

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE



23₍₃₎

2019

ВСЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ЛАЗЕРНОЙ ХИРУРГИИ И ТЕРАПИИ

Лазерные хирургические аппараты серии «АЗОР-АЛМ»

Эффективно используются в ЛОР-Хирургии для рассечения, удаления, перфорации и коагуляции биотканей, интерстициальной термотерапии и лазерной термопластики хрящей, лечения варикозно расширенных вен, телеангиэктазий и пр.

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА.

Длины волн лазера 0,63–1,94 мкм.

Мощность аппарата – до 60 Вт. Вес – 5 кг.

50 ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫХ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ДЛЯ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

ЛОР-Хирургия. Проктология. Урология. Флебология. Гинекология. Дерматология. Косметология. Стоматология. Нейрохирургия. Эндоскопическая и общая хирургия и др.



Лазерные терапевтические аппараты серии «АЗОР»

«АЗОР-2К-02» – универсальный магнито-лазерный терапевтический аппарат – лучшее воплощение всех возможностей лазерной терапии во всех областях медицины. Современный дизайн, простота в обращении.

Уникальный АУТОРЕЗОНАНСНЫЙ режим – увеличение микроциркуляции крови и лимфы – основа лечения воспалительных процессов и активной репарации.

Все длины волн и мощности лазеров, применяемых в терапии, единичные матричные излучатели. Световодный инструмент для различных применений.

«АЗОР-ВЛОК» – аппарат для внутривенного облучения крови.

Повышение иммунитета.

Восстановление после заболеваний.

Лечение обострений. Профилактика.

Самая эффективная длина волны лазерного облучения 639 нм. Измеритель мощности, ЖК-индикатор, малые размеры.



ООО «АЗОР», Москва
тел.: (495) 494-31-22, 494-31-15

E-mail: azor@azormed.ru
www.azormed.ru

ИМЕЕТСЯ ВСЯ РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И МЕТОДИКИ.

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 имени О.К. Скобелкина
Федерального медико-биологического агентства»

Том 23 / Выпуск 3
2019

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА –

научно-практический
рецензируемый журнал.
Выходит 4 раза в год,
ежеквартально.
Тираж 250 экз.

Включен в перечень
ведущих рецензируемых
научных журналов ВАК РФ.

Индексируется
в следующих базах данных:
Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ),
БД ВИНИТИ,
Ulrich Periodicals Directory.

В регистре ISSN
(International Standard
Serial Number)
зарегистрирован
под названием
Lazernaâ medicina,
сокращенно Lasern. med.
ISSN 2071-8004.

Редакция

Зав. редакцией
Цыганова Г.И.

Литературный редактор
Пименова Л.Я.

Редактор английских текстов
Алексеева А.А.

Компьютерный редактор
Вяльцева Н.И.

Адрес редакции

Россия, Москва,
Студенческая ул., д. 40
Тел. 8 (499) 249-36-52

Адрес для корреспонденции

121165, Россия, Москва,
Студенческая ул., д. 40

УЧРЕДИТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр лазерной медицины имени
О.К. Скобелкина Федерального медико-биологического агентства»
(ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России») (Москва)

FOUNDERS

The Federal State-Financed Institution Skobelkin State Scientific Center
of Laser Medicine under the Federal Medical Biological Agency
(Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine) SSC LM (Moscow)

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Козлов В.И., доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель
науки Российской Федерации (Москва)

EDITOR-IN-CHIEF

Kozlov V.I., doctor of medical sciences, professor, honored worker of science of
the Russian Federation (Moscow)

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Баранов А.В., доктор медицинских наук (Москва)

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Baranov A.V., doctor of medical sciences (Moscow)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алексеев Ю.В., доктор медицинских наук (Москва)

Асимов М.М., доктор физико-математических наук (Минск, Беларусь)

Асташев В.В., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Байбеков И.М., доктор медицинских наук, профессор (Ташкент, Узбекистан)

Бриль Г.Е., доктор медицинских наук, профессор (Саратов)

Дербенев В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Дуванский В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Ефанов О.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Иванов А.В., доктор физико-математических наук (Москва)

Каплан М.А., доктор медицинских наук, профессор (Обнинск)

Ковалев М.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Ану М. Макела, доктор медицинских наук (Хельсинки, Финляндия)

Минаев В.П., кандидат технических наук (Москва)

Наседкин А.Н., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Панченков Д.Н., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Рохкинд С., доктор медицинских наук, профессор (Тель-Авив, Израиль)

