

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 20 / Выпуск 3  
2016

# ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА LASER 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>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. Странадко</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. 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

*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 03.10.2016. Тираж 350 экз.

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

## СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

## «ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ В МЕДИЦИНЕ. ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ»

*Материалы научно-практической конференции с международным участием, посвященной 30-летию юбилею ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России», 20 октября 2016 г., Москва*

## “APPLICATION OF LASERS IN MEDICINE. PHOTODYNAMIC THERAPY”

*Materials of Scientific Conference with International Participation, devoted to the 30<sup>th</sup> Anniversary of the Federal State Budget Institution “The State Research and Clinical Center for Laser Medicine subordinate to the Federal Medico-Biological Agency”, October 20, Moscow, Russia*

*Конференция проводится при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (Грант РФФИ № 16-04-20783/16)*

Козлов В.И., Цыганова Г.И. 30 лет во главе лазерной медицины в России .....	15
<i>Kozlov V.I., Tziganova G.I. 30 years as a leader of laser medicine in Russia</i>	

## Лазерные технологии в хирургии / Laser Technologies in Surgery

Асташов В.В., Ломшаков А.А., Казаков О.В., Майоров А.П. Структура тазовых лимфатических узлов при лазерной резекции экспериментальной опухоли простаты.....	21
<i>Astashov V.V., Lomshakov A.A., Kazakov O.V., Mayorov A.P. Structure of pelvic lymph nodes at laser resection of an experimental prostate malignant tumor</i>	
Асхадулин Е.В., Гейниц А.В., Москвин С.В. Комбинированная лазерная терапия у больных трофической язвой нижних конечностей на фоне хронической венозной недостаточности .....	21
<i>Askhadulin E.V., Geynits A.V., Moskvina S.V. Combined laser therapy in patients with trophic ulcers of the lower limbs having chronic venous insufficiency</i>	
Байбеков И.М., Каракозов П.Е., Мардонов Д. Лазерные и светодиодные воздействия на раны при использовании различных шовных материалов .....	22
<i>Baibekov I.M., Karakozov P.E., Mardonov D. Laser and LED effects on wound using different suture materials</i>	
Бершвили И.И., Артюхина Т.В., Семенов М.Х., Игнатьева Ю.В., Третьякова Н.А. Влияние трансмиокардиальной лазерной реваскуляризации (ТМЛР) на миокардиальную микроциркуляцию у больных ИБС .....	22
<i>Berishvili I.I., Artyukhina T.V., Semenov M.H., Ignatyeva Yu.V., Tretyakova N.A. Effects of transmyocardial laser revascularization (TMLR) at the myocardial microcirculation in patients with coronary artery disease</i>	
Бершвили И.И., Игнатьева Ю.В., Козаева М.Т., Семенов М.Х., Артюхина Т.В., Гусев П.В. Эффективность ТМЛР: когда и чем она определяется?.....	22
<i>Berishvili I.I., Ignatyeva Yu.V., Kozayeva M.T., Semenov M.H., Artyukhina T.V., Gusev P.V. Efficiency of transmyocardial laser revascularization: when and how is it defined?</i>	
Бершвили И.И., Игнатьева Ю.В., Гусев П.В., Семенов М.Х. Эффективны ли операции АКШ + ТМЛР у больных ИБС с конечной стадией поражения КА в случаях, когда ПМЖВ нешунтабельна? .....	23
<i>Berishvili I.I., Ignatyeva Yu.V., Gusev P.V., Semenov M.H. Are surgeries of CABG + TMLR effective in patients with the end-stage ischemic heart disease when anterior interventricular artery branch cannot be by-passed?</i>	
Бондаренко А.В., Розанов В.Е. Лазерная торакоскопия в лечении осложнений закрытой травмы груди.....	23
<i>Bondarenko A.V., Rozanov V.E. Laser thoracoscopy for treating complications of closed chest trauma</i>	
Бордуновский В.Н., Бондаревский И.Я. Возможности и перспективы использования высокоинтенсивного лазерного излучения в хирургии печени (экспериментальное исследование).....	23
<i>Bordunovskiy V.N., Bondarevskiy I.Ya. Possibilities and perspectives for high-level laser light application in surgeries on the liver (an experimental study)</i>	
Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Горчак Ю.Ю., Фирсов К.А., Ишевский Г.Б. Резекция почки по поводу рака с использованием лазерного излучения.....	24
<i>Velsher L.Z., Stakhanov M.L., Gorchak Yu.Yu., Firsov K.A., Ishevsky G.B. Kidney resection for cancer using laser light</i>	
Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Горчак Ю.Ю., Фирсов К.А., Ишевский Г.Б. Диодное лазерное излучение в лечении больных поверхностным раком мочевого пузыря .....	24
<i>Velsher L.Z., Stakhanov M.L., Gorchak Yu.Yu., Firsov K.A., Ishevsky G.B. Diode laser light for treating patients with the superficial cancer of urinary bladder</i>	
Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Горчак Ю.Ю., Фирсов К.А., Анисанова Е.В. Различные виды лазерного излучения и криогенная деструкция в лечении больных сосудистыми новообразованиями .....	25
<i>Velsher L.Z., Stakhanov M.L., Gorchak Yu.Yu., Firsov K.A., Anikanova E.V. Different types of laser light and cryogenic destruction in the treatment of patients with vascular tumors</i>	
Власов А.П., Спирина М.А., Абрамова С.В., Власов П.А., Ганина Т.В. Экспериментальное обоснование применения лазеротерапии при синдроме эндогенной интоксикации перитонеального генеза .....	25
<i>Vlasov A.P., Spirina M.A., Abramova S.V., Vlasov P.A., Ganina T.V. Experimental substantiation of laser therapy application in endogenous intoxication syndrome of peritoneal genesis</i>	
Гамзаев С.Ш., Дрыга А.В. Бесшовная лазерная геморроидэктомия с использованием полупроводникового лазера длиной волны 1,9 мкм .....	25
<i>Gamzayev S.Sh., Dryga A.V. Seamless laser hemorrhoidectomy using a semiconductor laser with 1,9 μm wavelength</i>	

<b>Гейниц А.В., Сазонов В.В., Мустафаев Р.Д.</b> Лазерные технологии в лечении геморроя .....26 <i>Geynits A.V., Sazonov V.V., Mustafayev R.D. Laser technologies for treating hemorrhoids</i>	26
<b>Гейниц А.В., Гульмурадова Н.Т., Гаджиев А.И., Любчик Е.Н.</b> Острый деструктивный панкреатит – возможности оптимизации лечения комбинированным применением лазерного излучения .....26 <i>Geynits A.V., Gulmuradova N.T., Gadjiev A.I., Lyubchik E.H. Acute destructive pancreatitis – possibilities for optimizing its treatment with combined application of laser light</i>	26
<b>Герасимов О.Р., Волченков А.Е., Герасимов В.О., Новожилова С.Н.</b> Лечение грыж межпозвонковых дисков методом пункционной поликанальной лазерной декомпрессии диска (PPLD): прогноз эффективности процедуры и частоты рецидивов .....26 <i>Gerasimov O.R., Volchenckov A.E., Gerasimov V.O., Novozhilova S.N. Puncture polycanal laser disk decompression (PPLD) for treating intervertebral disc hernias: prognosis of procedure effectiveness and rate of recurrences</i>	26
<b>Герасимов О.Р., Волченков А.Е., Герасимов В.О., Новожилова С.Н.</b> Лечение грыж межпозвонковых дисков методом пункционной поликанальной лазерной декомпрессии диска (PPLD) в пожилом и старческом возрасте .....27 <i>Gerasimov O.R., Volchenckov A.E., Gerasimov V.O., Novozhilova S.N. Treatment of intervertebral disc hernias by puncture polycanal laser disc decompression (PPLD) in patients of elderly and old age</i>	27
<b>Гужина А.О., Гужин В.Э., Головнева Е.С., Кравченко Т.Г., Игнатиева Е.Н., Голошапова Ж.А.</b> Транскутанная лазерная перфорация с фракционной аутомиелотерапией – новая операция для лечения дистальной ишемии нижних конечностей .....27 <i>Guzhina A.O., Guzhin V.E., Golovneva E.S., Kravchenko T.G., Ignatieva E.N., Goloshapova Zh.A. Transcutaneous laser perforation with fractional automyelotherapy – a new surgical technique for treating distal lower limb ischemia</i>	27
<b>Гульмурадова Н.Т., Гейниц А.В., Гаджиев А.И., Струков С.Ю.</b> Применение высокоэнергетического лазерного излучения при хирургическом лечении постнекротических кист поджелудочной железы .....28 <i>Gulmuradova N.T., Geynits A.V., Gadjiev A.I., Strukov S.Yu. High-level laser light for surgical treatment of post necrotic cysts in the pancreas</i>	28
<b>Гульмурадова Н.Т., Струков С.Ю., Любчик Е.Н.</b> Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) на состояние иммунной системы при различных формах острого панкреатита .....28 <i>Gulmuradova N.T., Strukov S.Y., Lyubchik E.N. Effects of low-level laser therapy (LLLT) at the immune system in different forms of acute pancreatitis</i>	28
<b>Дербенев В.А., Мустафаев Р.Д., Раджабов А.А., Ширяев В.С., Гульмурадова Н.Т.</b> ВЛОК в комплексном лечении больных с хирургической инфекцией .....28 <i>Derbenev V.A., Mustafayev R.D., Radjabov A.A., Shyriaev V.S., Gulmuradova N.T. Intravenous laser blood irradiation in the complex treatment of patients with surgical infection</i>	28
<b>Истомина И.С., Ручкин М.М., Сарапулова Н.Ю., Глазков Ю.Б.</b> Опыт использования БИ-лазерной комбинированной головки непрерывного и импульсного воздействия .....29 <i>Istomina I.S., Ruchkin M.M., Sarapulova N.Yu., Glazkov Yu.B. Application of the BI-laser combined head for continuous and pulsed impact</i>	29
<b>Калиш Ю.И., Аметов Л.З., Хан Г.В., Шаюсупов А.Р., Йигиталиев С.Х.</b> Применение лазеров в герниопластике ущемленных грыж .....29 <i>Kalish Yu.I., Ametov L.Z., Han G.V., Shayusupov A.R., Yigitaliev S.H. The use of lasers in hernioplastica strangulated hernia</i>	29
<b>Калиш Ю.И., Аметов Л.З., Шаюсупов А.Р., Йигиталиев С.Х., Рузиматов М.Х.</b> Углекислотный лазер в хирургическом лечении инфицированных вентральных грыж и парапротезной инфекции .....30 <i>Kalish Yu.I., Ametov L.Z., Shayusupov A.R., Yigitaliev S.H., Ruzimatov M.H. CO<sub>2</sub>-laser light in the surgical treatment of infected ventral hernias and paraprosthesis infections</i>	30
<b>Ковчур О.И., Фетюков А.И., Шорников В.А., Ковчур П.И.</b> Использование лазера в лечении осложненных форм варикозной болезни .....30 <i>Kovchur O.I., Fetyukov A.I., Shornikov V.A., Kovchur P.I. Laser treatment in patients with complicated varicose disease</i>	30
<b>Ковчур О.И., Фетюков А.И., Ковчур П.И.</b> Лазерная коррекция онихокриптоза .....30 <i>Kovchur O.I., Fetyukov A.I., Kovchur P.I. Laser correction of ingrown nails</i>	30
<b>Крочек И.В., Сергийко С.В., Крочек Г.В., Николаева О.Н.</b> Оптимизация хирургического лечения эпителиального копчикового хода с помощью оптоволоконного лазера .....31 <i>Krochek I.V., Sergiyko S.V., Krochek G.V., Nikolaeva O.N. Optimization of surgical treatment of epithelial coccygeal passage using fiber laser light</i>	31
<b>Крочек И.В., Сергийко С.В., Крочек Г.В., Николаева О.Н.</b> Малоинвазивные и традиционные методы геморроидэктомии .....31 <i>Krochek I.V., Sergiyko S.V., Krochek G.V., Nikolaeva O.N. Minimally invasive and traditional methods for hemorrhoidectomy</i>	31
<b>Ляндрес И.Г., Семенчук В.Л., Людчик Т.Б., Базык-Новикова О.М., Кармалкова И.С.</b> Инновационные лазерные технологии в хирургии и фотодинамической терапии и их применение в клинике .....32 <i>Lyandres I.G., Semenchuk V.L., Lyudchik T.B., Bazyk-Novikova O.M., Karmalkova I.S. Innovative laser technologies in surgery and photodynamic therapy and their application in clinical practice</i>	32
<b>Мелконян Г.Г.</b> Малоинвазивные и лазерные технологии как этапы лечения больных с осложненными формами желчнокаменной болезни .....32 <i>Melkonyan G.G. Minimally invasive and laser technologies as stages of treatment of patients with complicated forms of cholelithiasis</i>	32
<b>Моторина И.Г., Расулов М.М., Расулов Р.М.</b> Клинический эффект квантовой терапии в лечении длительно не заживающих ран кожи .....32 <i>Motorina I.G., Rasulov M.M., Rasulov R.M. Clinical effects of quantum therapy for treating nonhealing wounds on the skin</i>	32
<b>Мусаев М.М., Дуванский В.А.</b> Низкоинтенсивное лазерное излучение в комплексном лечении больных с венозными язвами в амбулаторных условиях .....33 <i>Musaev M.M., Duvansky V.A. Low-level laser light in the complex treatment of patients with venous ulcers at outpatient settings</i>	33
<b>Мустафаев Р.Д., Гейниц А.В., Тихов Г.В.</b> Лазерные технологии в лечении перитонита .....33 <i>Mustafayev R.D., Geynits A.V., Tikhov G.V. Laser technologies in the treatment of peritonitis</i>	33
<b>Мустафаев Р.Д., Тихов Г.В., Муршудли Р.Ч.</b> Применение ВЛОК длиной волны 405 нм в комплексном лечении перитонита .....34 <i>Mustafayev R.D., Tikhov G.V., Murshudli R.Ch. The intravenous laser blood irradiation technique with laser light wavelength of 405 nm in the complex treatment of peritonitis</i>	34
<b>Николенко Л.А., Голошапова Ж.А., Головнева Е.С.</b> РЧА сердца: необходимость лабораторного контроля варфаринотерапии .....34 <i>Nikolenko L.A., Goloshapova Zh.A., Golovneva E.S. Radiofrequency heart ablation: a need for laboratory monitoring of varfarinotherapy</i>	34

