ISSN 2071-8004

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE

20(1)
2016

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

Реклама

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 20 / Выпуск 1
2016

Подписной индекс Роспечати 81699
ISSN 2071-8004

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, и.о. директора ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России»

Редколлегия

Ю.В. Алексеев	доктор медицинских наук
А.А. Ачилов	доктор медицинских наук
А.В. Гейниц	доктор медицинских наук, профессор
В.А. Дуванский	доктор медицинских наук, профессор
В.И. Елисеенко	доктор медицинских наук, профессор
О.И. Ефанов	доктор медицинских наук, профессор
А.В. Иванов	доктор физико-математических наук, профессор
М.А. Каплан	доктор медицинских наук, профессор
А.В. Картелишев	доктор медицинских наук, профессор
М.И. Ковалев	доктор медицинских наук, профессор
В.П. Минаев	кандидат технических наук
А.Н. Наседкин	доктор медицинских наук, профессор
Д.Н. Панченков	доктор медицинских наук, профессор
И.П. Савинов	доктор медицинских наук, профессор
Е.И. Сидоренко	член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор
Е.Ф. Странадко	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. Брилль	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)
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)
Л.Я. Пименова	Москва (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

Издание зарегистрировано в Госкомпечати ПИ № 77-9521 от 30 июля 2001 года.
Журнал индексируется в следующих базах данных: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), БД ВИНИТИ, Ulrich Periodicals Directory. Включен в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.
В Регистре ISSN (International Standard Serial Number) зарегистрирован под названием Lazernaâ medicina, сокращенно Lasern.med.
Подписано в печать 22.03.2016. Тираж 250 экз.
Заказ № . Отпечатано в ООО «Тверская фабрика печати». 170006, г. Тверь, Беляковский пер., 46.

Оглавление

Оригинальные исследования

Лебедева О.Д., Яковлев М.Ю., Амбражук И.И., Банченко А.Д.
Разработка инновационных методов оценки эффективности применения комплексных программ лечения гипертонической болезни 5

Демина О.М., Картелишев А.В.
Оценка эффективности инновационной комбинации НИЛИ и ФДТ в терапии больных вульгарными угрями по данным отдаленного (1–5 лет) катамнеза 8

Никитин А.В., Васильева Л.В., Михеева Е.С., Малюков Д.А.
Магнитолазерная терапия в комплексной реабилитации пожилых больных с язвой желудка 14

Москвин С.В., Утц С.Р., Шнайдер Д.А., Гуськова О.П.
Эффективность методики комбинированного внутривенного лазерного облучения крови (ЛУФОК® + ВЛОК-525) в комплексном лечении больных атопическим дерматитом 17

Сапожников М.Ю., Спасова Н.В., Любовцев В.Б., Сапожникова А.А., Любовцева Л.А.
Восстановление биоритмов функционирования биофизических и гуморальных процессов как эффект лазерной рефлексотерапии в лечении больных стенокардией напряжения 21

Белов С.В., Данилейко Ю.К., Дымковец В.П., Ежов В.В., Елканова Е.Е., Осико В.В., Салюк В.А., Торчинов А.М., Фириченко В.И.
Некоторые аспекты механизма и технологии проведения ударно-волновой лазерной деструкции в лечении плоскоклеточной гиперплазии вульвы 26

Вельшер Л.З., Стаханов М.Л., Горчак Ю.Ю., Решетов Д.Н., Цалко С.Э., Аниканова Е.В., Фирсов К.А., Гайнединов С.М., Чочуа Г.А., Груздев Н.Ю.
Сравнительный анализ эффективности использования разных видов лазерного излучения в хирургическом лечении больных с сосудистыми новообразованиями различной локализации 29

Власов А.П., Бойнова И.В., Спирина М.А., Васильев В.В., Шокин М.Н., Рубцов А.В.
Церебропротекторное действие гелий-неонового лазерного облучения крови при хирургическом эндотоксикозе 34

Карандашов В.И., Александрова Н.П., Островский Е.И., Зубов Б.В., Попонина Т.С.
Сравнительный анализ эффективности применения оптического излучения синего и красного диапазона на реологические свойства крови и клиническое течение бронхиальной астмы 38

Сороковиков В.А., Горбунов А.В., Потапов В.Э., Ларионов С.Н., Кошкарева З.В.
Применение лазерной вапоризации межпозвонковых дисков в поясничном отделе при остеохондрозе позвоночника 42

