ISSN 2071-8004

ЛАЗЕРНАЯ МЕДИЦИНА

LASER MEDICINE

21(4)
2017

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр лазерной медицины Федерального медико-биологического агентства»

На базе ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России» проводятся курсы повышения квалификации «Основы лазерной медицины» для врачей всех специальностей.

Подготовка специалистов проводится по «Типовой программе дополнительного профессионального образования врачей по лазерной медицине» в объеме 72 академических часов. На курсах читают лекции ведущие сотрудники ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России» по следующим специальностям и темам:

- хирургия,
- гинекология,
- урология,
- оториноларингология,
- дерматовенерология,
- применение низкоэнергетических лазеров в терапии и кардиологии,
- фотодинамическая терапия,
- нормативно-правовые аспекты лазерной медицины,
- лазерная безопасность и санитарно-эпидемиологические требования и др.

Практические занятия проводятся на современной лазерной аппаратуре на базе Клинико-диагностического центра ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России». Слушателями курсов могут быть как начинающие специалисты в области лазерной медицины, так и желающие повысить свою квалификацию.

По окончании курсов выдается удостоверение государственного образца, дающее право работать с лазерной медицинской аппаратурой. Набор слушателей проходит ежемесячно с сентября по июль на коммерческой основе. Для вашего удобства ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России» проводит выездные циклы обучения на базе вашей клиники.

Перечень документов для слушателей:

- копия диплома,
- копия сертификата специалиста,
- копия трудовой книжки,
- копия паспорта.

Контактные телефоны:

+ 7 (499) 766-10-35, + 7 (906) 764-50-89

E-mail: 7645089@mail.ru

Куратор: Финаева Ольга Александровна

Реклама

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 21 / Выпуск 4
2017

Подписной индекс в Объединенном каталоге «Пресса России» 43176
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, доктор медицинских наук, директор ФГБУ «ГНЦ ЛМ им. О.К. Скобелкина ФМБА России»

Редколлегия

Ю.В. Алексеев	доктор медицинских наук
В.В. Асташов	доктор медицинских наук, профессор
А.А. Ачилов	доктор медицинских наук
А.В. Гейниц	доктор медицинских наук, профессор
В.А. Дербенев	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
В.И. Карандашов	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)
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 Роскомнадзоре ПИ № ФС77-69460 от 14 апреля 2017 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 21.12.2017. Тираж 250 экз.
Заказ № 979. Отпечатано в ООО «Тверская фабрика печати». 170006, г. Тверь, Беляковский пер., 46.

Оглавление

Обзорно-теоретическая статья

Елисеенко В.И.
Патологическая анатомия и патогенез лазерной раны 5

Оригинальные исследования

Байбеков И.М., Бутаев А.Х., Мардонов Д.Н.
Влияние лазерного излучения на взаимодействие нитей Этибонда с тканями ран и их заживление 11

Лобаков А.И., Странадко Е.Ф., Морохотов В.А., Богомазов Ю.К., Косов А.А., Круглов Е.Е., Румянцев В.Б., Корсакова Н.А., Шубин В. К.
Фотодинамическая терапия (ФДТ) неоперабельного рака внепеченочных желчных протоков (ВЖП) и большого дуоденального сосочка (БДС) 15

Иванников С.В., Матвиенко М.И., Жарова Т.А., Шестерня Н.А.
Комплексное лечение частичных повреждений передней крестообразной связки с использованием лазерных технологий 23

Стрельцова Н.Н., Васильев А.П., Шипицына Н.В., Саламова Л.А., Колунин Г.В.
Лазерная допплеровская флоуметрия в выявлении особенностей тканевого микрокровотока у больных с различной выраженностью перемежающейся хромоты 28

Корчуганова Е.А., Румянцева О.А., Нечеснюк С.Ю.
Исследование репаративных процессов тканей глаза после эксимерлазерной абляции склеры с целью активизации оттока водянистой влаги (экспериментальное исследование) 33

Зиновьев С.В., Иванов А.В.
Радиотермометрический мониторинг при проведении фототерапии злокачественных опухолей лабораторных животных 38