<b>Овсянников В.С., Дуванский В.А., Бирюков А.Ю.</b> Лазерная и крайневысокочастотная терапия в профилактике раневых осложнений .....	34
<i>Ovsyannikov V.S., Duvansky V.A., Biryukov A.Yu.</i> Laser and extremely high-frequency therapy in preventing wound complications	
<b>Пряхин А.Н., Ревель-Муроз Ж.А.</b> 15-летний опыт применения лазерного излучения в малоинвазивной абдоминальной хирургии .....	35
<i>Pryakhin A.N., Revel-Muroz J.A.</i> 15-year experience in applying laser light in minimally invasive abdominal surgery	
<b>Раджабов А.А., Дербенев В.А., Исмаилов Г.И., Морозенков И.А., Газиев Г.Г., Баженова Г.Е.</b> Лазерное излучение в комплексной подготовке гнойных ран к пластическим операциям .....	35
<i>Radjabov A.A., Derbenev V.A., Ismailov G.I., Morozenkov I.A., Haziyeu G.G., Bazhenova G.E.</i> Laser therapy in the complex preparation of purulent wounds for plastic surgeries	
<b>Раджабов А.А., Дербенев В.А., Исмаилов Г.И., Газиев Г.Г.</b> Применение лазерного излучения в комплексном лечении больных с гнойно-некротическими осложнениями при хронических облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей .....	36
<i>Radjabov A.A., Derbenev V.A., Ismailov G.I., Haziyeu G.G.</i> Laser light in the complex treatment of patients with purulent-necrotic complications of chronic obliterating diseases of lower limb arteries	
<b>Румянцев Г.В.</b> Использование диодного лазера для лечения компрессионных синдромов дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника .....	36
<i>Rumyantsev G.V.</i> Diode laser for treating compression syndromes of degenerative-dystrophic diseases in the spine	
<b>Спирина М.А., Власова Т.И., Рубцов А.В., Трофимов А.В., Мишина А.И.</b> Влияние лазеротерапии на функциональное состояние головного мозга при синдроме эндогенной интоксикации .....	36
<i>Spirina M.A., Vlasova T.I., Rubtsov A.V., Trofimov A.V., Mishina A.I.</i> Effects of laser therapy at the functional state of the brain in endogenous intoxication	
<b>Трунова О.В.</b> Лазерная терапия в реабилитации больных в детской хирургии .....	37
<i>Trunova O.V.</i> Laser therapy for the rehabilitation of patients in pediatric surgery	
<b>Хаджибаев А.М., Пулатов Д.Т., Байбеков И.М.</b> Лазерные технологии в комплексном лечении urgentных осложнений дуоденальных язв .....	37
<i>Hadzhibaev A.M., Pulatov D.T., Baibekov I.M.</i> Laser technologies in the complex treatment of urgent complications of duodenal ulcers	
<b>Шамшиев Н.Ш., Аракелов Р.С., Солодова Н.В., Сиделева Н.С., Шамшиев К.Н.</b> Эндовазальная лазерная облитерация большой подкожной вены с использованием кросс-эктомии в лечении больных различными формами хронической венозной недостаточности нижних конечностей .....	38
<i>Shamshiev N.Sh., Arakelov R.S., Solodova N.V., Sideleva N.S., Shamshiev K.N.</i> Endovasal laser obliteration of the great saphenous vein using crosscutomy for treating patients with various forms of lower limb chronic venous insufficiency	
<b>Шимко В.В., Решетникова Л.К., Голова А.Б., Нуриев Э.С., Старкова Ю.Н.</b> Иммунологические аспекты в лечении больных с диабетической стопой с использованием внутривенного лазерного облучения .....	38
<i>Shimko V.V., Reshetnikova L.K., Golova A.B., Nuriev E.S., Starkova Yu.N.</i> Immunological aspects in treating patients with diabetic foot using intravenous laser blood irradiation	
<b>Ширяев В.С., Странадко Е.Ф., Мусихин Л.В., Шветский Ф.М., Хосровян А.М., Айрапетова Т.Л., Бубнов В.А., Гребенкина М.А.</b> Мультимодальная общая анестезия на основе акупана, парацетамола и кеторола с потенцированием анальгезии транскутанным лазерным облучением крови .....	38
<i>Shiryaev V.S., Stranadko E.Ph., Musikhin L.V., Shvetsky F.M., Khosrovyan A.M., Ayrapetova T.L., Bubnov V.A., Grebenkina M.A.</i> Multimodal general anesthesia based on Acupan, Paracetamol and Ketorol with analgesia potentiated with transcutaneous laser blood irradiation	
<b>Шумилин И.И.</b> Лазерная облитерация синовиальных ганглиев .....	39
<i>Shumilin I.I.</i> Laser obliteration of synovial ganglia	

### Фотодинамическая терапия и флюоресцентная диагностика / Photodynamic Therapy and Fluorescent Diagnosis

<b>Странадко Е.Ф.</b> Роль Государственного научного центра лазерной медицины в развитии ФДТ в России .....	39
<i>Stranadko E.Ph.</i> The role of the State Scientific Center of Laser Medicine in the development of PDT in Russia	
<b>Алексеев Ю.В., Миславский О.В., Пономарев Г.В., Мкртчян В.М., Шумилова Н.М.</b> Изучение факторов, определяющих фотодинамический эффект фотосенсибилизатора «Сигринол» .....	41
<i>Alekseev Yu.V., Mislavsky O.V., Ponomarev G.V., Mkrtchyan V.M., Shumilova N.M.</i> Studies of factors determining a photodynamic effect of photosensitizer «SIGRINOL»	
<b>Алексеев Ю.В., Шумилова Н.М., Мкртчян В.М., Пономарев Г.В., Шиковный Ю.С., Вяльцева Н.И.</b> Некоторые аспекты клинического применения фотосенсибилизатора «Сигринол» при различных способах светового воздействия .....	41
<i>Alekseev Yu.V., Shumilova N.M., Mkrtchyan V.M., Ponomarev G.V., Shikovny Yu.S., Vyaltseva N.I.</i> Some aspects of clinical application of photosensitizer «SIGRINOL» at various ways of light exposure	
<b>Алексеев Ю.В., Бархина Т.Г., Иванов А.В., Давыдов Е.В., Бурсюк З.М., Шумилова Н.М.</b> Морфологическое исследование клеток крови при фотодинамическом и «светокислородном» ( $\lambda = 1264$ нм) эффектах .....	42
<i>Alekseev Yu.V., Barkhina T.G., Ivanov A.V., Davydov E.V., Bursyuk Z.M., Shumilova N.M.</i> Morphological studies of blood cells at photodynamic and «light-oxygen» ( $\lambda = 1264$ nm) effects	
<b>Александров Н.С., Аврамова С.Т., Кириллов Ю.А., Кукушкин В.И.</b> Опыт использования раман-флюоресцентной спектроскопии в диагностике ангиомиолипомы почки .....	42
<i>Alexandrov N.S., Avraamova S.T., Kirillov Yu.A., Kukushkin V.I.</i> Raman fluorescence spectroscopy in the diagnostics of renal angiomyolipoma	
<b>Асташов В.В., Майоров А.П., Казаков О.В., Малыгин М.В.</b> Морфологическое исследование экспериментальной опухоли матки при фотодинамической терапии .....	43
<i>Astashov V.V., Mayorov A.P., Kazakov O.V., Malygin M.V.</i> Morphological studies on the treatment of experimental tumors in the uterus with photodynamic therapy	



