

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА / SCIENTIFIC PROGRAM

Время /Time: 09.50-13.10

Язык /Language: русский / english

Председатель/Chairman (s): Морозова Е.А. (Россия), Деркачев С.Н. (Россия), Рогаткин Д.А. (Россия) / Morozova E.A. (Russia), Derkach S.N. (Russia), Rogatkin D.A. (Russia)

09:50 – 10:10

Очерки лазерной хирургии в стоматологии



Аннотация. Клинический опыт автора в хирургическом лечении заболеваний полости рта и красной каймы губ с помощью высокоинтенсивных лазеров длиной волны 940, 970, 1064, 1550, 2780, 2940 нм.

Морозова Елена Анатольевна - д.м.н., доцент профессор кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Медицинского института Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы. г. Москва, Россия

Essays on laser surgery in dentistry

Abstract. The author's clinical experience in the surgical treatment of diseases of the oral cavity and the red border of the lips using high-intensity wavelength lasers 940, 970, 1064, 1550, 2780, 2940 nm.

Elena Morozova - MD, Pre-Clinical Dentistry Department, Institute of Medicine, RUDN University

10:10 – 10:30

Основа и перспективные предпосылки применения лазеров в медицине



Аннотация. Основопологающие принципы применения лазеров в различных областях медицины. Заблуждения практикующих врачей в некорректной терминологии и сопутствующие негативные последствия процедур. Современные тенденции применения лазеров.

Груздев Николай Юрьевич - физик, генеральный директор ООО «АЗОР». г. Москва, Россия

The basis and promising prerequisites for the use of lasers in medicine

Abstract. The fundamental principles of laser application in various fields of medicine. Misconceptions of practitioners in incorrect terminology and the accompanying negative consequences of procedures. Current trends in the use of lasers. **Nikolay Gruzdev** - physicist, General Director "AZOR", Moscow, Russia

10:30 – 10:50

Применение лазерной кавитации в жидкой среде для лечения хронических ран и посттравматических остеомиелитов



Аннотация. Применение в клинике эффектов инверсионного ускоренного движения жидкости, возникающих при кавитации на лазерном нагревательном элементе, способствуют эффективному очищению инфицированных ран, в том числе и при осколочных ранениях нижней трети малоберцовой кости.

Абушкин И.А.¹, Чудновский В.М.², **Плантус Михаил Михайлович**³, Плантаус А.М.⁴

¹ООО «Центр медицинских лазерных технологий», г. Челябинск, Россия

²Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН). г. Владивосток, Россия

³врач травматолог-ортопед хирургического отделения «Балтийской центральной районной больницы» Здравоохранения Калининградской области. г. Балтийск, Россия

⁴ФГБУ СЗОНКЦ им. Л. Г. Соколова ФМБА России, г. Санкт-Петербург, Россия

Application of laser cavitation in a liquid medium for the treatment of chronic wounds and post-traumatic osteomyelitis

Abstract. The clinical application of the effects of inversion accelerated fluid movement that occur during cavitation on a laser heating element contributes to the effective cleaning of infected wounds, including shrapnel wounds of the lower third of the fibula.

Abushkin I.A.¹, Chudnovsky V.M.², **Mikhail Plantus**³, Plantus A.⁴

¹Medical Laser Technology Center LLC, Chelyabinsk, Russia

²The V.I. Ilyichev Pacific Oceanological Institute of the Far Eastern Branch Russian Academy of Sciences (TOI FEB RAS). Vladivostok, Russia

³The orthopedic traumatologist of the surgical department of the Baltic Central District Hospital of Healthcare in the Kaliningrad region. Baltiysk, Russia

⁴FGBU of STONKS them. L. G. Sokolov FMBA of Russia, Saint-Petersburg, Russia

10:50 – 11:10



Возможности лазерных технологий в комплексном лечении современных боевых ранений конечностей

Аннотация. Клинический опыт применения лазерных технологий в комплексном лечении современной боевой хирургической травмы конечностей. Представлены возможности метода физического воздействия на мягкую и костную ткань с учетом наличия полимикробной и полирезистентной микрофлоры при взрывных поражениях конечностей.

