

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE



19₍₂₎

2015

Аппараты серии «Мустанг» для медицины и косметологии

Третье поколение аппаратов лазерной терапии «Мустанг 2000+»



1, 2 или 4-канальные аппараты с возможностью независимой установки параметров излучения, выполненные в едином дизайне

Широкий выбор лазерных и фотохромных излучающих головок импульсного и непрерывного режима в диапазоне спектра воздействия от ультрафиолетового до инфракрасного

Цифровой контроль параметров излучения для всех типов головок во всем спектральном диапазоне:

- **длины волны**
- **мощности излучения**
- **дозы (энергии) воздействия**

Автоматическое определение и отображение на дисплее **типа** подключенных головок

Высокая надежность

Новая серия головок повышенной эффективности

ТКЛО (лазерные) и **ТБЛО** (БИлазерные) — для поверхностного воздействия
«Beauty Skin» (БИлазерная) — для процедур лазерной биоревитализации

«Мулат»

Аппарат для внутривенного облучения крови

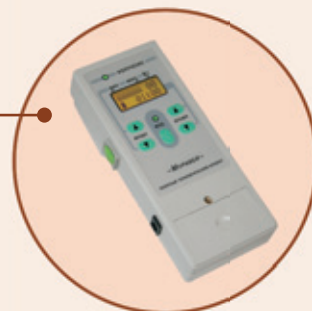
- Диапазон длин волн воздействия от 365 нм (УФ) до 808 нм (ИК)



«Муравей»

Портативный аппарат резонансной магнито-лазерной терапии

- 18 лет успешного применения



Аппаратные физиотерапевтические комплексы

«Мустанг-УроГин»

Сочетанное и комбинированное лазерное + физиотерапевтическое лечение урологических и гинекологических заболеваний

«Мустанг-ТЭД»

Вакуумно-лазерная терапия эректильной дисфункции

«Мустанг-Косметолог»

Комплексные программы омоложения кожи и коррекции фигуры



Электро- и микротоковая терапия

«Мустанг-Физио МЭЛТ-2К, МЭЛТ-1К»

Многофункциональные аппараты-комбайны для электротерапии

«Мустанг-Физио ГальваФор»

Аппарат для гальванизации и электрофореза премиум-класса

Вакуумный массаж

«Мустанг-Вакуум-ДинаВак»

Профессиональный аппарат динамического вакуумного массажа

«Мустанг-Вакуум-МиниВак»

Аппарат вакуумного массажа класса супер-компакт

Научно-производственный лазерный центр «ТЕХНИКА»

Научный пр, д.20, к.2, технопарк «СЛАВА», тел.: (495) 981 55 93, 638 52 37

E-mail: nplc@mail.ru www.mustangmed.ru

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 19 / Выпуск 2
2015

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

Ю.В. Алексеев	доктор медицинских наук
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. Картелишв	доктор медицинских наук, профессор
М.И. Ковалев	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 РАН, доктор медицинских наук, профессор
П.В. Смольников	доктор медицинских наук
Е.Ф. Странадо	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. Брилли	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 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 05.06.2015. Тираж 250 экз.

Заказ № 1987. Отпечатано в ООО «Тверская фабрика печати». 170006, г. Тверь, Беляковский пер., 46.

Оглавление

Оригинальные исследования

Беришвили И.И., Семенов М.Х., Игнатьева Ю.В., Гусев П.В., Артиюхина Т.В., Вахромеева М.Н.
Выполнение ТМЛР в сочетании с АКШ у больных ИБС с диффузными изменениями в коронарных артериях

4

Гавриленко А.В., Мусаев М.М., Вахратян П.Е.
Лечение больных с варикозной болезнью нижних конечностей с применением методик эндовасальной облитерации

10

Чернядьев С.А., Чернооков А.И., Жиликов А.В., Коробова Н.Ю.
Оценка характера, частоты развития и тяжести клинических проявлений после проведения интерстициальной лазерной облитерации кист Бейкера

14

Смолина Г.Р., Москвин С.В.
Преимущества красного матричного импульсного лазера в комплексном лечении женщин, больных хроническим эндометритом