<b>Бриль Г.Е., Егорова А.В., Пономарев Г.В.</b> Влияние красного лазера на рост патогенных стафилококков и фотодинамический эффект фотодитазина.....	43
<i>Brill G.E., Egorova A.V., Ponomarev G.V.</i> Effects of red laser light at the growth of pathogenic staphylococcus bacteria and Photoditazin photodynamic effect	
<b>Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Цалко С.Э.</b> Аппаратный скрининг пигментных образований с целью ранней диагностики больных меланомой кожи.....	43
<i>Velshe L.Z., Stakhanov M.L., Tsalko S.E.</i> Hardware screening of pigmented lesions for early diagnosis of patients with skin melanoma	
<b>Герцен А.В., Джигкаев Т.Д.</b> Малоинвазивный фотодинамический метод лечения больных с доброкачественными узловыми образованиями щитовидной железы.....	44
<i>Hertzen A.V., Dzhigkaev T.D.</i> A minimally invasive photodynamic technique for treating patients with benign thyroid nodules	
<b>Гришачева Т.Г., Малков Н.В., Михайлова И.А., Петрищев Н.Н.</b> Влияние фотоактивированного копропорфирина III на микроциркуляцию.....	44
<i>Grishacheva T.G., Malkov N.V., Mikhailova I.A., Petrishev N.N.</i> The influence of photoactivated coproporphyrin III at microcirculation	
<b>Гусева И.А., Куликова П.А., Рогаткин Д.А.</b> Накопления фотосенсибилизатора в здоровых облученных тканях.....	44
<i>Guseva I.A., Kulikova P.A., Rogatkin D.A.</i> Photosensitizer accumulation in healthy irradiated tissues	
<b>Давыдов Е.В.</b> Опыт применения ФДТ при саркомах мягких тканей.....	45
<i>Davydov E.V.</i> Treatment of soft tissue sarcomas with PDT	
<b>Дуванский В.А., Елисеенко В.И., Шин Е.Ф.</b> Влияние фотодинамической терапии на репаративные процессы венозных язв.....	45
<i>Duvansky V.A., Eliseenko V.I., Shin E.F.</i> Effects of photodynamic therapy at the reparative processes in venous ulcers	
<b>Дуванский Р.А., Странадко Е.Ф., Ковалев М.И., Дуванский В.А.</b> Лазерная фотодинамическая терапия неопухолевых заболеваний шейки матки.....	46
<i>Duvansky R.A., Stranadko E.Ph., Kovalev M.I., Duvansky V.A.</i> Laser photodynamic therapy in benign lesions of the uterine cervix	
<b>Елисеенко В.И., Дуванский В.А., Шин Е.Ф.</b> Влияние фотодинамической терапии на процессы репарации гнойных ран.....	46
<i>Eliseenko V.I., Duvansky V.A., Shin E.F.</i> Effects of photodynamic therapy at the reparative processes in purulent wounds	
<b>Ефремова Н.В., Кречина Е.К., Волков А.В.</b> Экспериментальное обоснование ФДТ в коррекции воспалительных изменений в тканях пародонта.....	46
<i>Yefremova N.V., Krechina E.K., Volkov A.V.</i> Experimental substantiation PDT in correction inflammatory changes in periodontal tissues	
<b>Золотцев В.А., Зазулина О.В., Морозевич Г.Е., Муравьев М.В., Койфман О.И., Пономарев Г.В.</b> Конъюгаты пиррофоефорбида <i>a</i> с лигандами андрогенового рецептора.....	47
<i>Zolotsev V.A., Zazulina O.V., Morozovich G.E., Muraviev M.V., Koifman O.I., Ponomarev G.V.</i> Conjugates of pyropheophorbide <i>a</i> with ligands of the androgen receptor	
<b>Капинус В.Н., Каплан М.А., Ярославцева-Исаева Е.В., Спиченкова И.С.</b> Возможности многокурсовой ФДТ местно-распространенных форм базальноклеточного и плоскоклеточного рака кожи.....	47
<i>Kapinus V.N., Kaplan M.A., Yaroslavtzeva-Isaeva E.V., Spichenkova I.S.</i> Possibilities of treating locally spread basal cell and squamous cell skin cancer with multi-course photodynamic therapy	
<b>Каторкин С.Е., Насыров М.В.</b> Применение фотодинамической терапии в комплексном лечении трофических язв нижних конечностей венозной этиологии.....	47
<i>Katorkin S.E., Nasyrov M.V.</i> Photodynamic therapy in the complex treatment of trophic ulcers in lower limbs of venous etiology	
<b>Кириченко И.М., Дайхес Н.А., Максимова Е.А., Герцен А.В.</b> Наш опыт фотодинамической терапии в лечении рецидивирующих папиллом ротоглотки и околоносовых пазух.....	48
<i>Kirichenko I.M., Daikhes N.A., Maximova E.A., Hertzen A.V.</i> Our experience in treating recurrent papillomas of the oral pharynx and paranasal sinuses	
<b>Князев М.В., Дуванский В.А.</b> Эндоскопическая аутофлуоресценция в визуализации колоректальных новообразований.....	48
<i>Knyazev M.V., Duvansky V.A.</i> Endoscopic autofluorescence in visualizing colorectal neoplasms	
<b>Князев М.В., Дуванский В.А.</b> Аутофлуоресценция в эндоскопической диагностике эпителиальных образований желудка.....	48
<i>Knyazev M.V., Duvansky V.A.</i> Autofluorescence in the endoscopic diagnostics of gastric epithelial lesions	
<b>Коробов С.С., Давыдов Е.В.</b> Опыт применения флуоресцентной диагностики опухолей кожи.....	49
<i>Korobov C.C., Davidov E.V.</i> Fluorescent diagnostics in skin neoplasms	
<b>Лихачева Е.В., Пономарев Г.В., Муравьев М.В.</b> Комбинированное амбулаторное лечение хронических тонзиллитов с применением противовоспалительной ФДТ.....	49
<i>Likhacheva E.V., Ponomarev G.V., Muraviev M.V.</i> A combined out-patient treatment of chronic tonsillitis with anti-inflammatory photodynamic technique	
<b>Лобаков А.И., Странадко Е.Ф., Морохотов В.А., Богомазов Ю.К., Круглов Е.Е., Румянцев В.Б., Сачечелашвили Г.Л., Косов А.А.</b> Сравнение эффективности применения Фотосенса и Фотодитазина при ФДТ неоперабельного рака внепеченочных желчных протоков (ВЖП) и большого дуоденального сосочка (БДС).....	50
<i>Lobakov A.I., Stranadko E.Ph., Morokhotov V.A., Bogomazov Yu.K., Kruglov E.E., Rumiantzev V.B., Sachechelashvili G.L., Kosov A.A.</i> A comparative effectiveness of Photosense and Photoditazine applied in the photodynamic treatment in patients with inoperable cancer of exhepatic bile ducts and large duodenal papilla	
<b>Немцева Ю.С., Давыдов Е.В.</b> Опыт лечения опухолей молочной железы с использованием фотодинамической терапии.....	50
<i>Nemtseva Yu.S., Davydov E.V.</i> Photodynamic therapy in treating breast tumors	
<b>Распереза Д.В., Творогов Д.А., Кашенко В.А., Сишкова Е.А., Добрун М.В.</b> Внутрипросветная эндоскопически ассистированная ФДТ в режиме монотерапии при стенозирующем кардиоэзофагеальном раке.....	51
<i>Raspereza D.V., Tvorogov D.A., Kaschenko V.A., Sishkova E.A., Dobrun M.V.</i> The intraluminal endoscopically-assisted photodynamic therapy as a monotherapy for treating the stenosing cardioesophageal cancer	
<b>Румянцева В.Д., Алексеев Ю.В., Шилов И.П., Иванов А.В., Шумилова Н.М., Шелкунова А.С.</b> Гель «Флуороскан» на основе фармацевтической композиции для люминесцентной диагностики новообразований в ИК-диапазоне.....	51
<i>Rumyantseva V.D., Alekseev Yu.V., Shilov I.P., Ivanov A.V., Shumilova N.M., Schelkunova A.S.</i> Gel «Fluoroscans» based on a pharmaceutical composition for fluorescent diagnostics of neoplasms in the infrared range	
<b>Рябов М.В., Странадко Е.Ф.</b> Фотодинамическая терапия рака кожи критических анатомических локализаций.....	52
<i>Ryabov M.V., Stranadko E.Ph.</i> Photodynamic therapy of skin cancer in critical anatomic locations	

<b>Свириденко Л.Ю., Ромаев С.Н., Михайлузов Р.Н., Холин В.В.</b> Первые результаты применения фотодинамической терапии в комплексном лечении опухолей различной локализации .....	52
<i>Sviridenko L.Yu., Romaev S.N., Mihaylusov R.N., Cholin V.V.</i> The first results of applying photodynamic therapy in the complex treatment of tumors of various location .....	
<b>Семенова Т.Н., Касаткина В.Г., Соловейчик И.Б., Максимов М.В., Кийко В.О., Шкадаревич А.П., Ляндрес И.Г., Хохленков Л.Н., Вильковский А.В., Ярошевич В.А.</b> Клиническая эффективность фотодинамической терапии в лечении макулярной патологии глазного дна с использованием аппарата УПЛ-ФДТ и фотосенсибилизатора «Фотолон» .....	53
<i>Semenova T.N., Kasatkina V.G., Soloveitchik I.B., Maksimov M.V., Kiyko V.O., Shkadarevich A.P., Lyandres I.G., Khokhlenkov L.N., Vilkovsky A.V., Yaroshevich V.A.</i> Clinical efficacy of photodynamic therapy in the treatment of macular pathology of the eye fundus using the apparatus FDA-PDT and photosensitizer «Photolon» .....	
<b>Творогов Д.А., Распереза Д.В., Кашенко В.А., Акимов В.П., Тондзе В.В., Дваладзе Л.Г., Добрун М.В.</b> Фотодинамическая терапия при холангиокарциноме .....	53
<i>Tvorogov D.A., Raspereza D.V., Kaschenko V.A., Akimov V.P., Toidze V.V., Dvaladze L.G., Dobrun M.V.</i> Photodynamic therapy in cholangiocarcinoma .....	
<b>Тельпухов В.И., Давыдов Е.В.</b> Опыт комбинированного лечения опухолей молочной железы с использованием низкоинтенсивного квантового излучения .....	54
<i>Telpuhov V.I., Davydov E.V.</i> Our experience in treating breast neoplasms with low-level quantum radiation .....	
<b>Терещенко С.Г., Рыболовлев А.В., Мечева Л.В., Лапаева Л.Г.</b> Эндоскопическая спектрометрия как метод оптимизации лучевой терапии рака прямой кишки .....	54
<i>Tereschenko S.G., Rybolovlev A.V., Mecheva L.V., Lapaeva L.G.</i> Endoscopic spectrometry as a method of optimizing the radial therapy for colorectal cancer .....	
<b>Тешаев О.Р., Муродов А.С., Садыков Р.Р.</b> Оценка эффективности лечения гнойных ран в эксперименте с применением лазерных методов лечения (фотодинамическая терапия и CO <sub>2</sub> -лазер) .....	54
<i>Teshaev O.R., Murodov A.S., Sadykov R.R.</i> Assessment of the effectiveness of treatment of purulent wounds with laser technologies (photodynamic therapy and CO <sub>2</sub> -laser) in experiment .....	
<b>Тешаев О.Р., Муродов А.С., Садыков Р.Р.</b> Эффективность антибактериальной фотодинамической терапии и CO <sub>2</sub> -лазера при лечении гнойно-деструктивных заболеваний мягких тканей .....	55
<i>Teshaev O.R., Murodov A.S., Sadykov R.R.</i> Effectiveness of antimicrobial photodynamic therapy and CO <sub>2</sub> -laser technique for treating purulent-destructive lesions in soft tissues .....	
<b>Третьякова А.И., Плавский В.Ю., Микулич А.В., Плавская Л.Г., Леусенко И.А., Улащик В.С.</b> Использование сенсibiliзирующих свойств полиенового антибиотика Амфотерицин В для реализации методов антимикробной и противогрибковой фотодинамической терапии .....	55
<i>Tretyakova A.I., Plavsky V.Yu., Mikulich A.V., Plavskaya L.G., Leusenkov I.A., Ulashchik V.S.</i> Sensitizing properties of polyene antibiotic Amphotericin B for antimicrobial and antifungal photodynamic therapy .....	
<b>Хачатурян А.Р., Ярмолинская М.И.</b> Применение фотодинамической терапии при лечении инфильтративных форм наружного генитального эндометриоза .....	56
<i>Khachaturian A.R., Yarmolinskaya M.I.</i> Photodynamic therapy for treating infiltrative forms of external genital endometriosis .....	
<b>Шилов И.П., Ивановская Н.П., Румянцева В.Д., Щамхалов К.С., Иванов А.В., Алексеев Ю.В., Никифоров В.Н., Сафронов А.П.</b> Полимерная матрица типа «Лексан» для ИК-люминесцентной диагностики и тераностики новообразований .....	56
<i>Shilov I.P., Ivanovskaya N.P., Rumyantseva V.D., Schamkhalov K.S., Ivanov A.V., Alekseev Yu.V., Nikiforov V.N., Safronov A.P.</i> The polymer matrix of «Lexan» type for IR-fluorescent diagnostics and theranostics of neoplasms .....	
<b>Шин Е.Ф., Дуванский В.А., Елисеенко В.И.</b> Влияние фотодинамической терапии на репаративные процессы экспериментальных огнестрельных ран .....	56
<i>Shin E.F., Duvansky V.A., Yeliseenko V.I.</i> Effects of photodynamic therapy at the reparative processes in experimental gunshot wounds .....	