Гришачева Т.Г., Дементьева И.Н., Чефу С.Г., Петрищев Н.Н.
Влияние фотосенсибилизатора радахлорина и фотодинамического воздействия на индуцированную коллагеном агрегацию тромбоцитов 42

Дерюгина А.В., Сидей К.Р., Иващенко М.Н., Игнатьев П.С., Корягин А.С.
Лейкоцитарная формула крови при действии низкоинтенсивного лазерного излучения на фоне моделированного стресса 46

Винаров А.З., Дымов А.М., Сорокин Н.И., Минаев В.П., Лекарев В.Ю.
Воздействие лазерного излучения с длиной волны около 2 мкм на мягкие ткани в газовой и водной среде 50

Contents

Theoretical review

Yeliseenko V.I.
Laser wounds: Pathologic anatomy and pathogenesis

Original researches

Baibekov I.M., Butajev A.Kh., Mardonov D.N.
Effects of laser irradiation at the interaction of Ethibond threads with wound tissues and at the healing process

Lobakov A.I., Stranadko E.Ph., Morokhotov V.A., Bogomazov Y.K., Kosov A.A., Kruglov E.E., Rumyantsev V.B., Korsakova N.A., Shubin V.K.
Photodynamic therapy of inoperable cancer of extrahepatic bile ducts and large duodenal papilla

Ivannikov S.V., Matvienko M.I., Zharova T.A., Shesternya N.A.
Comprehensive treatment of partial injury in the anterior cruciate ligament with laser technologies

Streltsova N.N., Vasilev A.P., Shipitsyna N.V., Salamova L.A., Kolunin G.V.
Laser doppler flowmetry in revealing specific features of peripheral blood flow in patients with different intensity of intermittent claudication

Korchuganova E.A., Rumyantseva O.A., Nechesnyk S.Yu.
Assessment of reparative processes of in the eye tissues after ablation of the sclera with excimer laser so as to enhance intraocular fluid outflow (experimental study)

Zinovyev S.V., Ivanov A.V.
Radiothermometric monitoring of malignant tumors in laboratory animals during photodynamic therapy sessions

Grishacheva T.G., Dementjeva I.N., Chefu S.G., Petrishchev N.N.
Effects of photosensitizer Radahlorine and photodynamic effects at the collagen-induced platelet aggregation

Deryugina A.V., Sidey C.R., Ivashchenko M.N., Ignatyev P.S., Koryagin A.S.
The leukocyte blood formula under low-level laser irradiation and simulated stress

Vinarov A.Z., Dymov A.M., Sorokin N.I., Minaev V.P., Lekarev V.Yu.
Differences of laser light impact with 2 μm wavelengths at biotissues in gaseous and water media

Савельева Т.А., Осьмаков И.А., Сулейманов Э.А., Урлова А.Н., Каприн А.Д., Филоненко Е.В., Лощенов В.Б.
Метод мониторинга световой дозы во время фотодинамической терапии с использованием многоканального волоконно-оптического датчика 56

Saveljeva T.A., Osmakov I.A., Suleymanov E.A., Urlova A.N., Kaprin A.D., Filonenko E.V., Loschenov V.B.
A technique for monitoring the light dosage at photodynamic session with a multichannel fiber optic sensor

Практический опыт

Practical experience

Белков А.В., Дуванский В.А.
Диагностика новообразований толстой кишки с применением технологии спектрального цветового выделения (клинические наблюдения) 59

Belkov A.V., Duvansky V.A.
Diagnostics of neoplasms in the colon using techniques of flexible spectral imaging colour enhancement (a clinical observation)

Новости: события, люди, факты

News: events, people, facts

Владимир Иванович Карандашов (к 75-летию со дня рождения) 63

Vladimir Karandashov (to the 75th anniversary)

Календарь медицинских съездов, конференций, симпозиумов и выставок в 2018 году 64

Calendar of medical congresses, conferences, symposiums and exhibitions in 2018

Некролог

Obituary

Памяти профессора Анатолия Васильевича Картелишева 66

To the memory of Prof. Anatoly Kartelishev, MD, PhD, Dr.Sc (med)

Актуальная информация

Current information

Правила оформления статей 67

Instructions for Authors

Информация от ФГБУ «ГНЦ ЛМ ФМБА России» 68

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