

**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 21 / Выпуск 1  
2017

# 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. Баранов, кандидат медицинских наук,  
директор ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России»**

## Редколлегия

<b>Ю.В. Алексеев</b>	доктор медицинских наук
<b>В.В. Астахов</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>А.А. Ачилов</b>	доктор медицинских наук
<b>А.В. Гейниц</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>В.А. Дербенев</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>В.А. Дуванский</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>В.И. Елисеенко</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>О.И. Ефанов</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>А.В. Иванов</b>	доктор физико-математических наук, профессор
<b>М.А. Каплан</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>В.И. Карандашов</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>А.В. Картелишев</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>М.И. Ковалев</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>В.П. Минаев</b>	кандидат технических наук
<b>А.Н. Наседкин</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>Д.Н. Панченков</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>И.П. Савинов</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>Е.И. Сидоренко</b>	член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор
<b>Е.Ф. Странацко</b>	доктор медицинских наук, профессор
<b>Г.И. Цыганова</b>	кандидат медицинских наук, ответственный секретарь

## Редсовет

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

Оформление первой страницы обложки Ф.Л. Сувор

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

*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 Lazernaâ medicina, сокращенно Lasern.med.

Подписано в печать 10.04.2017. Тираж 250 экз.

Заказ № 3967. Отпечатано в ООО «Тверская фабрика печати». 170006, г. Тверь, Беяковский пер., 46.

## Оглавление

## Оригинальные исследования

**Карандашов В.И.**

Ультрафиолетовое облучение крови в лечении заболеваний сосудов нижних конечностей

**Пузин Д.А., Аристархов В.Г., Аристархов Р.В., Квасов А.В.**

Применение низкоинтенсивной лазеротерапии в лечении субклинического гипотиреоза различной этиологии

**Дронова Т.Г., Карандашов В.И., Александрова Н.А., Ачилов А.А.**

Применение фотоаутогемотерапии при лечении больных с различными стадиями алкогольной болезни

**Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Горчак Ю.Ю., Решетов Д.Н., Соколова О.Б., Фирсов К.А.**

Применение высокоэнергетического лазерного излучения для хирургического лечения больных раком языка и слизистой оболочки полости рта

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

Отдаленные результаты хирургического лечения больных с посттравматическими свищами прямой кишки с применением современных лазерных технологий

**Неймарк А.И., Яковлева А.Ю., Лапий Г.А.**

Применение лазерной доплеровской флоуметрии в оценке микроциркуляции в стенке влагалища при лечении стрессового недержания мочи

**Монич В.А., Баврина А.П., Малиновская С.Л., Яковлева Е.И., Бугрова М.Л.**

Влияние низкоинтенсивного света на функциональную активность и ультраструктуру миокарда, модифицированного ионизирующим излучением (экспериментальное исследование)

**Шин Е.Ф., Дуванский В.А., Елисеенко В.И.**

Фотодинамическая терапия экспериментальных огнестрельных ран мягких тканей

**Ширяев В.С., Айрапетова Т.Л., Саженина Е.Н., Борисов А.А., Дубровский И.В., Контарев С.И., Бондаренко Е.Д.**

Мультимодальная сочетанная анестезия с потенцированием транскутанным лазерным облучением крови у гериатрических пациентов

**Жулев Е.Н., Трошин В.Д., Монич В.А., Тиунова Н.В., Соколова К.А.**

Изменение состояние микроциркуляции языка у больных глоссалгией при воздействии широкополосным красным светом

## Обзоры

**Дуванский В.А., Белков А.В.**

Возможности виртуальной хромоскопии в эндоскопической диагностике новообразований толстой кишки (обзор литературы)

## Актуальная информация

Патенты и изобретения по лазерной медицине и фотодинамической терапии, опубликованные в 2016 году

Памяти доктора медицинских наук Павла Викторовича Смольникова

Правила оформления статей

## Contents

## Original researches

**Karandasov V.I.**

Ultraviolet irradiation of blood for the treatment of vascular diseases in lower extremities

**Puzin D.A., Aristarhov V.G., Aristarhov R.V., Kvasov A.V.**

A technique for treating subclinical hypothyroidism of various etiology

**Dronova T.G., Karandashov V.I., Alexandrova N.A., Achilov A.A.**

Photoautohemotherapy in treating patients at different stages of alcoholic disease

**Velsher L.Z., Stakhanov M.L., Gorchak U.U., Reshetov D.N., Sokolova O.B., Firsov K.A.**

High-level laser light applied in surgical treatment of patients with tongue and oral mucous cancer

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

Long-term results of the surgical treatment of patients with posttraumatic fistulas of the rectum with laser technologies

**Neymark A.I., Yakovleva A.Y., Lapii G.A.**

Laser-Doppler flowmetry for assessing vaginal wall microcirculation in patients with stress urinary incontinence

**Monich V.A., Bavrina A.P., Malinovskaya S.L., Yakovleva E.I., Bugrova M.L.**

Effects of low-level light at the functional activity and myocardium ultrastructure modified with ionizing radiation (an experimental study)

**Shin E.F., Duvansky V.A., Yeliseenko V.I.**

Photodynamic therapy for treating experimental gun-shot wounds in soft tissues

**Shiryaev V.S., Ayrapetova T.L., Sazhenina E.N., Borisov A.A., Dubrovsky I.V., Kontarev S.I., Bondarenko E.D.**

Multimodal combined anesthesia potentiated with transcutaneous laser blood irradiation in geriatric patients

**Gulev E.N., Troshin V.D., Monich V.A., Tiunova N.V., Sokolova K.A.**

Effect of red broad band light on blood microcirculation in the tongues of patients with glossalgia

## Reviews

**Duvansky V.A., Belkov A.V.**

Possibilities of virtual chromoscopy in endoscopic diagnostics of neoplasms in the colon

## Current information

Patents and inventions on laser medicine and photodynamic therapy published in 2016

In memory of PAVEL SMOLNIKOV, Doctor of Medical of Sciences

Instructions for Authors