### Лазерные технологии в терапии / Laser Technologies in Therapy

<b>Аристархов Р.В., Аристархов В.Г., Пузин Д.А., Угольников Е.В.</b> Сравнительные аспекты традиционной терапии и применения лазера для лечения подострого тиреоидита де Кервена .....	57
<i>Aristarkhov R.V., Aristarkhov V.G., Puzin D.A., Ugolnikova E.V.</i> Comparative aspects of traditional therapy and laser therapy for the treatment of subacute thyroiditis de Quervain .....	
<b>Ачилова Ш.А., Ачилов А.А., Лебедева О.Д., Бокова И.А., Лебедев Г.А.</b> Низкоинтенсивная лазеротерапия и разгрузочная лечебная гимнастика в лечении больных артериальной гипертензией .....	57
<i>Achilova Sh.A., Achilov A.A., Lebedeva O.D., Bokova I.A., Lebedev G.A.</i> Low-level laser therapy and unloading physical trainings for treating patients with arterial hypertension .....	
<b>Желяз Бонев.</b> Применение низкоинтенсивных лазеров для лечения хронических и трудно лечимых заболеваний у детей и взрослых .....	58
<i>Zhiliaz Bonev.</i> Low-level lasers for treating chronic and difficult for curing diseases in children and adults .....	
<b>Брук Т.М., Косорыгина К.Ю.</b> Модулирующие влияния НИЛИ на энергетический обмен ЦНС .....	58
<i>Brook T.M., Kosorygina K.Yu.</i> Modulating effects of low-level laser therapy at the energetic metabolism in the central nervous system .....	
<b>Бурдули Н.М., Крифарида А.С., Аксенова И.З.</b> Влияние низкоинтенсивной лазерной терапии на показатели дисфункции эндотелия у больных хроническими вирусными гепатитами .....	58
<i>Burduli N.M., Krifaridi A.S., Aksenova I.Z.</i> Effectiveness of low-level laser therapy at the endothelial dysfunction in patients with chronic viral hepatitis .....	
<b>Васильев А.П., Стрельцова Н.Н.</b> Изменение клинико-функциональных показателей у больных стенокардией напряжения под влиянием курса лазеротерапии .....	59
<i>Vasiliev A.P., Streltsova N.N.</i> Changes of clinical and functional parameters in patients with the exertional angina during laser therapy course .....	
<b>Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Савин А.А., Шихкеримов Р.К.</b> Фототерапия в реабилитации больных, перенесших радикальное лечение по поводу рака молочной железы .....	59
<i>Velsher L.Z., Stakhanov M.L., Savin A.A., Shihkerimov R.K.</i> Phototherapy in the rehabilitation of patients after the radical treatment of breast cancer .....	

<b>Дронова Т.Г., Карандашов В.И.</b> Фотоаутогемотерапия при алкоголизме.....	59
<i>Dronova T.G., Karandashov V.I. Photoautohemotherapy in alcoholism</i>	
<b>Карандашов В.И.</b> Изменение функции тромбоцитов при проведении фотогемотерапии у больных с сосудистыми заболеваниями.....	60
<i>Karandashov V.I. Changes in platelet functions during photohemotherapy in patients with vascular disease</i>	
<b>Князева Т.А., Никифорова Т.И.</b> Немедикаментозные технологии метаболической коррекции ишемии миокарда с включением матричной лазерной терапии.....	60
<i>Knyazeva T.A., Nikiforova T.I. Drug-free technologies of metabolic correction of myocardial ischemia with included matrix laser therapy</i>	
<b>Лебедева О.Д., Филимонов Р.М., Бокова И.А., Ачилов А.А., Филимонова Т.Р., Лебедев Г.А.</b> Немедикаментозные методы в реабилитации больных с распространенными заболеваниями.....	61
<i>Lebedeva O.D., Filimonov R.M., Bokova I.A., Achilov A.A., Filimonova T.R., Lebedev G.A. Non-medicamentous techniques in the rehabilitation of patients with common diseases</i>	
<b>Левушкин С.П., Карандашов В.И.</b> Изменение показателей вариабельности сердечного ритма у спортсменов зимних видов спорта высокой квалификации в восстановительном периоде после максимальной физической нагрузки под влиянием оптического излучения синего диапазона.....	61
<i>Levushkin S.P., Karandashov V.I. Changes of heart rate variability in high-level athletes of winter sports in their recovery period after maximal physical exertions under the impact of the optical radiation of blue range</i>	
<b>Лосеева А.В., Сапожников М.Ю., Сапожникова А.А.</b> Динамика некоторых биоаминов периферической крови больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки под влиянием лазеротерапии.....	62
<i>Loseeva A.V., Sapozhnikov M.Yu., Sapozhnikova A.A. Dynamics of some bioamines in the peripheral blood of patients with gastric and duodenal ulcers treated with laser therapy</i>	
<b>Машалов А.А., Иванов А.В., Захаров С.Д.</b> ИК-фототерапия побочных лучевых реакций в лечении рака предстательной железы.....	62
<i>Mashalov A.A., Ivanov A.V., Zakharov S.D. IK-phototherapy of radial beam adverse reactions in the treatment of prostate cancer</i>	
<b>Островский Е.И., Карандашов В.И., Шатохина С.Н.</b> Оценка эффективности применения фотогемотерапии синим светом при лечении бронхиальной астмы по анизоморфнам сыворотки крови.....	62
<i>Ostrovsky E.I., Karandashov V.I., Shatokhina S.N. Assessment of the effectiveness of photohemotherapy with blue light by blood serum anisomorphones in the treatment of bronchial asthma</i>	
<b>Пашенко Н.В., Борисов В.А., Мирза В.Б.</b> Результат применения избирательной хронофототерапии у больной медуллобластомой мозжечка.....	63
<i>Paschenko N.V., Borisov V.A., Mirza V.B. Outcomes after applying chronophototherapy in a patient with cerebellar medulloblastoma</i>	
<b>Поповкина О.Е., Каплан М.А.</b> Перфузионные показатели состояния миокарда у ликвидаторов аварии на ЧАЭС, страдающих хронической сердечной недостаточностью, в результате проведения лазерной терапии.....	63
<i>Popovkina O.E., Kaplan M.A. Perfusion indexes of the myocardium state after laser therapy in the liquidators of the Chernobyl accident who suffer of chronic heart failure</i>	
<b>Притыко Д.А., Ишутина Ю.Л., Гусев Л.И.</b> Проблемы внедрения лазерной терапии в практическое здравоохранение.....	64
<i>Prityko D.A., Ishutina Yu.L., Gusev L.I. Problems of laser therapy implementation in practical medicine</i>	
<b>Розанова М.В., Розанов В.Е.</b> Применение инфракрасного лазера при лечении травматической болезни печени.....	64
<i>Rozanova M.V., Rozanov V.E. The role of laser infrared therapy in treating traumatic liver lesions</i>	
<b>Розанова М.В., Розанов В.Е.</b> Результаты внутривенного облучения крови красными лазерами в комплексной терапии травматической болезни печени.....	65
<i>Rozanova M.V., Rozanov V.E. Intravenous blood irradiation with red laser light in the treatment of traumatic liver lesions</i>	
<b>Shimon Rochkind.</b> Лазерная фотобиомодуляция для восстановления периферических нервов и сохранения мышц.....	65
<i>Shimon Rochkind. Laser photobiomodulation treatment in peripheral nerve recovery and muscle preservation</i>	
<b>Сапожников М.Ю., Сапожникова А.А., Сапожникова С.Ю., Софронова Е.В.</b> Содержание катехоламинов в лимфоцитах крови здоровых людей и пациентов со стенокардией напряжения и их динамика под влиянием лазерной рефлексотерапии.....	66
<i>Sapozhnikov M.Yu., Sapozhnikova A.A., Sapozhnikova S.Yu., Sofronova E.V. The content of catecholamines in blood lymphocytes of healthy individuals and patients with exertional angina pectoris and their dynamics under laser acupuncture</i>	
<b>Сапожников М.Ю., Сапожникова А.А., Сапожникова С.Ю., Софронова Е.В.</b> Содержание гепарина в лимфоцитах крови здоровых людей и пациентов со стенокардией напряжения и их динамика под влиянием лазерной рефлексотерапии.....	66
<i>Sapozhnikov M.Yu., Sapozhnikova A.A., Sapozhnikova S.Yu., Sofronova E.V. The content of heparin in blood lymphocytes of healthy individuals and patients with exertional angina pectoris and their dynamics under laser acupuncture</i>	
<b>Странадко Е.Ф., Журавлев В.Ф., Леонов Б.И., Курдяев И.В., Айрапетова Т.Л., Чен Чунлан, Писковитина Ю.Л.</b> Повышение эффективности терапии коморбидных больных артериальной гипертензией низкоинтенсивным лазерным аппаратом нового поколения.....	67
<i>Stranadko E.Ph., Zhuravlev V.F., Leonov B.I., Kurdyayev I.V., Ajrapetova T.L., Chen Chunlan, Piscovitina J.L. Treatment of comorbid patients with arterial hypertension by the latest low intensity laser device</i>	
<b>Сумный Н.А., Тренева М.В., Сумная Т.А., Садова В.А., Сумная Д.Б.</b> Физиологическое обоснование использования лазеротерапии в сочетании со средствами физической реабилитации при шейном остеохондрозе.....	67
<i>Summy N.A., Treneva M.V., Sumnaya T.A., Sadova V.A., Sumnaya D.B. Physiological rationale on applying laser therapy combined with physical rehabilitation facilities in cervical osteochondrosis</i>	
<b>Сумная Д.Б., Кинзерский С.А., Павлов В.Е., Тренева М.В., Садова В.А., Сумный Н.А.</b> Физиологическое обоснование применения лазеротерапии и ударно-волновой терапии при синдроме грушевидной мышцы.....	68
<i>Sumnaya D.B., Kinzersky S.A., Pavlov V.E., Treneva M.V., Sadova V.A., Sumny N.A. Physiological rationale for applying laser therapy and shockwave therapy in the piriformis syndrome</i>	
<b>Тышкевич Е.А., Григоричева Е.А.</b> Динамика клинико-инструментальных показателей состояния сосудистой стенки у пациентов с гипертонической болезнью (ГБ) после проведения внутривенного лазерного облучения крови (ВЛОК).....	68
<i>Tyshkievich E.A., Grigorigheva E.A. Dynamics of clinical and instrumental indexes of vascular wall state in patients with hypertension disease after intravenous laser blood irradiation</i>	
<b>Шарипова Э.Ш.</b> Оптимизация лазерных технологий в комплексном лечении остеоартрозов.....	69
<i>Sharipova E.Sh. Optimization of laser technologies in the complex treatment of osteoarthritis</i>	