Савинов И.П., доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)

Сидоренко Е.И., доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН (Москва)

Соколов В.В., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Странадко Е.Ф., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ачилов А.А., доктор медицинских наук (Москва)

Беришвили И.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Владимиров Ю.А., доктор биологических наук, профессор (Москва)

Волнухин В.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

Гаспарян Л., кандидат медицинских наук (Хельсинки, Финляндия)

Данилин Н.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Елисеенко В.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Есауленко И.Э., доктор медицинских наук, профессор (Воронеж)
Карандашов В.И., доктор медицинских наук, профессор (Москва)
Кару Т.И., доктор физико-математических наук, профессор (Троицк)
Ковш И.Б., доктор физико-математических наук, профессор (Москва)
Коробов А.М., кандидат физико-математических наук (Харьков, Украина)
Ляндрес И.Г., доктор медицинских наук, профессор (Минск, Беларусь)
Мамедов М.М., доктор медицинских наук, профессор (Баку, Азербайджан)
Петрищев Н.Н., доктор медицинских наук, профессор (Санкт-Петербург)
Приезжев А.В., кандидат физико-математических наук (Москва)
Ступак В.В., доктор медицинских наук, профессор (Новосибирск)
Тучин В.В., доктор физико-математических наук, профессор (Саратов)
Федорова Т.А., доктор медицинских наук, профессор (Москва)

EDITORIAL BOARD

Alekseev Yu.V., doctor of medical sciences (Moscow)
Asimov M.M., doctor of physical and mathematical sciences (Minsk, Belarus)
Astashev V.V., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Baybekov I.M., doctor of medical sciences, professor (Tashkent, Uzbekistan)
Brill G.E., doctor of medical sciences, professor (Saratov)
Derbenev V.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Duvansky V.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Yefanov O.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Ivanov A.V., doctor of physical and mathematical sciences (Moscow)
Kaplan M.A., doctor of medical sciences, professor (Obninsk)
Kovalev M.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Anu Makela, MD, PhD (Helsinki, Finland)
Minaev V.P., candidate of technical sciences (Moscow)
Nasedkin A.N., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Panchenkov D.N., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Rochkind S., MD, PhD, professor (Tel Aviv, Israel)
Savinov I.P., doctor of medical sciences, professor (St. Petersburg)
Sidorenko E.I., doctor of medical sciences, professor, corresponding member of RAS (Moscow)
Sokolov V.V., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Stranadko E.Ph., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

EDITORIAL COUNCIL

Achilov A.A., doctor of medical sciences (Moscow)
Berishvili I.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Vladimirov Yu.A., doctor of biological sciences, professor (Moscow, Russia)
Volnukhin V.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow, Russia)
Gasparyan L., candidat of medical sciences (Helsinki, Finland)
Danilin N.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Yeliseenko V.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Yesaulenko I.E., doctor of medical sciences, professor (Voronezh)
Karandashov V.I., doctor of medical sciences, professor (Moscow)
Karu T., doctor of physics and mathematics, professor (Troitsk)
Kovsh I.B., doctor of physical and mathematical sciences, professor (Moscow)
Korobov A.M., candidate of physical and mathematical sciences (Kharkov, Ukraine)
Lyandres I.G., doctor of medical sciences, professor (Minsk, Republic of Belarus)
Mamedov M.M., doctor of medical sciences, professor (Baku, Azerbaijan)
Petrishchev N.N., doctor of medical sciences, professor (St. Petersburg)
Priezzhev A.V., candidate of physical and mathematical sciences (Moscow)
Stupak V.V., doctor of medical sciences, professor (Novosibirsk)
Tuchin V.V., doctor of science in physics and mathematics, professor (Saratov)
Fedorova T.A., doctor of medical sciences, professor (Moscow)

Издание зарегистрировано
Федеральной службой
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор)
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-69450
от 14 апреля 2017 года

**Подписной индекс
в Объединенном каталоге
«Пресса России» – 43176**

Редакция не несет
ответственности
за содержание рекламных
материалов.

В статьях представлена
точка зрения авторов,
которая может не совпадать
с мнением редакции журнала.

К публикации принимаются
статьи, подготовленные
в соответствии с правилами
для авторов, размещенными
на сайте журнала.

Полное или частичное
воспроизведение материалов,
опубликованных в журнале,
допускается только
с письменного разрешения
редакции.

Подписано в печать
14.10.2019. Тираж 250 экз.
Заказ № 9884.

