynamic therapy in the treatment of central non-small cell lung cancer

4

Gulmuratova N.T.

Complex treatment of acute pancreatitis with low-level laser irradiation

7

Bheemsain Rao, Moskvina S.V.

Comparative evaluation of effects of continuous and pulsed low-level laser light with wavelength 0.63–0.67 μm at some biochemical and hematologic indexes

11

Achilov A.A., Toshmatov D.Kh., Achilova Sh.A., Abdurakhmonov A., Khatamov Yu.Kh.

Low-level laser therapy and physical unloading trainings for correcting systemic disorders in peripheral blood circulation in patients with postinfarction sclerosis

14

Petrov I.A., Ageeva S.A., Yelisejenko V.I., Geynits A.V.

Medical laser technologies for correcting functional disorders and aesthetic defects of the nose

17

Tereshchenko A.V., Bely Yu.A., Volodin P.L.

New technologies for treating aggressive posterior retinopathy in premature-born children

25

Vishnjakov V.V., Sinkov E.V., Chigirina E.V.

Perfecting the technique of surgical treatment of acute otitis media with CO₂ laser light

29

Sheiko E.A., Kozel Yu.Yu.

Photochromotherapy for treating hemangiomas in children

33

Revel-Muroz J.A.

Morphological changes in the pancreas after laser tunneling for the experimental chronic pancreatitis

38

Tarasenko I.V.

Growth factor levels in osseous regenerates of rat's femoral bone after laser and mechanical impact

43

Geynits A.V., Mustafajev R.D., Tikhov G.V., Kizevadze R.I., Bazhenova G.E., Tereshkin V.D.

Peculiarities of photosensitizer accumulation in the peritoneum of rats with experimental peritonitis

46

Petrishchev N.N., Zubov B.V., Dementjeva I.N.

Comparative assessment of effects of modulated light-emitting diode irradiation (630 nm, 450 nm) of blood at platelet aggregation activity

49

Reviews

Kovalev M.I., Rokhlina E.V.

Diseases of the uterine cervix: modern possibilities of surgical treatment

53

Stranadko E.Ph., Armichev A.V., Geynits A.V.

Light sources for photodynamic therapy

63

News: events, people, facts

Tziganova G.I., Kamenskaya V.N., Vjaltzeva N.I.

The results of Scientific Conference with International Participation «Innovative Technologies in Laser Medicine»

70

Oleg I. Yefanov (To the 70-year anniversary)

72