Беседин Владимир Дмитриевич - к.м.н., майор медицинской службы, врач травматолог-ортопед центра травматологии и ортопедии ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь им. академика Н.Н. Бурденко» Минобороны России.

г. Москва, Россия

The possibilities of laser technologies in the complex treatment of modern combat wounds of limbs

Abstract. Clinical experience of using laser technologies in the complex treatment of modern combat surgical limb injury. The possibilities of the method of physical action on soft and bone tissue are presented, taking into account the presence of polymicrobial and polyresistant microflora in explosive limb lesions.

Vladimir Besedin - PhD, Major of the Medical Service, orthopedic traumatologist at the Center for Traumatology and Orthopedics of the Federal State Budgetary Institution " N.N. Burdenko GVKG" of the Ministry of Defense, Moscow, Russia

11:10 – 11:30



Лазерная функционализация поверхности медицинских изделий

Аннотация. В докладе будут представлены возможные применения лазерных технологий для функционализации поверхности медицинских изделий (стоматологических ортопедических изделий, имплантатов, стентов и др.). За счет лазерной обработки продемонстрировано изменение функциональных свойств поверхности медицинских изделий: биосовместимости, антибактериальных свойств, смачиваемости, колориметрических характеристик и др.

Романова Галина Викторовна¹, Вейко В.П.¹, Васильев О.С.², Реутова А.П.³, Смирнов В.А.¹

¹к.т.н., директор Института лазерных технологий ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. ак. И.П. Павлова МЗ РФ. г. Санкт-Петербург, Россия

²ООО «Лазерный Центр». г. Санкт-Петербург, Россия

³ФГБОУ ВО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. ак. И.П. Павлова МЗ РФ г. Санкт-Петербург, Россия

Laser functionalization of the surface of medical devices

Abstract. The report will present potential applications of laser technologies for surface functionalization of medical devices (dental orthopedic devices, implants, stents, etc.). Laser processing has been demonstrated to alter the functional properties of medical device surfaces, including biocompatibility, antibacterial properties, wettability, colorimetric characteristics, and more.

Galina Romanova¹, Veiko V.P.¹, Vasiliev O.S.², Reutova A.P.³, Smirnov V.A.¹

¹Candidate of Technical Sciences, Director of the Institute of Laser Technologies, St. Petersburg State Medical University named after I.P. Pavlov, St. Petersburg, Russia

²ООО "Laser Center". St. Petersburg, Russia

³St. Petersburg State Medical University named after I.P. Pavlov, Ministry of Health of the Russian Federation, St. Petersburg, Russia

11:30 – 11:50



Лазерные технологии в репродуктивной гинекологии: современные клинические возможности и перспективы внедрения

Аннотация. Фотобиомодуляция способствует нормализации ангиогенеза и энергетического статуса яичников, снижает риск развития синдрома «пустого» фолликула, повышая эффективность овуляторного ответа. Метод может рассматриваться как инновационное и безопасное направление профилактики нарушений овариального ответа у женщин репродуктивного возраста.

Шукуров Фархад Ишкулович - д.м.н., профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии репродуктологи Ташкентского государственного медицинского университета. г. Ташкент, Узбекистан

Laser technologies in reproductive gynecology: current clinical opportunities and prospects for implementation

Abstract. Photobiomodulation helps to normalize angiogenesis and the energy status of the ovaries, reduces the risk of developing "empty" follicle syndrome, increasing the effectiveness of the ovulatory response. The method can be considered as an innovative and safe direction for the prevention of ovarian response disorders in women of reproductive age.

Farhad Shukurov - MD, Professor, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology, Reproductology, Tashkent State Medical University. Tashkent, Uzbekistan

11:50 – 12:10



Применение лазерных технологий для лечения патологии кожи у детей в Российской Детской Клинической Больнице

Аннотация. В РДКБ оказывается помощь детям с различной патологией кожи: сосудистые опухоли и мальформации, рубцовые деформации, доброкачественные новообразования кожи различной этиологии и другие. Для проведения лазерной терапии в отделении используются различные лазерные аппараты – неодимовый лазер с длинным импульсом, углекислый лазер, IPL. Цель доклада: познакомить слушателей с работой отделения и результатами лечения.