Гизингер О.А., Москвин С.В., Зиганшин О.Р., Шеметова М.А.
Влияние низкоинтенсивного лазерного излучения на изменения функциональной активности и скорости НАДФ-оксидазной реакции нейтрофилов периферической крови человека (экспериментальное исследование) 46

Contents

Original researches

Lebedeva O.D., Yakovlev M.Yu., Ambrazhuk I.I., Banchenko A.D.
Innovative methods for assessing the effectiveness of complex curative programmes in patients with hypertensive disease

Demina O.M., Kartelishev A.V.
Effectiveness of innovative combinaiton of low-intensity laser irradiation and photodynamic therapy for treating acne vulgaris by long-term katamnestic results (1–5 years)

Nikitin A.V., Vasilyeva L.V., Mikheeva E.S., Malukov D.A.
Magnet-laser therapy for complex rehabilitation of elderly patients with stomach ulcer

Moskvin S.V., Utz S.R., Shnaider D.A., Guskova O.P.
Effectiveness of combined intravenous laser blood irradiation (LUFOK + VLOK-525) in the complex treatment of patients with atopic dermatitis

Sapozhnikov M.Y., Spasova N.V., Lyubovtsev V.B., Sapozhnikova A.A., Lyubovtseva L.A.
Restoration of biological rhythms in biophysical and humoral processes as a result of laser acupuncture in patients with exertional angina pectoris

Belov S.V., Danileiko Yu.K., Dimkovetz V.P., Ezhov V.V., Elkanova E.E., Osiko V.V., Saljuk V.A., Torchinov A.M., Firichanko V.I.
Some aspects of the mechanism and technology in shock-wave laser destruction for treating squamous-cell vulva hyperplasia

Velsher L.Z., Stakhanov M.L., Gorchak Y.Y., Reshetov D.N., Tsalko S.E., Anikanova E.V., Firsov K.A., Gaynedinov S.M., Chochua G.A., Gruzdev N.Y.
A comparative analysis of the efficacy of different types of laser radiation in surgical treatment of patients with vascular tumors of various locations

Vlasov A.P., Boynova I.V., Spirina M.A., Vasilev V.V., Shokin M.N., Rubzov A.V.
Cerebroprotective effect of helium-neon laser irradiation of blood in the surgical endotoxicosis

Karandashov V.I., Alexandrova N.P., Ostrovsky E.I., Zubov B.V., Poponina T.S.
A comparative analysis of effects of optic radiation of blue and red range of light spectrum on rheological properties of blood and on clinical picture in bronchial asthma

Sorokovikov V.A., Gorbunov A.V., Potapov V.E., Larionov S.N., Koshkariova Z.V.
Laser vaporization of lumbar spine intervertebral discs in osteochondrosis

Gizinger O.A., Moskvin S.V., Ziganshin O.R., Shemetova M.A.
Influence of low-intensity laser irradiation at functional activity and rate of NADPH-oxidase reaction of human peripheral blood neutrophils (an experimental study)

Астахова Л.В., Игнатьева Е.Н., Головнева Е.С., Гиниатуллин Р.У., Кравченко Т.Г.
Морфофункциональные изменения в очагах лазерной деструкции печени, почки, селезенки (экспериментальное исследование) 50

Обзоры

Цыганова Г.И., Пименова Л.Я., Картусова Л.Н., Вяльцева Н.И.
Состояние научных исследований в области лазерной медицины в Российской Федерации в 2014 году 55

Актуальная информация

Научно-практическая конференция с международным участием «Применение лазеров в медицине. Фотодинамическая терапия», посвященная 30-летнему юбилею Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр лазерной медицины Федерального медико-биологического агентства» 67

Съезды, конференции, выставки по лазерной медицине в 2016 году 69

Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы лазерной медицины» 70

Правила оформления статей 71

Astakhova L.V., Ignatieva E.N., Golovneva E.S., Giniatullin R.U., Kravchenko T.G.
Morphofunctional changes in laser-destructed foci in the liver, kidney, spleen (an experimental study)

Reviews

Ziganova G.I., Pimenova L.Ya., Kartusova L.N., Vialtceva N.I.
State of research activity in laser medicine in Russian Federation in 2014

Current information

Scientific-practical conference with international participation «The use of lasers in medicine. Photodynamic Therapy», dedicated to 30-year anniversary of the Federal State Budget Institution «State Research and Clinical Center of Laser Medicine of the Federal Medical and Biological Agency»

Congresses, conferences, exhibitions on laser medicine in 2016

Scientific-practical conference «Actual problems of laser medicine»

Rules for Articles