

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 16 / Выпуск 2
2012

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. 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 ВИНИТИ, 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>)

Подписано в печать 11.07.2012. Тираж 300 экз.

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

Содержание

Странадко Е.Ф.

Основные этапы развития и современное состояние фотодинамической терапии в России

4

Филоненко Е.В., Окушко А.Н., Сухин Д.Г., Лощенов В.Б.

Фотодинамическая терапия с фотосенсом и лазерная гипертермия с низкотемпературной протекцией здоровых тканей при лечении больных с внутрикожными метастазами рака молочной железы

16

Странадко Е.Ф., Рябов М.В.

Двадцатилетний опыт фотодинамической терапии рака кожи

19

Гельфонд М.Л., Арсеньев А.И., Левченко Е.В.,

Гельфонд В.М., Мамонтов О.Ю., Моисеенко В.М.,

Балдуева И.А., Новик А.В., Нехаева Т.Л.,

Данилова А.Б., Данилов А.О., Сенчик К.Ю.,

Трунов В.А., Кульвелис Ю.В., Суханова Т.Е.

Фотодинамическая терапия в комбинированном лечении злокачественных новообразований: настоящее и будущее

25

Капинус В.Н., Каплан М.А., Спиченкова И.С.,

Шубина А.М., Ярославцева-Исаева Е.В.

Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором фотолон плоскоклеточного рака кожи

31

Пантелеев В.С.

Антимикробная фотодинамическая терапия в сочетании с лазероантибиотикотерапией у больных с гнойно-септическими осложнениями острого деструктивного панкреатита

35

Филатова Н.В., Сидоренко Е.И., Филатов В.В.,

Шимановский Н.Л., Семейкин А.В., Каралкин А.В.,

Пономарев Г.В.

Исследование распределения гелевой формы фотосенсибилизатора фотодитазин, меченного радиоизотопом, в тканях и структурах глаза

37

Макаров О.В., Хашукоева А.З., Отдельнова О.Б.,

Купеева Е.С.

Опыт применения фотодинамической терапии в лечении гинекологических заболеваний

40

Полсачев В.И., Словоходов Е.К., Басанов Р.В.

Фотодинамическая терапия рака вульвы

45

Полсачев В.И., Кочанов Д.А., Словоходов Е.К.,

Карлова М.А.

Интраоперационная флюоресцентная диагностика с Аласенсом у больных раком молочной железы в оценке состояния локорегионарных лимфоузлов

47

Медяник И.А., Карякин Н.Н., Дыдыкин А.В.,

Фраерман А.П.

Первый опыт применения фотодинамической терапии в комплексном лечении злокачественных опухолей головного мозга

49

Соловьева А.Б., Толстых П.И., Глаголев Н.Н.,

Аксенова Н.А., Сорокатый А.А., Иванов А.В.,

Филинова Е.Ю.

Исследование влияния комплекса «фотосенсибилизатор – амфифильный полимер» на культуры опухолевых клеток

53

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

Фотодинамическая терапия в лечении перитонита (экспериментальное исследование)

58

Хашукоева А.З., Свитич О.А., Маркова Э.А.,

Отдельнова О.Б., Хлынова С.А.

Фотодинамическая терапия – противовирусная терапия? История вопроса. Перспективы применения

63

Информация

Правила оформления статей

Информация от ФГБУ «ГНЦ лазерной медицины ФМБА России»

68

69

3

Contents

Stranadko E.Ph.

Main stages of development and modern-state-of-art of photodynamic therapy in Russia

4

Filonenko E.V., Okushko A.N., Sukhin D.G., Loschenov V.B.

Photodynamic therapy with photosens and laser hyperthermia with low-temperature protection of healthy tissues in patients with intradermal metastases of breast cancer

16

Stranadko E.Ph., Rjabov M.V.

Twenty-year experience of photodynamic therapy in skin cancer

19

Gelfond M.L., Arsenjev A.I., Levchenko E.V.,

Gelfond V.M., Mamontov O.Yu., Moisejenko V.M.,

Baldujeva I.A., Novik A.V., Nekhajeve T.L.,

Danilova A.B., Danilov A.O., Senchik K.Yu.,

Trunov V.A., Kulvelis Yu.V., Sukhanova T.E.

Photodynamic therapy in the combined treatment of malignant neoplasms: present state and future perspectives

25

Kapinus V.N., Kaplan M.A., Spichenkova I.S.,

Shubina A.M., Yaroslavtseva-Isaeva E.V.

Photodynamic therapy of cutaneous squamous cell carcinoma with photosensitizer photolon

31

Pantelejev V.S.

Antimicrobial photodynamic therapy and laser activation of antibiotics in patients with acute destructive pancreatitis

35

Filatova N.V., Sidorenko E.I., Filatov V.V.,

Shimanovskiy N.L., Semeykin A.V., Karalkin A.V.,

Ponomarev G.V.

Studies on intraocular distribution of gelly photosensitizer photoditazine labelled with radioisotopes

37

Makarov O.V., Khashukoeva A.Z., Otdelnova O.B.,

Kupeeve E.S.

Our experience in treating gynaecological diseases with photodynamic therapy

40

Polsachev V.I., Slovokhodov E.K., Basanov R.V.

Photodynamic therapy for treating vulva cancer

45

Polsachev V.I., Kochanov D.A., Slovokhodov E.K.,

Karlova M.A.

Intraoperative fluorescent diagnostics with Alasense for assessing locoregional lymph nodes in patients with breast cancer

47

Medjanik I.A., Karjakin N.N., Didikin A.V.,

Frajerman A.P.

The first experience of photodynamic application in the complex treatment of malignant brain neoplasms

49

Solovjeva A.B., Tolstykh P.I., Glagolev N.N.,

Aksenova N.A., Sorokaty A.A., Ivanov A.V.,

Filinova E.Yu.

Effects of «photosensitizer – amphiphilic polymer» complex at the culture of tumoural cells

53

Geynitz A.V., Mustafajev R.D., Tikhov G.V., Kizevadze R.I.

Photodynamic therapy in treating peritonitis (experimental study)

58

Khashukoeva A.Z., Svitich O.A., Markova E.A.,

Otdelnova O.B., Khlinova S.A.

Photodynamic therapy – antiviral therapy? History of the question. Perspectives

63

Information

Instruction for authors

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

68

69