Сафин Динар Адхамович, Нарбутов А.Г., Исаев И.В., Макарова О.В., Ходжаев Д.С.

к.м.н., детский хирург, врач отделения реконструктивно-пластической хирургии РДКБ — филиал ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России. г. Москва, Россия

The use of laser technologies for the treatment of skin pathologies in children at the Russian Children's Clinical Hospital

Abstract. The Russian Children's Clinical Hospital provides care to children with various skin conditions, including vascular tumors and malformations, cicatricial deformities, benign skin neoplasms of various etiologies, and others. The department utilizes various laser devices for laser therapy, including long-pulse neodymium lasers, carbon dioxide lasers, and intensive pulse lasers. The purpose of this presentation is to introduce the audience to the department's work and treatment outcomes.

Dinar Safin, Narbutov A.G., Isaev I.V., Makarova O.V., Khodzhaev D.S.

Ph.D, pediatric surgeon, doctor of the Department of Reconstructive Plastic Surgery of the Russian Academy of Medical Sciences - Branch of the Pirogov Russian National Research Medical University. Moscow, Russia

12:10 – 12:30



Инновационные способы лечения рецидива варикоза

Аннотация. В нашей клинике разработана и внедрена в практику инновационная методика удаления притоков магистральных вен — skewer-облитерация. Однако остается вопрос: возможно ли применить малотравматичные, инновационные методы к рецидивным, неоваскулогенным, резидуальным венам, где нарушена анатомия, выражен рубцово-спаечный процесс, вены не имеют ровного хода? Мы применили skewer-световоды к такому типу вен с хорошим результатом, что и демонстрируется в докладе.

Деркачев Сергей Николаевич¹, Фигуркина М.А.¹ Селимов Ш.В.¹, Ремезов А.В.¹, Сучков И.А.²

¹к.м.н, доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии Медицинского института СПбГУ, заведующий отделением амбулаторной хирургии, главный флеболог Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ г. Санкт-Петербург, Россия

²Рязанский государственный медицинский университет Минздрава России, г. Рязань, Россия

Innovative ways to treat recurrent varicose veins

Abstract. Our clinic has developed and put into practice an innovative technique for removing tributaries of the main veins — skewer obliteration. However, the question remains: is it possible to apply low-traumatic, innovative methods to recurrent, neovasculogenetic, residual veins, where the anatomy is disturbed, the cicatricial-adhesive process is pronounced, the veins do not have an even course? We applied skewer light guides to this type of vein with good results, which is demonstrated in the report.

Sergey Derkach¹, Figurkina M.A.¹, Selimov Sh.V.¹, Remezov A.V.¹, Suchkov I.A.²

¹Ph.D, Associate Professor of the Department of Cardiovascular Surgery at the St. Petersburg State University Medical Institute, Head of the Department of Outpatient Surgery, Chief Phlebologist at the N.I. Pirogov Clinic of High Medical Technologies at St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

²Ryazan State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation

12:30 – 12:50



Наш опыт применения диодного лазера 1940 нм в лечении хронического геморроя

Аннотация. В докладе будет показана клиника применения диодного лазера с длиной волны 1940 нм для лазерной вапоризации геморроидальных узлов пациентам с внутренними и комбинированными формами геморроя под местной или спинальной анестезией.

Полвонов Шукуруло Бобоевич - д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургии медицинского факультета Таджикского национального университета
г. Душанбе, Таджикистан

Our experience in using the 1940 nm diode laser in the treatment of chronic hemorrhoids

Abstract. The report will show the clinic of using a diode laser with a wavelength of 1940 nm for laser vaporization of hemorrhoids in patients with internal and combined forms of hemorrhoids under local or spinal anesthesia.

Shukurullo Polvonov - MD, Professor, Head of the Department of Surgery, Faculty of Medicine, Tajik National University, Dushanbe, Tajikistan