## Лазерные технологии в гинекологии / Laser Technologies in Gynecology

<b>Агаджанян Э.С., Ищенко А.И., Соснова Е.А.</b> Применение гольмиевого лазера в лечении синдрома поликистозных яичников.....	69
<i>Agajanian E.S., Ishchenko A.I., Sosnova E.A.</i> Holmium laser for treating polycystic ovary syndrome	
<b>Агаджанян Э.С., Ищенко А.И., Ковалев М.И., Ковалева А.М.</b> Новые аспекты восстановления фертильности у женщин с СПКЯ после хирургического лечения.....	69
<i>Agajanian E.S., Ishchenko A.I., Kovalev M.I., Kovaleva A.M.</i> New aspects in restoring the fertility in women with polycystic ovary syndrome	
<b>Аристархов В.Г., Титова Л.Ю., Аристархов Р.В., Пузин Д.А.</b> Лазеротерапия в лечении бесплодия и нарушений менструальной функции.....	70
<i>Aristarkhov V.G., Titova L.Y., Aristarkhov R.V., Puzin D.A.</i> Laser therapy in treating infertility and menstrual dysfunction	
<b>Баранов В.Н., Винокурова Е.А., Карабинская Е.В.</b> Исследование влияния сканирующего режима лазерного воздействия на спаечно-рубцовый процесс при хроническом сальпингоофорите.....	70
<i>Baranov V.N., Vinokourova E.A., Karabinskaya E.V.</i> Effects of laser light at the scanning mode at adhesions, and scar processes in chronic salpingoophoritis	
<b>Дуванский Р.А., Странадко Е.Ф., Ковалев М.И., Дуванский В.А.</b> Оптическая когерентная томография в оценке изменений слизистой шейки матки.....	71
<i>Duvansky R.A., Stranadko E.Ph., Kovalev M.I., Duvansky V.A.</i> Optical coherent tomography for evaluating changes in the uterine cervix mucous	
<b>Дуванский Р.А., Ковалев М.И., Странадко Е.Ф., Дуванский В.А.</b> Лазерная и радиочастотная абляция в лечении неопухолевых и предраковых заболеваний шейки матки.....	71
<i>Duvansky R.A., Kovalev M.I., Stranadko E.Ph., Duvansky V.A.</i> Laser and radiofrequency ablation in the treatment of non-tumorous and precancerous lesions on the uterine cervix	
<b>Ищенко А.И., Агаджанян Э.С., Ковалев М.И., Ковалева А.М.</b> Значение антимюллера гормона после лазерного дреллинга поликистозных яичников.....	71
<i>Ischenko A.I., Agajanian E.S., Kovalev M.I., Kovaleva A.M.</i> The role of anti-mullerian hormone after laser drilling of polycystic ovaries	
<b>Ковалев М.И., Ищенко А.И., Агаджанян Э.С., Ковалева А.М.</b> Сравнительные результаты воздействия гольмиевого лазера и электроножа при хирургическом лечении СПКЯ.....	72
<i>Kovalev M.I., Ischenko A.I., Agajanian E.S., Kovaleva A.M.</i> Comparative results after surgical treatment of the syndrome of polycystic ovaries with holmium laser and electroscajel	
<b>Ковалева А.М., Ковалев М.И.</b> Использование низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) в гинекологии для реабилитации пациенток после оперативного лечения.....	72
<i>Kovaleva A.M., Kovalev M.I.</i> Low-level laser light for the rehabilitation of patients after surgical treatment	
<b>Ковчур П.И., Ковчур О.И., Фетюков А.И.</b> Лазерные технологии в комплексном лечении фоновых и цервикальных интраэпителиальных неоплазий шейки матки.....	72
<i>Kovchur P.I., Kovchur O.I., Fetyukov A.I.</i> Laser technologies in the complex treatment of background cervical intraepithelial neoplasias of the uterine cervix	
<b>Ковчур П.И., Ковчур О.И., Фетюков А.И.</b> Лазерная и радиочастотная хирургия в лечении цервикальных интраэпителиальных неоплазий шейки матки.....	73
<i>Kovchur P.I., Kovchur O.I., Fetyukov A.I.</i> Laser and radiofrequency surgery in the treatment of cervical intraepithelial neoplasias in the uterine cervix	
<b>Титова Л.Ю.</b> Лазеротерапия щитовидной железы (ЩЖ) при аутоиммунном тиреоидите (АИТ) у женщин с нарушением менструального цикла.....	73
<i>Titova L.Yu.</i> Laser therapy of the thyroid gland in the autoimmune thyroiditis in women with menstrual disorders	
<b>Шейко Е.А., Родионова О.Г., Гусарева М.А., Шихлярова А.И., Вошедский В.И.</b> Восстановительные эффекты светодиодных излучений при лечении язвенного лучевого ректита у онкогинекологических больных.....	74
<i>Sheiko E.A., Rodionova O.G., Gusareva M.A., Shikhlyarova A.I., Voshedsky V.I.</i> Regenerative effects of LED radiation in the treatment of ulcerative radial rectitis in onco-gynecological patients	
<b>Яковлева А.Ю., Неймарк А.И., Лапий Г.А.</b> Комплексная оценка результатов лечения стрессового недержания мочи у женщин при помощи эрбиевого лазера Fotona.....	74
<i>Yakovleva A.Yu., Neumark A.I., Lapiy G.A.</i> A complex assessment of stress urinary incontinence in women treated using Erbium laser «Fotona»	

## Лазерные технологии в оториноларингологии / Laser Technologies in Otorhinolaryngology

<b>Абдуллаев Б.З., Нажмудинов И.И., Серебрякова И.Ю., Давудова Б.Х.</b> Метод щадящего хирургического лечения болезни Рейнке–Гайека с использованием CO <sub>2</sub> -лазера.....	75
<i>Abdullaev B.Z., Nazhmudinov I.I., Serebriakova I.Yu., Davudova B.Kh.</i> Sparing surgical treatment for treating Reinke-Hájek diseases with CO <sub>2</sub> -laser	
<b>Безбрызгов А.В.</b> Внутривенное лазерное облучение крови в терапии экспериментального наружного отита у кроликов.....	75
<i>Bezbrayzov A.V.</i> Intravenous laser blood irradiation for treating otitis externa in experimental rabbits	
<b>Герцен А.В., Орлова О.С.</b> Низкоэнергетическое лазерное излучение в реабилитации больных с дисфониями.....	75
<i>Hertzen A.V., Orlova O.S.</i> Low-level laser irradiation for rehabilitation of patients with dysphonia	
<b>Бондаренко А.В., Розанов В.Е.</b> Лазерное эндоскопическое лечение посттравматических стенозов трахеи.....	76
<i>Bondarenko A.V., Rozanov V.E.</i> Laser endoscopic treatment of post-traumatic tracheal stenosis	
<b>Комарова Ж.Е., Наседкин А.Н., Селин В.Н., Тюкин В.Ю.</b> Лазерная терапия в комплексе лечения больных с хроническими рубцовыми стенозами гортани и трахеи.....	76
<i>Komarova Zh.E., Nasedkin A.N., Selin V.N., Tyukin V.Yu.</i> Laser therapy in complex treatment of patients with chronic scar stenosis of the larynx and trachea	

<b>Нажмудинов И.И., Серебрякова И.Ю., Гусейнов И.Г., Абдуллаев Б.З.</b> Хирургическое лечение опухолевых заболеваний и ранних раков гортани (ТI-II стадий) .....	76
<i>Nazhmudinov I.I., Serebryakova I.Yu., Guseinov I.G., Abdullayev B.Z.</i> Surgical treatment of tumor diseases and early laryngeal malignant lesions (stages TI-II)	
<b>Опрышко В.В., Кубышкин В.А., Савин А.А.</b> Показатели протеолиза и апоптоза как комплементарные критерии эффективности гаммалазеромангнитной терапии рака гортани.....	77
<i>Opryshko V.V., Kubyshekin V.A., Savin A.A.</i> Indicators of proteolysis and apoptosis as complementary criteria of gamma-laser-magnet therapy efficiency in laryngeal cancer	
<b>Ханамиров А.А., Иванченко Г.Ф.</b> Контактная лазерная микрохирургия в лечении пахидермии гортани .....	77
<i>Khanamirov A.A., Ivanchenko G.F.</i> Contact laser microsurgery in the treatment of laryngeal pachydermia	
<b>Хоранова М.Ю., Нажмудинов И.И., Давудова Б.Х.</b> Применение CO <sub>2</sub> -лазера в хирургическом лечении двусторонних параличей гортани .....	78
<i>Khoranova M.Yu., Nazhmudinov I.I., Davudova B.Kh.</i> CO <sub>2</sub> -laser in the surgical treatment of bilateral laryngeal paralysis	
<b>Цыплаков Д.Э., Безбрызгов А.В.</b> Влияние внутривенного лазерного облучения крови на наружное ухо у здорового кролика.....	78
<i>Tzyplov D.E., Bezbrayzov A.V.</i> Effect of intravenous laser blood irradiation of the outer ear in a healthy rabbit	
<b>Цыплаков Д.Э., Безбрызгов А.В.</b> Об особенностях внутривенного лазерного облучения крови в терапии экспериментального наружного отита у кроликов .....	78
<i>Tzyplov D.E., Bezbrayzov A.V.</i> Peculiarities of intravenous laser blood irradiation in the treatment of otitis externa in experimental rabbits	

### Лазерные технологии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии / Laser Technologies in Dentistry and maxillofacial surgery

