

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Разработка методики наблюдения экспериментальных опухолей с помощью многофункциональной оптической когерентной томографии: выбор оптимальной модели опухоли
М.А. Сироткина, Н.Л. Буянова, Т.И. Калганова, М.М. Карabut, В.В. Елагин, С.С. Кузнецов, Л.Б. Снопova, Г.В. Геликонов, В.Ю. Зайцев, Л.А. Матвеев, Е.В. Загайнава, А. Vitkin, Н.Д. Гладкова

Комплексная оценка функциональной активности клеточной культуры Chang liver в сыворотке крови пациентов с заболеваниями печени различной этиологии
Е.И. Черкасова, М.С. Муртазалиева, Т.Н. Горшкова, И.Л. Новожилов, А.В. Мелешина, В.Е. Загайнов, Е.В. Загайнава

Диагностическое значение определения концентрации нейротрофических факторов и нейронспецифической енолазы в крови новорожденных с нарушениями ЦНС
М.В. Ведунова, К.А. Терентьева, Н.А. Щелчкова, М.А. Косарева, Т.А. Мищенко, О.В. Халецкая, И.В. Мухина

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование процессов синтеза, накопления и выброса предсердного и мозгового натрийуретических пептидов при экспериментальной вазоренальной гипертензии
М.В. Галкина, О.С. Баскина, М.Л. Бугрова

Влияние наноструктурированной системы хитозан–пчелиный яд–наночастицы золота на активность свободнорадикальных процессов, адаптацию системы крови и рост новообразования у крыс с перевитой опухолью PC-1
В.Н. Дыдыкина, Ю.Д. Зотова, А.Е. Мочалова, Л.А. Смирнова, А.С. Корягин

Оценка биологического действия низкоинтенсивного электромагнитного излучения на миокард при экспериментальной ишемии
С.Л. Малиновская, А.П. Баврина, Т.И. Соловьева, М.В. Рахчеева, Е.И. Яковлева, В.А. Монич

Адаптационная реакция сердца и периферического сосудистого русла на однократные физические нагрузки в эксперименте
О.В. Бирюкова, Н.А. Баранов, Т.И. Васягина

Влияние аутологичного модифицирования дентальных имплантатов на основе нетканого титанового материала со сквозной пористостью на показатели первичной стабильности в эксперименте
А.Е. Щербовских, С.А. Гафуров

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Использование MALDI-TOF-технологии для идентификации возбудителей септических состояний в педиатрической практике
И.В. Чеботарь, О.А. Пономаренко, А.В. Лазарева, О.В. Карасева, А.Л. Горелик, Ю.А. Бочарова, Р.Ф. Тепаев

Флюоресцентный мониторинг фотодинамической терапии рака кожи в клинической практике
С.В. Гамаюнов, Е.В. Гребенкина, А.А. Ермилина, В.А. Каров, К. König, К.С. Корчагина, Р.Р. Скребцова, В.М. Терехов, И.Г. Терентьев, И.В. Турчин, Н.М. Шахова

ADVANCED RESEARCHES

6 The Development of the Methodology of Monitoring Experimental Tumors Using Multimodal Optical Coherence Tomography: the Choice of an Optimal Tumor Model
M.A. Sirotkina, N.L. Buyanova, T.I. Kalganova, M.M. Karabut, V.V. Elagin, S.S. Kuznetsov, L.B. Snopova, G.V. Gelikonov, V.Yu. Zaitsev, L.A. Matveev, E.V. Zagaynova, A. Vitkin, N.D. Gladkova

16 Complex Assessment of Functional Activity of Chang Liver Cell Culture in Blood Serum of Patients with Liver Diseases of Various Etiology
E.I. Cherkasova, M.S. Murtazaliyeva, T.N. Gorshkova, I.L. Novozhilov, A.V. Meleshina, V.E. Zagaynov, E.V. Zagaynova