17

Мелконян Г.Г., Мумладзе Р.Б., Гейниц А.В.
Использование лазеров в лечении больных с осложненными формами желчнокаменной болезни

23

Мазуренко Д.А., Живов А.В., Берников Е.В., Кадыров З.А., Ягудаев Д.М., Енгай В.А.
Сравнение лазерной (Ho:YAG) и пневматической литотрипсии при перкутанной нефролитомии крупных и коралловидных камней почек высокой плотности

27

Комарова Ж.Е., Наседкин А.Н., Селин В.Н., Пряников П.Д.
Лазерная терапия в комплексном лечении больных с хроническим стенозом гортани и трахеи различной этиологии

29

Володченко А.М., Кузьмин А.Н., Козель А.И., Гиниатуллин Р.У., Астахова Л.В.
Активация ангиогенеза в ишемизированном спинном мозге крыс после воздействия лазерного излучения ближнего инфракрасного диапазона

33

Странадко Е.Ф., Гейниц А.В., Волгин В.Н., Малова Т.И., Кагоянц Р.В.
Клиническая и социально-экономическая оценка фотодинамической терапии рака и неопухолевых заболеваний

37

Практический опыт

Вторенко В.И., Ежов В.В., Елканова Е.Е., Салюк В.А.
Случай применения лазерной ударно-волновой деструкции в лечении гиперпластической дистрофии вульвы

42

Обзоры

Логунова Е.В., Наседкин А.Н.
Современный взгляд на антимикробную фотодинамическую терапию (обзор литературы)

44

Гейниц А.В., Дремова Е.Е.
Современные методы лечения кератозов кожи (обзор литературы)

52

Ягудаев Д.М., Дербенев В.А., Айвазян Д.Р., Соколов Д.А.
Современный взгляд на лечение гнойных ран мошонки (обзор литературы)

57

Contents

Original researches

Berishvili I.I., Semenov M.Kh., Ignatjeva Yu.V., Gusev P.V., Artjukhina T.V., Vakhromejeva M.N.
Transmyocardial laser revascularization combined with coronary artery bypass grafting in patients with the ischemic heart disease having diffuse changes in their coronary arteries

Gavrilenko A.V., Musajev M.M., Vakhratjan P.E.
Endovasal obliteration techniques in patients with varicose disease in lower extremities

Chernyadjev S.A., Chernookov A.I., Zhilyakov A.V., Korobova N.Y.
Character, occurrence and severity of clinical manifestations after interstitial laser obliteration of Baker cysts

Smolina G.R., Moskvina S.V.
Advantages of low-level pulsed red laser radiation in the treatment of chronic endometritis

Melkonyan G.G., Mumladze R.B., Geinitz A.V.
Lasers in the treatment of patients with complicated forms of cholelithiasis

Mazurenko D.A., Zhivov A.V., Bernikov E.V., Kadirov Z.A., Yagudajev D.M., Yengai V.A.
Comparative assessment of laser (Ho:YAG) and pneumatic lithotripsy in percutaneous nephrolithotomy of large and coral-like kidney stones of high density

Komarova Zh.E., Nasedkin A.N., Selin V.N., Prjanikov P.D.
Laser therapy in the complex treatment of patients with chronic stenosis in the larynx and trachea of various etiology

Volodchenko A.M., Kuzmin A.N., Kozel A.I., Giniatullin R.U., Astahova L.V.
Angiogenesis activation in rats' ischemized spinal cord after irradiation with laser light of the near infrared spectrum

Stranadko E.Ph., Geynits A.V., Volgin V.N., Malova T.I., Kagojants R.V.
Clinical and socio-economic assessment of photodynamic therapy for cancer and non-tumoural diseases

Practical experience

Vtorenko V.I., Yezhov V.V., Yelkanova E.E., Saljuk V.A.
A case of treating hyperplastic vulva dystrophy with laser shockwave destruction (a practical experience)

Reviews

Logunova E.V., Nasedkin A.N.
Modern view on antimicrobial photodynamic therapy (review of literature)

Geynits A.V., Dremova E.E.
Modern techniques for treating skin keratoses (literature review)

Yagudaev D.M., Derbenev V.A., Ayvazyan D.R., Sokolov D.A.
Modern view for the treatment of purulent scrotum wounds (literature review)