<b>Аболмасов Н.Н., Прыгунов К.А., Евстигнеев А.Р.</b> Купирование болевого синдрома при прорезывании третьих моляров методом магнитолазерной терапии (МЛТ).....	79
<i>Abolmasov N.N., Prygunov K.A., Yevstigneev A.R.</i> Relief of pain syndrome in erupting third molars by magnet-laser therapy (MLT)	
<b>Григорьева А.А.</b> Низкоинтенсивная лазеротерапия в послеоперационном периоде у пациентов с переломом скелета носа .....	79
<i>Grigorieva A.A.</i> Low-level laser therapy in the postoperative period in patients with nose skeleton fractures	
<b>Григорьева А.А.</b> Применение лазерофореза гелем Контрактубекс у пациентов с открытым переломом скелета носа .....	80
<i>Grigorieva A.A.</i> Laserphoresis with Contractubex gel in patients with open fractures of the nose skeleton	
<b>Макарова Е.В., Тарасенко С.В., Меликян А.Л.</b> Актуальность применения лазерных технологий при оказании хирургической стоматологической помощи пациентам с нарушениями тромбоцитарного гемостаза .....	80
<i>Makarova E.V., Tarasenko S.V., Melikyan A.L.</i> Relevance of laser technology in the provision of surgical dental care patients with impaired platelet hemostasis	
<b>Максимовская Л.Н., Эрк А.А., Булгакова Н.Н., Zubov Б.В.</b> Аутофлуоресцентная стоматоскопия как новый метод онкоскрининга в стоматологии.....	80
<i>Maksimovskaya L.N., Erk A.A., Bulgakova N.N., Zubov B.V.</i> Autofluorescent stomatoscopy as a new method of oncoscreening in dentistry	
<b>Морозова Е.А., Тарасенко С.В., Гарипов Р.Д., Тарасенко И.В.</b> Применение неодимового лазера при хирургическом лечении пациентов со стоматологическими заболеваниями .....	81
<i>Morozova E.A., Tarasenko S.V., Garipov R.D., Tarasenko I.V.</i> Neodymium laser in the surgical treatment of patients with dental diseases	
<b>Прыгунов К.А., Аболмасов Н.Н., Евстигнеев А.Р.</b> Влияние лазерного излучения на интенсивность репаративных процессов при удалении третьих моляров .....	81
<i>Prygunov K.A., Abolmasov N.N., Yevstigneev A.R.</i> Effects of laser light irradiation at the intensity of reparative processes in removed third molars	
<b>Dr. Bheemsain Rao, Dr. V.K. Agrawal, Handral Mukund, Dr. M.S. Dinesh.</b> Светодиодные лазеры для диагностики злокачественных новообразований в ротовой полости.....	81
<i>Dr. Bheemsain Rao, Dr. V.K. Agrawal, Handral Mukund, Dr. M.S. Dinesh.</i> LED based device for detection of potentially malignant disorders of oral cavity	
<b>Рябokonь Е.Н., Гармаш О.В., Палий Е.В.</b> Световая терапия при лечении болезней пародонта .....	82
<i>Riabokon E.N., Garmash O.V., Palii E.V.</i> Light therapy in the treatment of paradontum diseases	
<b>Рябokonь Е.Н., Черепинская Ю.А., Баглык Т.В.</b> Клинические результаты применения диодного лазера 940 нм у пациентов с хроническим генерализованным пародонтитом .....	83
<i>Riabokon E.N., Cherepinskaya Yu.A., Baglyk T.V.</i> Clinical results of 940 nm diode laser applicaiton in patients with chronic generalized periodontitis	
<b>Степанов М.А., Тарасенко С.В.</b> Хирургическое лечение лихеноидных поражений челюстно-лицевой области с помощью высокоинтенсивных лазеров.....	83
<i>Stepanov M.A., Tarasenko S.V.</i> Surgical treatment of lichenoid lesions of the maxillofacial region with high-level lasers	
<b>Тарасенко С.В., Шехтер А.Б., Гуторова А.М., Морозова Е.А., Репина С.И.</b> Влияние лазерного излучения на раневой процесс в полости рта .....	83
<i>Tarasenko S.V., Shekhter A.B., Gutorova A.M., Morozova E.A., Repina S.I.</i> Effects of laser irradiation at wound healing process in the mouth	

### Лазерные технологии в дерматокосметологии / Laser Technologies in Dermatocosmetology

<b>Астахова М.И., Астахова Л.В., Игнатьева Е.Н.</b> Особенности микроциркуляции в кожных рубцах после воздействия высокоинтенсивным лазерным излучением ближнего и дальнего инфракрасного диапазона (экспериментальное исследование) .....	84
<i>Astakhova M.I., Astakhova L.V., Ignatyeva E.N.</i> Microcirculation peculiarities in skin scars after the exposure to high-level laser light in the near and far infrared spectrum ( an experimental study)	
<b>Гейнитс А.В., Дремова Е.Е., Матвеев А.П.</b> Диагностика и лечение кератозов кожи .....	84
<i>Geynits A.V., Dremova E.E., Matveev A.P.</i> Diagnostics and treatment of skin keratosis	

<b>Гейниц А.В., Еремеева Е.Б.</b> Дерматокосметологические аспекты лечения базальноклеточного рака кожи.....85 <i>Geynits A.V., Ereemeeva E.B. Dermatology and cosmetic aspects in treating patients with basal cell skin cancer</i>	85
<b>Гераськова Н.Н.</b> Новый подход к использованию неодимового лазера при лечении акне.....85 <i>Geraskova N.N. A new approach to use the neodymium laser light for treating acne</i>	85
<b>Данилин Н.А., Курдяев И.В., Абдуллаев С.В.</b> Эстетическая коррекция локальных избыточно-жировых отложений методом лазерного липолиза.....85 <i>Danilin N.A., Kurdyayev I.V., Abdullaev S.V. Esthetic correction of local excess body fat areas with laser lipolysis technique</i>	85
<b>Жуков В.В., Корчагин А.А.</b> О возможности применения рекомбинационного лазера на парах стронция для лечения сосудистых дефектов кожи.....86 <i>Zhukov V.V., Korchagin A.A. The recombination laser on strontium vapors for treating vascular skin defects</i>	86
<b>Касимова Г.Ш.</b> Лечение инфантильных гемангиом с использованием Nd:YAG-лазера с длительностью импульса 650 микросекунд.....86 <i>Kasimova G.Sh. Nd:YAG-laser with pulse duration 650 microseconds for treating infantile hemangiomas</i>	86
<b>Ключарева С.В., Пономарев И.В., Селиванова О.Д.</b> Сравнительная оценка эффективности омоложения кожи лазерами: на парах меди и эрбиевого.....86 <i>Klyuchareva S.V., Ponomarev I.V., Selivanova O.D. A comparative evaluation of the effectiveness of skin resurfacing with lasers: on copper vapor and erbium</i>	86
<b>Ключарева С.В., Нечаева О.С., Тен В.И., Хаббус А.Г.</b> Оценка перспектив злокачественной трансформации факультативных преинканцерозов кожи (ФПК) и их высокоэнергетическая лазеро- (ВЭЛТ) и фотодинамическая (ФДТ) терапия.....87 <i>Klyuchareva S.V., Nechayeva O.S., Ten V.I., Habbus A.G. Assessment of the perspectives of malignant transformation of optional precancers and their high-level laser therapy and photodynamic therapy</i>	87
<b>Ключарева С.В., Белова Е.А., Гусева С.Н., Пирятинская В.А.</b> Новые аспекты комбинированной терапии патологических рубцов.....87 <i>Klyuchareva S.V., Belova E.A., Guseva S.N., Piryatynskaya V.A. New aspects of the combination therapy of pathological scarring</i>	87
<b>Кравец К.И., Сай И.Б., Богомолец О.В.</b> Применение фракционного и сосудистого лазеров в лечении рубцов.....88 <i>Kravetz K.I., Sai I.B., Bogomolets O.V. Fractional and vascular lasers in scar treatment</i>	88
<b>Моисеев В.В.</b> Отсроченный лазерный пилинг – метод неабляционного лазерного омоложения кожи.....88 <i>Moiseev V.V. Delayed Nd-YAG laser peeling – a technique for nonablative skin rejuvenation</i>	88
<b>Москвин С.В., Утц С.Р., Шнайдер Д.А., Гуськова О.П., Чернова Н.И.</b> Комбинированное внутривенное и местное (на очаги) освещивание низконтентивным лазерным светом с длиной волны 525 нм в дерматологии.....88 <i>Moskvin S.V., Utz S.R., Schneider D.A., Guskova O.P., Chernova N.I. Combined local (on lesions) and intravenous irradiation with low-level laser light and wavelength 525 nm in dermatology</i>	88
<b>Мыслович Л.В.</b> Увеличение клинической эффективности процедур фракционного лазерного омоложения (ФЛО) с использованием CO <sub>2</sub> -лазера и уменьшение периода реабилитации при комбинировании с лазерофрезом низкомолекулярной гиалуроновой кислоты.....89 <i>Myslovich L.V. An increased clinical efficacy of fractional laser rejuvenation procedures with CO<sub>2</sub> laser and reduced rehabilitation period if laser phoresis and low molecular weight hyaluronic acid are used</i>	89
<b>Ревель-Муроз Ж.А., Головнева Е.С., Онищенко Н.А., Кравченко Т.Г., Еловских И.В.</b> Влияние лазерного облучения зон локализации костного мозга и кожи на ускорение процессов заживления кожных хирургических ран.....89 <i>Revel-Muroz Zh.A., Golovneva E.S., Onischenko N.A., Kravchenko T.G., Yelovskikh I.V. Effect of laser irradiation of bone marrow zones and skin at the acceleration of healing processes of skin surgical wounds</i>	89
<b>Шарафанович Е.М., Юшкевич Т.Н., Ляндрес И.Г.</b> Медикаментозная и лазерная терапия в лечении инфантильных (младенческих) гемангиом наружной локализации.....90 <i>Sharafanovich E.M., Yushkevich T.N., Lyandres I.G. Medicamentous and laser therapy for treating infantile hemangiomas of outer location</i>	90
<b>Шейко Е.А., Шихлярова А.И.</b> Оценка эффективности фотохромотерапии (ФХТ) гемангиом у грудных детей.....90 <i>Sheiko E.A., Shikhlyarova A.I. Effectiveness of photochromotherapy for treating hemangiomas in infants</i>	90