25 Determining Concentration of Neurotrophic Factors and Neuron Specific Enolase in the Blood of Newborns with Central Nervous System Damages as a New Approach in Clinical Diagnostics
M.V. Vedunova, K.A. Terentieva, N.A. Shchelchkova, M.A. Kosareva, T.A. Mishchenko, O.V. Khaletskaya, I.V. Mukhina

BIOMEDICAL INVESTIGATIONS

33 The Study of Synthesis, Accumulation and Release Processes of Atrial and Brain Natriuretic Peptides in Experimental Renovascular Hypertension
M.V. Galkina, O.S. Baskina, M.L. Bugrova

41 The Effect of a Nanostructured Chitosan–Bee Venom–Gold Nanoparticle System on Free Radical Process Activity, Blood System Adaptation, and Tumor Growth in Rats with Transplanted Cancer PC-1
V.N. Dydykina, J.D. Zotova, A.E. Mochalova, L.A. Smirnova, A.S. Koryagin

49 Biologic Effect of Low-Intensity Electromagnetic Radiation on Myocardium in Experimental Ischemia
S.L. Malinovskaya, A.P. Bavrina, T.I. Solovyova, M.V. Rakhcheyeva, E.I. Yakovleva, V.A. Monich

55 Adaptive Response of the Heart and Peripheral Vasculature on Single Physical Exercises in Experiment
O.V. Biryukova, N.A. Baranov, T.I. Vasyagina

62 Effect of Autologous Modification of Dental Implants Based on Non-Woven Titanium Material with a Through Porosity on the Primary Stability Indices in Experiment
A.E. Scherbovskih, S.A. Gafurov

CLINICAL MEDICINE

68 MALDI-TOF Technique Availability for Identification of Septic Agents in Pediatric Practice
I.V. Chebotar, O.A. Ponomarenko, A.V. Lazareva, O.V. Karaseva, A.L. Gorelik, J.A. Bocharova, R.F. Tepaev

75 Fluorescent Monitoring of Photodynamic Therapy for Skin Cancer in Clinical Practice
S.V. Gamayunov, E.V. Grebenkina, A.A. Ermilina, V.A. Karov, K. König, K.S. Korchagina, R.R. Skrebtsova, V.M. Terekhov, I.G. Terentiev, I.V. Turchin, N.M. Shakhova

Эффективность наночастиц магнетита, стабилизированных производным 3-гидроксипиридина и поливинилпирролидоном, в экспериментальной терапии острой кровопотери

Е.М. Важничая, Е.В. Мокляк, А.А. Забозлаев

Оценка общей токсичности и иммунологической безопасности новой терапевтической вакцины против ВПЧ-ассоциированных заболеваний

А.Е. Кухаренко, А.А. Бабаев, Н.А. Щелчкова, Р.Д. Лапшин, М.В. Ведунова, И.В. Гравель, И.В. Мухина, Л.В. Ловцова

Использование методики определения вариабельности ритма сердца для дифференциальной диагностики язвенной болезни и идиопатических язв двенадцатиперстной кишки

Д.А. Чижиков, Л.Б. Фомин, В.И. Борисов

Оценка результатов различных способов комбинированной протезирующей пластики и критерии прогнозирования развития ранних раневых осложнений при послеоперационных вентральных грыжах срединной локализации

Р.В. Головин, Н.А. Никитин

Ультразвуковой мониторинг и возрастные эхографические особенности внебольничной пневмонии у детей

Т.И. Дианова, Д.В. Сафонов

Тепловизионная оценка возможности использования рубцовых тканей при планировании пластических операций на лице

Н.Л. Короткова, М.Г. Воловик

Оценка антибактериальной терапии хламидиоза во время беременности в плаценте

О.В. Перетьяко, А.С. Пуликов

Применение полимерного микрошунта оригинальной конструкции в хирургическом лечении больных открытоугольной глаукомой

Ю.А. Масленникова, Г.С. Богданов, А.А. Ланкина, И.Г. Сметанкин

ОБЗОРЫ

Протезирующая пластика брюшной стенки в лечении вентральных и послеоперационных грыж: классификация, терминология и технические аспекты (обзор)

