

**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 20 / Выпуск 4  
2016

# 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. Асташов</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. 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>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>В.А. Дербенев</b>	Москва (Россия)
<b>В.А. Дуванский</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 28.12.2016. Тираж 250 экз.

Заказ № 13180. Отпечатано в ООО «Тверская фабрика печати». 170006, г. Тверь, Беляковский пер., 46.

## Оглавление

## Оригинальные исследования

Странадко Е.Ф., Малова Т.И., Волгин В.Н., Рябов М.В.

Лазерная фотодинамическая терапия – новая медицинская технология лечения рака кожи «неудобных» критических локализаций

5

Мустафаев Р.Д., Тихов Г.В.

ВЛОК в послеоперационном лечении перитонита

8

Бурдули Н.М., Газданова А.А.

Некоторые патогенетические аспекты применения лазерной терапии в комплексном лечении ишемической болезни сердца (ИБС)

11

Васильев А.П., Стрельцова Н.Н.

Лазерное облучение в профилактике начальных проявлений сердечной недостаточности у больных ишемической болезнью сердца

15

Аристархов Р.В., Аристархов В.Г., Пузин Д.А., Угольников Е.В.

Сравнительные аспекты традиционной терапии и применения лазера для лечения подострого тиреоидита де Кервена

19

Никитин В.А., Попов А.В., Титова Л.А.,

Васильева Л.В., Тихова Ю.С.

Лазерно-ультразвуковой метод экспекторации мокроты в комплексном лечении хронической обструктивной болезни легких

24

Дуванский В.А., Осин В.Л., Краев Г.П.

Высокоэнергетические лазеры в эндоскопическом лечении больных с полипами желудка

28

Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Горчак Ю.Ю., Калинин М.Р., Фирсов К.А., Ишевский Г.Б., Аниканова Е.В., Гайнединов С.М., Чочуа Г.А.

Результаты стандартных оперативных вмешательств с использованием лазерного излучения у больных раком почки стадии T1N0M0

33

Ширяев В.С., Мухихин Л.В., Шветский Ф.М., Бубнов В.А., Саженина Е.И., Хосровян А.М., Айрапетова Т.Л., Гребенкина М.А., Юмашина М.В.

Мультимодальная общая анестезия на основе акупана, парацетамола и кеторола с потенцированием анальгезии транскутанным лазерным облучением крови

37

Шулешова А.Г., Потехина Е.В., Завьялов М.О., Данилов Д.В., Фомичева Н.В.

Применение сочетанных эндоскопических методик в диагностике очаговых изменений слизистой оболочки толстой кишки

42

Шулешова А.Г., Завьялов М.О., Потехина Е.В., Калинин В.В., Репин И.Г., Ульянов Д.Н., Данилов Д.В., Фомичева Н.В.

Диагностика очаговых образований желудка с применением сочетанных уточняющих методик

47

Крянга А.А., Кулишова Т.В., Газаматов А.В.

Косвенная оценка состояния микроциркуляции в предстательной железе у больных хроническим абактериальным простатитом в динамике на фоне комплексного сочетанного лечения

52

## Contents

## Original researches

Stranadko E.Ph., Malova T.I., Volgin V.N., Ryabov M.V.

Laser photodynamic therapy – a new medical technology for treating skin cancer at «uncomfortable» critical locations

5

Mustafayev R.D., Tikhov G.V.

Intravenous laser blood irradiation in the postoperative treatment of patients with peritonitis

8

Burduli N.M., Gazdanova A.A.

Some pathogenetic aspects of laser therapy in the complex treatment of patients with ischemic heart disease

11

Vasiliev A.P., Streltsova N.N.

Laser irradiation as a neurohormonal modulator in preventing initial manifestations of heart failure in patients with the ischemic heart disease

15

Aristarkhov R.V., Aristarkhov V.G., Puzin D.A., Ugolnikova E.V.

Comparative aspects of traditional therapy and laser therapy for the treatment of subacute thyroiditis de Quervain

19

Nikitin V.A., Popov A.V., Titova L.A.,

Vasilyeva L.V., Tikhova Yu.S.

Laser-ultrasonic technique for sputum expectoration in the treatment of chronic obstructive pulmonary disease

24

Duvansky V.A., Osin V.L., Krajev G.P.

High-intensity lasers in the endoscopic treatment of patients with gastric polyps

28

Velsher L.Z., Stakhanov M.L., Gorchac Yu.Yu., Kalinin M.R., Firsov K.A., Ishevsky G.B., Anikanova E.V., Gaynedinov S.M., Chochua G.A.

Outcomes after conventional surgical interventions added with laser beam in patients with renal cancer, stage T1N0M0

33

Shiriaev V.S., Musikhin L.V., Shvetsky F.M., Bubnov V.A., Sazhenina E.I., Khosrovyan A.M., Airapetova T.L., Grebenkina M.A., Yumashina M.V.

Multimodal general anaesthesia based on acupane, paracetamol and ketarol potentiated with transcutaneous laser blood irradiation

37

Shuleshova A.G., Potekhina E.V., Zavyalov M.O., Danilov D.V., Fomicheva N.V.

Combined endoscopic techniques for the diagnostics of focal changes in the colon mucous

42

Shuleshova A.G., Zavyalov M.O., Potekhina E.V., Kalinnikov V.V., Repin I.G., Ulyanov D.N., Danilov D.V., Fomicheva N.V.

Diagnostics of focal lesions in the stomach with combined specifying techniques

47

Kryanga A.A., Kulishova T.V., Gazamatov A.V.

Assessment of microcirculation in the prostate gland in patients with chronic nonbacterial prostatitis under the combined therapy

52

**Новости: события, люди, факты**

**Цыганова Г.И., Пименова Л.Я., Вяльцева Н.И.,  
Картусова Л.Н.**

Об итогах работы научно-практической конференции с международным участием «Применение лазеров в медицине. Фотодинамическая терапия», посвященной 30-летию ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России»

**Актуальная информация**

Правила оформления статей

Сводный тематический указатель публикаций в журнале «Лазерная медицина» в 2012–2016 гг.

**News: events, people, facts**

**Tziganova G.I., Pimenova L.Ya., Vyaltseva N.I.,  
Kartusova L.N.**

Summary of the Scientific Conference with International Participation, devoted to the 30th Anniversary of the Federal State Budget Institution “The State Research and Clinical Center for Laser Medicine” subordinate to the Federal Medico-Biological Agency. “Application of Lasers in Medicine. Photodynamic Therapy”

**Current information**

Instructions for Authors

The consolidated subject index of publications in the journal «Laser Medicine» in 2012–2016

56

60

62

Редакция журнала «Лазерная медицина» приносит извинение проф. **Р.В. Амбарцумяну** – автору статьи «Селективное воздействие лазерного излучения длиной волны 1268 нм на солидные опухоли. Усиление иммунного ответа физическими методами», опубликованной в журнале «Лазерная медицина» № 2 2016 года (стр. 68), за допущенную опечатку в английском переводе названия статьи и в аннотации на английском языке: 1268  $\mu\text{m}$  вместо 1268 nm.