### Лазерные технологии в офтальмологии / Laser Technologies in Ophthalmology

<b>Володин П.Л., Яблокова И.А., Семенов А.Д., Лобан Э.С.</b> Варианты выполнения лазерной коагуляции сетчатки у детей с тяжелыми стадиями активной ретинопатии недоношенных.....91 <i>Volodin P.L., Yablokova I.A., Semenov A.D., Loban E.S. Types of laser coagulation of the retina in premature infants with severe stages of active retinopathy</i>	91
<b>Володин П.Л., Яблокова И.А., Узунян Д.Г., Лобан Э.С.</b> Диагностическая ценность ультразвуковой биомикроскопии в определении показаний к расширенной лазеркоагуляции сетчатки у недоношенных детей.....91 <i>Volodin P.L., Yablokova I.A., Uzunyan D.G., Loban E.S. Diagnostic value of ultrasound biomicroscopy in determining the indications for extended laser coagulation of the retina in premature infants</i>	91
<b>Гиноян А.А., Копеева В.Г., Копеев С.Ю.</b> Лазерная экстракция катаракты на глазах с открытоугольной глаукомой.....92 <i>Ginoyan A.A., Kopeeva V.G., Kopaev S.Yu. Laser cataract extraction in the eyes with open-angle glaucoma</i>	92
<b>Дрягина О.Б., Копеева В.Г., Копеев С.Ю.</b> Изучение прочности капсулы хрусталика после лазерного, мануального и диатермического капсулорексиса в хирургии катаракты.....92 <i>Dryagina O.B., Kopeeva V.G., Kopaev S.Yu. Studies on the strength of lens capsule after laser, manual and diathermic capsulorhexis in cataract surgery</i>	92
<b>Каданер Г.И., Овчинников Б.В., Рубинштейн М.М.</b> Применение спекл-структуры НИЛИ в офтальмологических стимуляторах.....92 <i>Kadaner G.I., Ovchinnikov B.V., Rubinstein M.M. Speckle structures of low-level laser irradiation in ophthalmic stimulants</i>	92
<b>Копеева В.Г., Малугин Б.Э., Копеев С.Ю.</b> Два вида лазерного излучения в методике катарактальной хирургии.....93 <i>Kopeeva V.G., Malugin B.E., Kopaev S.Yu. Two types of laser light for the surgical treatment of cataract</i>	93
<b>Ляндрес И.Г., Шкадаревич А.П., Вильковский А.В., Хохленков Л.Н., Ярошевич В.А., Попков Е.Л., Какшинский И.А.</b> Офтальмологическая система для фотодинамической терапии.....93 <i>Lyandres I.G., Shkadarevich A.P., Vilkovskiy A.V., Khohlenkov L.N., Yaroshevich V.A., Popkov E.L., Kakshinskiy I.A. An ophthalmological system for photodynamic therapy</i>	93

<b>Пыцкая Н.В., Копеева В.Г., Копеев С.Ю.</b> Лазерная экстракция катаракты у пациентов с диабетом.....93 <i>Pytskaya N.V., Kopeeva V.G., Kopeev S.Yu.</i> Laser cataract extraction in patients with diabetes mellitus	93
<b>Шаймов Р.Б., Шаймова В.А., Шаймов Т.Б., Голошчапова Ж.А., Кравченко Т.Г.</b> Показания к профилактической лазерной коагуляции разрывов сетчатки на основании данных ОКТ-сканирования .....94 <i>Shaimov R.B., Shaimova V.A., Shaimov T.B., Goloschapova Zh.A., Kravchenko T.G.</i> Indications for prophylactic laser photocoagulation of retinal tears revealed by optic coherent tomography scanning	94

### Механизмы взаимодействия лазерного излучения с биотканями / Mechanisms of Laser Light Interaction with Biotissues

<b>Амбарцумян Р.В.</b> Селективное взаимодействие лазерного излучения с опухолями и профилактика онкозаболеваний.....94 <i>Ambartzumyan R.V.</i> Selective interaction of laser radiation with tumors and prophylactics of oncologic diseases	94
<b>Баврина А.П., Монич В.А., Малиновская С.Л., Нестеров С.Л.</b> Эффекты последовательного облучения сердца гамма-излучением и низкоинтенсивным светом .....95 <i>Bavrina A.P., Monich V.A., Malynovskaya S.L., Nesterov S.L.</i> Effects after the consecutive application of gamma radiation and low-level laser light to the heart	95
<b>Баранов В.Н., Карабинская Е.В., Винокурова Е.А.</b> Исследование влияния разных длин волн сканирующего режима НИЛИ на половой аппарат лабораторных животных .....95 <i>Baranov V.N., Karabinskaya E.V., Vinokourova E.A.</i> Effects of different wavelengths at the scanning mode during low-level laser therapy at the sexual apparatus of laboratory animals	95
<b>Брилль Г.Е.</b> Некоторые методологические аспекты анализа взаимодействия электромагнитных волн с живой системой.....95 <i>Brill G.E.</i> Some methodological aspects of analysis of electromagnetic wave interaction with the living system	95
<b>Головнева Е.С., Омеляненко О.Г., Кравченко Т.Г.</b> Влияние инфракрасного лазерного облучения зон локализации красного костного мозга на осмотическую резистентность эритроцитов периферической крови .....96 <i>Golovneva E.S., Omeljanenko O.G., Kravchenko T.G.</i> Effects of infrared laser irradiation of red bone marrow locations at erythrocyte osmotic resistance in the peripheral blood	96
<b>Желтов Г.И., Романов О.Г., Бурко В.Д., Соболев Э.Н.</b> Низкотемпературная (кавитационная) лазерная абляция биотканей: квазинепрерывный режим облучения .....96 <i>Zheltov G.I., Romanov O.G., Burko V.D., Sobol E.N.</i> Low temperature (cavitation) laser ablation of biological tissues: quasicontinuous irradiation mode	96
<b>Мишина Н.А., Власова Т.И., Полозова Э.И., Лещанкина Н.Ю., Спирина М.А.</b> Функционально-метаболическое кардиопротекторное действие лазеротерапии при синдроме эндогенной интоксикации .....96 <i>Mishina N.A., Vlasova T.I., Polozova E.I., Leschankina N.Yu., Spirina M.A.</i> Functional metabolic cardioprotective effects of laser therapy in patients with endogenous intoxication syndrome	96
<b>Плавский В.Ю., Барулин Н.В., Водчиц А.И., Ходасевич И.А., Грабчиков А.С., Батай Л.Е., Плавская Л.Г., Третьякова А.И., Микулич А.В., Капская Т.С., Орлович В.А.</b> Реакция клеток животных на воздействие непрерывного, квазинепрерывного и импульсного лазерного излучения .....97 <i>Plavsky V.Yu., Barulin N.V., Vodchits A.I., Khodasevich I.A., Grabchikov A.S., Batai L.E., Plavskaya L.G., Tretyakova A.I., Mikulic A.V., Capskaya T.S., Orlovich V.A.</i> Responses of animal cells at continuous, quasi-continuous and pulsed laser radiation	97
<b>Плавская Л.Г., Козленкова О.А., Дудинова О.Н., Микулич А.В., Леусенко И.А., Третьякова А.И., Плавский В.Ю., Gao Jing, Xiong Daxi, Wu Xiaodong.</b> Фотостойчивость билирубина и сенсibilизированное им фотоповреждение клеток животных в культуре .....97 <i>Plavskaya L.G., Kozlenkova O.A., Dudinova O.N., Mikulic A.V., Leusenko I.A., Tretyakova A.I., Plavsky V.Yu., Gao Jing, Xiong Daxi, Wu Xiaodong.</i> Photostability of bilirubin and sensitized bilirubin photodamage of animal cells in the culture	97
<b>Плавский В.Ю., Микулич А.В., Леусенко И.А., Третьякова А.И., Плавская Л.Г., Сердюченко Н.С., Gao Jing, Xiong Daxi, Wu Xiaodong.</b> Оптимизация спектрального диапазона излучения для повышения эффективности фототерапии гипербилирубинемии новорожденных детей .....98 <i>Plavsky V.Yu., Mikulic A.V., Leusenko I.A., Tretyakova A.I., Plavskaya L.G., Serdyuchenko N.S., Gao Jing, Xiong Daxi, Wu Xiaodong.</i> Optimization of spectral range irradiation for increasing the efficiency of hyperbilirubinemia phototherapy in newborns	98
<b>Семенов Б.В., Баранов В.Н.</b> К механизму биотропного действия сканирующего режима НИЛИ на биологически активные точки .....98 <i>Semenov B.V., Baranov V.N.</i> To the mechanism of biotropic action of the scanning mode of low-level laser therapy at biologically active points	98
<b>Смелова И.В., Головнева Е.С., Еловских И.В.</b> Влияние инфракрасного лазерного облучения средней интенсивности на состояние тучных клеток щитовидной железы .....99 <i>Smelova I.V., Golovneva E.S., Yelovskikh I.V.</i> Effects of infrared laser radiation on average intensity at the state of thyroid mast cells	99
<b>Соловьева А.Г.</b> Влияние излучения полупроводникового лазера на энзиматическую активность эритроцитов при экспериментальной термической травме .....99 <i>Solovyova A.G.</i> Effects of diode laser radiation at the enzymatic activity of red blood cells in experimental thermal injury	99
<b>Соловьева А.Г.</b> Оценка регуляторных свойств оксидоредуктаз печени при экспериментальной термической травме под воздействием излучения низкоинтенсивного красного света .....99 <i>Solovyova A.G.</i> Evaluation of regulatory properties of liver oxidoreductases in experimental thermal injury under low-level red light irradiation	99
<b>Соловьева А.Г., Захарова Д.В.</b> Оценка системы липопероксидации при воздействии электромагнитного излучения крайне высоких частот в условиях экспериментальной ишемии .....100 <i>Solovyova A.G., Zakharova D.V.</i> Assessment of the lipoperoxidation system under electromagnetic radiation of the extremely high frequencies in experimental ischemia	100
<b>Чудновский В.М., Юсупов В.И., Жуков С.А., Ечмаев С.Б., Киселев А.Ю.</b> Лазероиндуцированное кипение крови в механизме эндовенозной лазерной облитерации .....100 <i>Chudnovsky V.M., Yusupov V.I., Zhukov S.A., Yechmaev S.B., Kiselev A.Yu.</i> Laser-induced blood boiling in the mechanism of endovenous laser obliteration	100



<b>Шейко Е.А., Шихлярова А.И., Козель Ю.Ю., Златник Е.Ю., Загора Г.И.</b> К механизму влияния низкоинтенсивного оптического светодиодного излучения (СДИ) на клеточные системы сосудистой опухоли детей .....	101
<i>Sheiko E.A., Shikhlyarova A.I., Kozel Yu.Yu., Zlatnik E.Yu., Zakora G.I.</i> To the mechanism of the effects of low-level optical LED light on cellular systems in vascular tumors in children .....	