В.В. Паршиков, А.А. Федаев

Современное оперативное лечение переломов лодыжек и их последствий (обзор)

Р.О. Горбатов, Д.В. Павлов, Е.Е. Малышев

Современные технологии контроля бронхиальной астмы у детей (обзор)

Т.И. Елисеева, И.И. Балаболкин

Экзоскелет как новое средство в абилитации и реабилитации инвалидов (обзор)

А.А. Воробьев, А.В. Петрухин, О.А. Засыпкина, П.С. Кривоножкина, А.М. Поздняков

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

Использование мини-пластины из Реперена для пластики небольшого дефекта свода черепа при удалении внутримозговых гематом

С.Е. Тихомиров

Эпидуральная стимуляция спинного мозга в лечении нейропатического болевого синдрома у пациента с рассеянным склерозом

И.Н. Морозов, А.И. Ушаков

Лапароскопическое склерозирование кисты поджелудочной железы у ребенка

Л.А. Отдельнов, В.П. Обрядов, Е.А. Рожденкин, Г.М. Лукоянова

84 Effectiveness of Magnetite Nanoparticles Stabilized by 3-hydroxypyridine Derivative and Polyvinyl Pyrrolidone in Experimental Therapy of Acute Blood Loss

Ye.M. Vazhnichaya, Ye.V. Mokliak, A.A. Zabozaev

92 Estimation of General Toxicity and Immunological Safety of a Novel Therapeutic Vaccine Against Human Papillomavirus-Associated Diseases

A.E. Kukhareno, A.A. Babaev, N.A. Shchelchkova, R.D. Lapshin, M.V. Vedunova, I.V. Gravel, I.V. Mukhina, L.V. Lovtsova

99 The Use of Heart Rate Variability Technique for Differential Diagnostics of Peptic Ulcer and Idiopathic Duodenal Ulcers

D.A. Chizhikov, L.B. Fomin, V.I. Borisov

105 The Assessment of Different Combination Prosthetic Repair Techniques and Prognostic Criteria for Early Wound Complications in Median Incisional Ventral Hernias

R.V. Golovin, N.A. Nikitin

113 Ultrasound Monitoring and Age Sonographic Characteristics of Community-Acquired Pneumonia in Children

T.I. Dianova, D.V. Safonov

120 Thermal Imaging Assessment of Cicatrical Tissue Capabilities in Facioplasty Planning

N.L. Korotkova, M.G. Volovik

127 Assessment of Antibacterial Therapy of Chlamydiosis During Pregnancy in Placenta

O.V. Peretyat'ko, A.S. Pulikov

133 Application of Originally Designed Polymer Micro-Shunt in Open-Angle Glaucoma Surgery

Y.A. Maslennikova, G.S. Bogdanov, A.A. Lankina, I.G. Smetankin

REVIEWS

138 Abdominal Wall Prosthetic Repair in Ventral and Incisional Hernia Treatment: Classification, Terminology and Technical Aspects (Review)

V.V. Parshikov, A.A. Fedayev

153 Modern Operative Treatment of Malleolar Fractures and Associated Consequences (Review)

R.O. Gorbатов, D.V. Pavlov, E.E. Malyshev

168 Modern Technologies of Bronchial Asthma Control in Children (Review)

T.I. Eliseeva, I.I. Balabolkin

185 Exoskeleton as a New Means in Habilitation and Rehabilitation of Invalids (Review)

A.A. Vorobyev, A.V. Petrukhin, O.A. Zasypkina, P.S. Krivonozhkina, A.M. Pozdnyakov

CASE REPORTS

198 Application of Reperen Miniplate for Minor Calvarium Defect Plasty in Intracerebral Hematoma Removal

S.E. Tikhomirov

202 Spinal Cord Epidural Stimulation for Neuropathic Pain Syndrome Treatment of Disseminated Sclerosis Patient

I.N. Morozov, A.I. Ushakov

205 Laparoscopic Sclerotherapy of Child's Pancreatic Cyst

L.A. Otdel'nov, V.P. Obryadov, E.A. Rozhdyonkin, G.M. Lukoyanova