

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 4
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. 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 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 Number) зарегистрирован под названием Lazerna medicina, сокращенно Lasern.med.

Подписано в печать 17.12.2013. Тираж 250 экз.

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

Содержание

Оригинальные исследования

**Малюгин Б.Э., Качалина Г.Ф., Соболев Н.П.,
Мушкова И.А., Каримова А.Н., Патахова Х.М.**

Опыт применения комбинированной методики
в хирургическом лечении миопии высокой степени

4

**Торчинов А.М., Умаханова М.М., Дуванский Р.А.,
Аубекирова М.А., Дуванский В.А.**

Фотодинамическая терапия фоновых заболеваний шейки
матки

8

**Мельников А.И., Актапьян Г.К., Благовидов Д.Ф.,
Корсунский В.В., Смольников П.В.,
Шветский Ф.М., Гребенкина М.А.**

Влияние низкоинтенсивного лазерного облучения крови
на течение вегетативно-астенических расстройств в остром
периоде абстинентного синдрома в наркологической практике

12

Семенчук В.Л., Ляндрес И.Г., Барсуков А.Н.

Фетоскопическая лазерная коагуляция плацентарных
анастомозов как метод коррекции фето-фетального
трансфузионного синдрома

16

Семенчук В.Л., Ляндрес И.Г., Барсуков А.Н.

Сравнительная оценка эффективности фетоскопической
лазерной коагуляции плацентарных анастомозов
и амниодренирования при коррекции фето-фетального
трансфузионного синдрома

20

**Картелишев А.В., Супрун О.В., Уральский В.Н.,
Аршанский М.В., Копанева А.Д., Лецкая Е.И.**

Эффективность низкоинтенсивной магнитолазерной
терапии и «Аппарата цветоимпульсной терапии
«Очки Панкова» в комплексной коррекции речевых
и психосоматических нарушений у младших школьников
с задержкой психического развития

24

Дуванский В.А., Овсянников В.С.

Лазерная доплеровская флоуметрия в оценке
микроциркуляции послеоперационных ран передней
брюшной стенки

29

**Головнева Е.С., Шакиров Н.Н., Кравченко Т.Г.,
Омельяненко А.Г., Попова И.А.**

Влияние многократного инфракрасного лазерного облучения
зон локализации красного костного мозга на показатели
эритроцитарного звена периферической крови

33

Притыко Д.А.

Экономическая значимость применения лазерной терапии

35

Практический опыт

Карандашов В.И.

Использование трансфузий крови, облученной
ультрафиолетовыми лучами, для лечения хронической
артериальной недостаточности нижних конечностей

38

Обзоры

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 2012 году

41

Новости: события, люди, факты

Патенты и изобретения по лазерной медицине
и фотодинамической терапии, опубликованные в 2013 году

53

Алфавитный указатель статей, опубликованных в журнале
«Лазерная медицина» в 2013 году, т. 17 (1–4)

59

Съезды, конференции, выставки по лазерной медицине
в 2014 году

62

Информация

Правила оформления статей

64

Информация от ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России»

65

Contents

Original researches

**Maljugin B.E., Kachalina G.F., Sobolev N.P.,
Mushkova I.A., Karimova A.N., Patakhova Kh.M.**

Our experience in treating the high degree myopia with
a combined technique

4

**Torchinov A.M., Umakhanova M.M., Duvansky R.A.,
Aubekirova M.A., Duvansky V.A.**

Photodynamic therapy in background diseases of the uterine
cervix

8

**Melnikov A.I., Aktpajjan G.K., Blagovidov D.F.,
Korsunsky V.V., Smolnikov P.V., Shvetzky F.M.,
Grebinkina M.A.**

Effects of low-level laser blood irradiation at vegetative-
asthenic disorders in the acute period of withdrawal syndrome
in the narcological practice

12

Semenchuk V.L., Lyandres I.G., Barsukov A.N.

Fetoscopic laser coagulation of placental anastomoses
as a correction technique for the twin-to-twin syndrome

16

Semenchuk V.L., Lyandres I.G., Barsukov A.N.

Comparative assessment of the effectiveness of fetoscopic laser
coagulation of placental anastomoses and amniodrainage for the
correction of feto-fetal transfusion syndrome

20

**Kartelishev A.V., Suprun O.V., Uralsky V.N.,
Arshansky M.V., Kopanewa A.D., Letzkaya E.I.**

Effectiveness of low intensive magnetic laser therapy
and the apparatus of colour-pulsed therapy «Pankov's Glasses»
in the complex correction of speech and psychomotor disorders
in junior school children with mental retardation

24

Duvansky V.A., Ovsjannikov V.S.

Laser Doppler flowmetry for the evaluation of postoperative
wound microcirculation in the front abdominal wall

29

**Golovneva E.S., Shakirov N.N., Kravchenko T.G.,
Omelyanenko A.G., Popova I.A.**

Effects of repeated exposures of red marrow location zones
to infrared laser irradiation at the peripheral red blood count

33

Pritiko D.A.

Economic importance of laser therapy application

35

Practical experience

Karandashov V.I.

Transfusions of blood, irradiated with the ultraviolet light,
for treating chronic arterial insufficiency of the lower
extremities

38

Reviews

Geynits A.V., Tziganova G.I.

An analytical review on laser medicine researches fulfilled
in the medical institutions of Russian Federation in 2012

41

News: events, people, facts

Patents and inventions on laser medicine and photodynamic
therapy published in 2013

53

The alphabetic index of publications in the «Laser Medicine» in
2013, v. 17 (1–4)

59

Congresses, conferences, exhibitions on laser medicine in 2014

62

Information

Instruction for authors

64

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

65