## Лазерные технологии в диагностике различных заболеваний / Laser Technologies for Diagnosis of Different Diseases

<b>Азизов Г.А., Дуванский В.А., Мусаев М.М.</b> Изменения регионарной микроциркуляции венозных язв .....	101
<i>Azizov G.A., Duvansky V.A., Musaev M.M.</i> Changes in regional microcirculation in venous ulcers .....	
<b>Гурова О.А., Козлов В.И., Рыжакин С.М.</b> Лазерная доплеровская флоуметрия (ЛДФ) в исследовании реактивности микроциркуляции у испытуемых разного пола .....	102
<i>Gurova O.A., Kozlov V.I., Ryzhakin S.M.</i> Laser Doppler flowmetry for the assessment of microcirculation in studied subjects of both sexes .....	
<b>Дуванский В.А., Овсянников В.С., Бирюков А.Ю.</b> Оценка микроциркуляции гнойных ран .....	102
<i>Duvansky V.A., Ovsyannikov V.S., Biryukov A.Yu.</i> Evaluation of microcirculation in purulent wounds .....	
<b>Дуванский Р.А., Дуванский В.А.</b> Лазерная доплеровская флоуметрия в оценке микроциркуляции шейки матки .....	102
<i>Duvansky R.A., Duvansky V.A.</i> Laser Doppler flowmetry for the assessment of microcirculation in the uterine cervix .....	
<b>Дуванский Р.А., Странадко Е.Ф., Ковалев М.И., Дуванский В.А.</b> Оптическая когерентная томография в оценке изменений слизистой шейки матки .....	103
<i>Duvansky R.A., Stranadko E.Ph., Kovalev M.I., Duvansky V.A.</i> Optical coherent tomography for evaluating changes in the uterine cervix mucous .....	
<b>Дуванский В.А., Белков А.В.</b> Возможности технологии спектрального цветового выделения в диагностике колоректальных неоплазий .....	103
<i>Duvansky V.A., Belkov A.V.</i> Technologies of spectral color setting in the diagnostics of colorectal neoplasias .....	
<b>Дуванский В.А., Князев М.В., Осин В.Л., Краев Г.П.</b> Технологии оптического биоимиджинга в визуализации гастроинтестинальных неоплазий .....	103
<i>Duvansky V.A., Knyazev M.V., Osin V.L., Kraev G.P.</i> Technologies of optical bioimaging in the visualization of gastrointestinal neoplasias .....	
<b>Киселев А.М., Биктимиров Р.Г., Терещенко С.Г., Лапаева Л.Г.</b> Интраоперационная локальная лазерная спектроскопия в хирургии злокачественных опухолей головного мозга .....	104
<i>Kiselev A.M., Biktimirov R.G., Tereschenko S.G., Lapaeva L.G.</i> Intraoperative local laser spectroscopy in surgeries for malignant brain tumors .....	
<b>Козлов В.И.</b> Лазеры и микроангиология: диагностика и коррекция микроциркуляторных расстройств .....	104
<i>Kozlov V.I.</i> Lasers and microangiology: diagnostics and correction of microcirculatory disorders .....	
<b>Коровкина А.Н., Коровкин В.В., Ипполитов Ю.А.</b> Применение нового методологического подхода в оценке типовых расстройств системы микроциркуляции тканей пародонта методом ЛДФ .....	105
<i>Korovkina A.N., Korovkin V.V., Ippolitov Yu.A.</i> A new methodological approach for assessing standard microcirculation disorders in the periodontal tissues with laser Doppler flowmetry technique .....	
<b>Мараев В.В., Дуванский В.А., Мусаев М.М., Овсянников В.С., Бирюков А.Ю.</b> Микроциркуляция у больных с синдромом диабетической стопы .....	105
<i>Maraev V.V., Duvansky V.A., Musaev M.M., Ovsyannikov V.S., Biryukov A.Yu.</i> Microcirculation in patients with the diabetic foot syndrome .....	
<b>Мартусевич А.К., Ковалева Л.К., Козлова Л.М.</b> Возможности лазерной доплеровской флоуметрии в изучении процессов дегидратации в высыхающих каплях биологических и абиогенных жидкостей .....	105
<i>Martusevich A.K., Kovalev L.K., Kozlova L.M.</i> Possibilities of laser Doppler flowmetry in studying dehydration processes in drying drops of biological and abiogenous fluids .....	
<b>Мартусевич А.К., Перетягин С.П., Мартусевич А.А., Перетягин П.В.</b> Изучение влияния ингаляций активных форм кислорода на состояние микроциркуляции у крыс .....	106
<i>Martusevich A.K., Peretyagin S.P., Martusevich A.A., Peretyagin P.V.</i> Studies on the impact of inhalations with active oxygen forms at the microcirculation status in rats .....	
<b>Мартусевич А.К., Разумовский А.В., Перетягин С.П.</b> Информативность лазерных диагностических технологий в оценке реабилитационного потенциала и системных эффектов экзогенного оксида азота .....	106
<i>Martusevich A.K., Razumovsky A.V., Peretyagin S.P.</i> The informativity of laser diagnostic techniques for evaluating a rehabilitation potential and systemic effects of exogenous nitric oxide .....	
<b>Мокшина Н.В., Соловьев Н.А., Сазонов Д.В., Панченков Д.Н., Забозлаев Ф.Г.</b> Первый опыт применения конфокальной лазерной эндомикроскопии в диагностике доброкачественных новообразований толстой кишки .....	107
<i>Mokshina N.V., Solovyov N.A., Sazonov D.V., Panchenkov D.N., Zabozlaev F.G.</i> The first experience of using confocal laser endomicroscopy in the diagnostics of benign colon tumors .....	
<b>Неймарк А.И., Левин В.П., Тачалов М.А.</b> Оценка микроциркуляторного русла в предстательной железе методом ЛДФ после воздействия HIFU-терапии у больных с локализованным раком простаты .....	107
<i>Neymark A.I., Levin V.P., Tachalov M.A.</i> Assessment of microcirculation in the prostate gland with laser Doppler flowmetry after exposure to HIFU-therapy in patients with localized prostate cancer .....	
<b>Неймарк А.И., Максимова С.С.</b> Влияние гиперкапнической гипоксии на микроциркуляцию предстательной железы по данным лазерной доплеровской флоуметрии у больных хроническим простатитом .....	107
<i>Neymark A.I., Maximova S.S.</i> Effects of hypercapnic hypoxia at the microcirculation in the prostatic gland of patients with chronic prostatitis by laser Doppler flowmetry findings .....	
<b>Павлов В.И., Резепов А.С., Орджоникидзе З.Г., Бадтиева В.А., Гвинианидзе М.В.</b> Отличия микроциркуляции у спортсменов высокого уровня и у лиц, не занимающихся спортом профессионально, при исследовании методом лазерной доплеровской флоуметрии .....	108
<i>Pavlov V.I., Rezepov A.S., Ordzhonikidze Z.G., Badtieva V.A., Gvinianidze M.V.</i> Differences in microcirculation of high-level sportsmen and persons who are not sports professionals by laser Doppler flowmetry findings .....	

<b>Перетягин П.В., Крылов В.Н., Перетягин С.П., Мартусевич А.А.</b> Оценка состояния микроциркуляторного русла кожных покровов при воздействии синглетного кислорода в хроническом эксперименте.....	108
<i>Peretyagin P.V., Krylov V.N., Peretyagin S.P., Martusevich A.A. Assessment of microcirculatory flow in the skin under the exposure to singlet oxygen in chronic experiment</i>	
<b>Терещенко С.Г., Мечева Л.В., Лапаева Л.Г., Лапитан Д.Г.</b> Лазерная доплеровская флоуметрия в оптимизации эндоскопического гемостаза при осложненном течении полипэктомии .....	109
<i>Tereschenko S.G., Mecheva L.V., Lapayeva L.G., Lapitan D.G. Laser Doppler flowmetry for optimizing endoscopic hemostasis in the complicated course of polypectomy</i>	

### Лазерная и светодиодная медицинская аппаратура / Laser and Light-emitting Diode Medical Devices

<b>Баранов К.К., Горбатова Н.Е., Кузьмин Г.П., Сироткин А.А., Тихонович О.В., Золотов С.А.</b> Возможности клинического применения многоволнового лазерного медицинского аппарата антибактериального и противовоспалительного действия .....	109
<i>Baranov K.K., Gorbato N.E., Kuzmin G.P., Sirotkin A.A., Tikhonovich O.V., Zolotov S.A. Clinical application of a multiwave laser medical apparatus with antibacterial and anti-inflammatory effects</i>	
<b>Булгакова Н.Н., Новикова Е.Г., Трушина О.И., Смирнов В.В., Фабелинский В.И., Федотов А.Г.</b> Лазерный спектрально-флуоресцентный кольпоскоп нового поколения для диагностики ранних форм рака шейки матки .....	110
<i>Bulgakova N.N., Novikova E.G., Trushina O.I., Smirnov V.V., Fabelinskii V.I., Fedotov A.G. Laser spectroscopic-fluorescent colposcope of new generation for diagnostics of early stages of uterine cancer</i>	
<b>Габышев К.В., Кутырев А.В., Мяхишев А.П., Сауров А.Ф.</b> Портативный лазерный аппарат для мобильных применений .....	110
<i>Gabyshv K.V., Kutyrev A.V., Myakishv A.P., Sayurov A.F. Portable laser device for mobile applications</i>	
<b>Горбатова Н.Е., Брянтцев А.В., Золотов С.А., Дорофеев А.Г., Баранов К.К., Никифоров С.М., Симановский Я.О., Кузьмин Г.П., Сироткин А.А.</b> Эффективность и перспектива использования лазерных методов лечения в хирургии детского возраста .....	110
<i>Gorbatova N.E., Bryantsev A.V., Zolotov S.A., Dorofeev A.G., Baranov K.K., Nikiforov S.M., Simanovskiy Ya.O., Kuzmin G.P., Sirotkin A.A. Effectiveness and perspectives of laser techniques in pediatric surgery</i>	
<b>Горбатова Н.Е., Золотов С.А., Кузьмин Г.П., Сироткин А.А., Тихонович О.В., Дорофеев А.Г., Тертычный А.С., Селиванова Л.С.</b> Лазеры для селективной фотодеструкции сосудистых образований кожи и подкожной клетчатки .....	111
<i>Gorbatova N.E., Zolotov S.A., Kuzmin G.P., Sirotkin A.A., Tikhonovich O.V., Dorofeev A.G., Tertychny A.S., Selivanova L.S. Lasers for selective photodestruction of dermal and subdermal vascular lesions</i>	
<b>Минаев В.П.</b> 60 лет использования отечественных лазеров в хирургии: аппаратура и методики .....	111
<i>Minaev V.P. 60-year experience of application of Russian-made laser devices in surgery: equipment and techniques</i>	
<b>Москвин С.В.</b> Зачем нужна частота 10 000 Гц для импульсных лазеров, используемых в терапии? .....	111
<i>Moskvin S.V. Why do we need 10,000 Hz frequency in pulsed lasers for therapy?</i>	
<b>Никифоров С.М., Симановский Я.О., Пенто А.В., Горбатова Н.Е., Золотов С.А., Алимпиев А.А.</b> Импульсный CO <sub>2</sub> -лазер с поперечным разрядом для медицинских применений .....	112
<i>Nikiforov S.M., Simanovskiy Ya.O., Pento A.V., Gorbato N.E., Zolotov S.A., Alimpiev A.A. Pulsed CO<sub>2</sub>-laser with transverse discharge for medical applications</i>	
<b>Mr. Rakesh Kumar Sharma, Dr. Bheemsain Rao.</b> Стабильный беспроводной мониторинг нескольких больных при компенсации засветки из окружающей среды .....	112
<i>Mr. Rakesh Kumar Sharma, Dr. Bheemsain Rao. Stable wireless multi-patient monitoring with ambient light compensation</i>	
<b>Елисеенко В.И.</b> 30 лет ФГБУ «ГНЦ лазерной медицины ФМБА России» .....	114
<i>Eliseenko V.I. For the anniversary State Research and Clinical Center for Laser Medicine</i>	

### Актуальная информация / Current information

Правила оформления статей .....	116
<i>Instructions for Authors</i>	

### Новости: события, люди, факты / News: events, people, facts

Памяти профессора Николая Федоровича Гамалеи .....	118
<i>In memory of Professor Gamalei</i>	