

ISSN 2071-8004

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 17 / Выпуск 1
2013

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

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. Ковалёв	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. Странадко	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 Lasern.med.

Подписано в печать 21.03.2013. Тираж 200 экз.

Заказ № 2251. Отпечатано в ООО «Тверская фабрика печати». 170006, г. Тверь, Беляковский пер., 46.

Содержание

Оригинальные исследования

- Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Панченко В.Я., Ульянов В.А., Варев Г.А., Гейниц А.В., Маторин О.В., Решетов И.В., Самошенко Г.С.**
Новые подходы к прецизионному и малотравматичному испарению биотканей на основе интеллектуальных лазерных хирургических систем 4
- Машалов А.А., Балакирев С.А., Иванов А.В., Алексеев Ю.В., Захаров С.Д., Ткачев С.И.**
Светоокислородная лазерная терапия в профилактике и лечении лучевых реакций и осложнений у онкологических больных 10
- Голуб И.Е., Ковыршин А.В., Сорокина Л.В., Нетесин Е.С.**
Нейроаксиальные блокады в сочетании с внутрисосудистым лазерным облучением крови при реконструктивных операциях у больных с хронической критической ишемией нижних конечностей 15
- Васильев А.П., Стрельцова Н.Н., Зыкова Е.Л.**
Особенности периферической гемодинамики у больных артериальной гипертензией и ее сочетанием с сахарным диабетом при различных типах ЛДФ-грамм 18
- Стародубцева И.А., Васильева Л.В.**
Клинические показатели эффективности лазерной терапии в лечении больных вторичным остеоартрозом 23
- Чернеховская Н.Е., Чомаева А.А., Шишло В.К., Шевхужев З.А.**
Влияние оксида азота и лазеротерапии на репаративные процессы в условиях гнойной раны 26
- Мельник В.С., Радецкая Л.И., Спокойный Л.Б.**
Эпиляция длинноимпульсным Nd:YAG-лазером 29
- Шишкина О.Е., Бутакова Л.Ю., Иванченко Ю.О., Антонов С.С.**
Микробиологическое обоснование эффективности фотосенсибилизаторов при фотодинамической терапии 35
- Калягина Н.А., Блондель В., Вольф Д., Даль К., Ягудаев Д.М., Саидов А.С., Лошенов В.Б.**
Визуализация обратного рассеяния лазерного излучения для ранней диагностики новообразований мочевого пузыря: модельные исследования 37
- Бритова А.А., Колегова Т.Е., Зайкова К.В., Гараненкова А.**
Кристаллизация слюны в условиях воздействия активированной физическими факторами воды (экспериментальное исследование) 41

Обзоры

- Ковалева Т.В.**
Клинико-патогенетические аспекты эффективности применения комбинированной лазерной терапии при сахарном диабете в сравнении с терапией лекарственными препаратами 46
- Мусихин Л.В., Бугровская О.И., Ширяев В.С., Смольников П.В., Хосровян А.М., Гребенкина М.А.**
Общеклинические и анестезиологические аспекты применения низкоинтенсивного лазерного излучения (обзор литературы) 51
- Гейниц А.В., Данилин Н.А., Елисеенко В.И., Курдяев И.В., Абдулаева С.В.**
Лазерный липолиз – современная альтернатива традиционным методам липосакции (обзор литературы) 55
- Гейниц А.В., Цыганова Г.И.**
Аналитический обзор НИР, выполненных в учреждениях здравоохранения Российской Федерации по проблеме лазерной медицины в рамках Научного совета по лазерной медицине в 2011 году 59

Новости: события, люди, факты

- Съезды, конференции, выставки по лазерной медицине в 2013 году 64
- Правила оформления статей 66
- Информация от ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России» 67

Contents

Original researches

- Dmitriev A.K., Konovalov A.N., Panchenko V. Ya., Ulyanov V.A., Varev G.A., Geynits A.V., Matorin O.V., Reshetov I.V., Samoshenkov G.S.**
New approaches to precision and small-traumatic biotissue evaporation using intellectual laser surgical systems 4
- Mashalov A.A., Balakirev S.A., Ivanov A.V., Alexeev Yu.V., Zakharov S.D., Tkachev S.I.**
Light-oxygen Laser Therapy in Prophylaxis and Treatment of Beam Reactions and Complications at Oncologic Patients 10
- Golub I.E., Kovirshin A.V., Sorokina L.V., Netesin E.S.**
Neuroaxial blocks in combination with intravascular laser blood irradiation in reconstructive surgeries in patients with chronic ischemia of low extremities 15
- Vasiliev A.P., Streltsova N.N., Zykova E.L.**
Peripheral haemodynamics in patients with arterial hypertension accompanied with diabetes mellitus in diferent laser doppler flowmeter findings 18
- Starodubtseva I.A., Vasilyeva L.V.**
Clinical parameters of efficacy of laser therapy in patients with secondary osteoarthritis 23
- Chernekhovskaya N.E., Chomajeva A.A., Shishlo V.K., Shevkhuzhev Z.A.**
Effects of nitric oxide and laser therapy at the reparative processes in suppurated wounds 26
- Melnik V. S., Radetskaya L. I., Spokoyny L.B.**
Epilation with long pulsed Nd:YAG-laser 29
- Shishkina O.E., Butakova L.Y., Ivanchenko Y.O., Antonov S.S.**
Microbiological backgrounding of photosensitizer effectiveness in photodynamic therapy 35
- Kalyagina N.A., Blondel W., Wolf D., Daul C., Yagudaev D.M., Saidov A.S., Loschenov V.B.**
Visualization of diffuse-reflectance laser irradiation for early disagnostics of bladder neoplasmes (model study) 37
- Britova A.A., Kolegova T.E., Zaikova K.V., Garanenkova A.**
The crystallization of saliva in conditions of influence of the activated water by physical factors (experimental study) 41

Reviews

- Kovaleva T.V.**
Clinical-pathogenetical aspects of combined laser therapy of patients with diabetes mellitus as compared with pharmacologic therapy 46
- Musikhin L.V., Bugrovsky O.I., Shirjaev V.S., Smolnikov P.V., Khosrovjan A.M., Grebenkina M.A.**
Clinical and anaesthesiological aspects of low-level laser application (literature review) 51
- Geynits A.V., Danilin N.A., Yeliseenko V.I., Kurdiaev I.V., Abdulajeva S.V.**
Laser lipolysis – a modern alternative technique to traditional liposuction techniques (a literature review) 55
- Geynits A.V., Tziganova G.I.**
An analytical review on laser medicine researches fulfilled in medical institutions of Russian Federation in 2011 59

News: events, people, facts

- Congresses, conferences, symposiums, exhibitions on laser medicine in 2013 64
- Instruction for authors 66
- Information from the «State Research and Clinical Center for Laser Medicine of Russia» 67