Оглавление**Оригинальные исследования**

- Ж.Е. Комарова, А.В. Инкина, А.Н. Наседкин**
Лазерная терапия у больных с хроническими стенозами гортани и трахеи различной этиологии 5
- М.Ю. Карганов, Н.Б. Панкова, В.И. Карандашов, А.Б. Черепов**
Динамика показателей кардио-респираторной системы под воздействием профилактической фототерапии в синем диапазоне спектра 10
- А.П. Власов, Н.С. Шейранов, О.В. Маркин, Ш.С. Аль-Кубайси, М.А. Спирина, И.А. Чигакова, В.С. Кузнецов, Д.С. Мохаммед**
Лазерная терапия в коррекции функционального статуса печени при тяжелой механической желтухе панкреатогенного происхождения 15
- Т.М. Брук, Ф.Б. Литвин, Н.В. Осипова, П.А. Терехов**
Лазерная фотостимуляция микрососудов кожи у спортсменов 20
- С.В. Тарасенко, М.А. Степанов, Е.А. Морозова, До Фан Нгок Минь**
Хирургическое лечение пациентов с лихеноидными поражениями слизистой оболочки рта с использованием высокоинтенсивных лазеров 24
- И.И. Шумилин, И.В. Крочек, С.В. Сергейко, В.А. Привалов, Н.В. Носков**
Гигрома: традиционное хирургическое иссечение или чрескожная лазерная облитерация под ультразвуковым контролем? 32

Практический опыт

- Н.Н. Арестова, Н.С. Егиян, Т.Б. Круглова**
Современные возможности применения ИАГ-лазерных реконструктивных вмешательств для лечения детской офтальмопатологии 38
- Е.С. Головнева, Е.С. Николенко, Ж.А. Ревель-Муроз**
Особенности ответных реакций некоторых клеточных популяций соединительной ткани и коллагенообразования у крыс с моделью послеоперационной вентральной грыжи после лазерного воздействия на красный костный мозг 45
- Е.Ф. Шин, В.И. Елисеенко, В.А. Дуванский**
Влияние фотодинамической терапии с фотосенсибилизатором, комплексированным с амфифильными полимерами, на репаративные процессы экспериментальных огнестрельных ран 50

Актуальная информация

- Правила оформления и подачи статей для авторов журнала «Лазерная медицина» 55
- Информация от ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России» 57
- Образец заполнения бланка при подписке через почтовые отделения 58

Contents**Original researches**

- Komarova Zh.E., Inkina A.V., Nasedkin A.N.**
Laser therapy in patients with chronic stenosis of the larynx and trachea of various etiology 5
- Karganov M.Yu., Pankova N.B., Karandashov V.I., Cherepov A.B.**
Dynamics of parameters of cardio-respiratory system under the influence of preventive phototherapy in the blue range of spectrum 10
- Vlasov A.P., Sheyranov N.S., Markin O.V., Al-Kubaisi Sh.S., Spirina M.A., Chigakova I.A., Kuznetsov V.S., Mohammed D.S.**
Laser therapy in the correction of liver functional status in patients with severe mechanical jaundice of pancreatic origin 15
- Bruke T.M., Litvin F.B., Osipova N.V., Terekhov P.A.**
Laser photostimulation of skin microvessels in athletes 20
- Tarasenko S.V., Stepanov M.A., Morozova E.A., Do Phan Ngoc Min**
Surgical treatment of patients with oral mucous lichenoid lesions using high-level laser light 24
- Shumilin I.I., Krochek I.V., Sergiyko S.V., Privalov V.A., Noskov N.V.**
Ganglion: a traditional surgical excision or percutaneous laser obliteration under ultrasound control? 32

Practical experience

- Arestova N.N., Egiyan N.S., Kруглова T.B.**
Modern possibilities of YAG-laser reconstructive interventions for the treatment of children's ophthalmopathology 38
- Golovneva E.S., Nikolenko E.S., Revel-Muroz J.A.**
Features of response reactions of some cell populations of connective tissue and collagen formation in a rat model with postoperative ventral hernia after laser irradiation on red bone marrow 45
- Shin E.F., Yeliseenko V.I., Duvansky V.A.**
Effects of photodynamic therapy with a photosensitizer complexed with amphiphilic polymers at reparative processes in experimental gunshot wounds 50

Current information

- Instructions for Authors 55
- Information from the Skobelkin State Scientific Center of Laser Medicine (Russia) 57