

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Биологические свойства пленок из регенерированного фиброина шелка

Л.А. Сафонова, М.М. Боброва, О.И. Агапова, М.С. Котлярова, А.Ю. Архипова, М.М. Мойсенович, И.И. Агапов

Роль энергетических субстратов в кальциевой активности астроцитов гиппокампа крыс раннего постнатального онтогенеза

А.В. Лебедева, Ю.В. Дембицкая, А.С. Пимашкин, З.Д. Журавлева, Е.А. Шишкова, А.В. Семьянов

Новый биосовместимый материал на основе модифицированного твердофазным методом хитозана для лазерной стереолитографии

П.С. Тимашев, К.Н. Бардакова, Т.С. Демина, Г.И. Пудовкина, М.М. Новиков, М.А. Марков, Д.С. Асютин, Л.Ф. Пименова, Е.А. Свидченко, А.М. Ермаков, И.И. Селезнева, В.К. Попов, Н.А. Коновалов, Т.А. Акопова, А.Б. Соловьева, В.Я. Панченко, В.Н. Баграташвили

Закономерности морфологических изменений экспериментальных опухолей СТ-26 в ходе естественного роста

С.С. Кузнецов, Л.Б. Снопина, М.М. Карабут, М.А. Сироткина, Н.Л. Буянова, Т.И. Калганова, В.В. Елагин, И.В. Сенина-Волжская, Л.Н. Барбашова, А.В. Шумилова, Е.В. Загайнова, А. Vitkin, Н.Д. Гладкова

БИОМЕДИЦИНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Влияние Мексидола на мозговой натрийуретический пептид кардиомиоцитов в постреперфузионном периоде в эксперименте

М.Л. Бугрова, Д.А. Абросимов, Е.И. Яковлева

Нейротропное действие нейротрофического фактора BDNF на разных этапах развития культур диссоциированных клеток гиппокампа *in vitro*

Т.А. Мищенко, М.В. Ведунова, Е.В. Митрошина, А.С. Пимашкин, И.В. Мухина

Оценка режущих свойств лазерного скальпеля, оснащенного сильно поглощающим покрытием оптического волокна

В.В. Елагин, М.А. Шахова, М.М. Карабут, Д.С. Кузнецова, В.И. Бредихин, Н.Н. Проданец, Л.Б. Снопина, О.С. Баскина, А.В. Шахов, В.А. Каменский

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Распределение S100-позитивных клеток в островках Лангерганса поджелудочной железы человека в разные возрастные периоды

А.Е. Прошина, Ю.С. Кривова, В.М. Барабанов, С.В. Савельев

Информационно-статистический анализ variability сердечного ритма в оценке функционального состояния вегетативной нервной системы человека

А.В. Иляхинский, П.А. Пахомов, М.А. Ануфриев, В.М. Леванов, И.В. Мухина

Изменение оптической плотности макулярного пигмента как показатель формирования диабетического макулярного отека

М.М. Бикбов, Р.М. Зайнуллин, Р.Р. Файзрахманов

ADVANCED RESEARCHES

6 Biological Properties of Regenerated Silk Fibroin Films

L.A. Safonova, M.M. Bobrova, O.I. Agapova, M.S. Kotliarova, A.Yu. Arkhipova, M.M. Moisenovich, I.I. Agapov

14 The Role of Energy Substrates in Astrocyte Calcium Activity of Rat Hippocampus in Early Postnatal Ontogenesis

A.V. Lebedeva, Y.V. Dembitskaya, A.S. Pimashkin, Z.D. Zhuravleva, E.A. Shishkova, A.V. Semyanov

20 Novel Biocompatible Material Based on Solid-State Modified Chitosan for Laser Stereolithography

P.S. Timashev, K.N. Bardakova, T.S. Demina, G.I. Pudovkina, M.M. Novikov, M.A. Markov, D.S. Asyutin, L.F. Pimenova, E.A. Svidchenko, A.M. Ermakov, I.I. Selezneva, V.K. Popov, N.A. Konovalov, T.A. Akopova, A.B. Solovieva, V.Ya. Panchenko, V.N. Bagratashvili

32 Features of Morphological Changes in Experimental CT-26 Tumors Growth

S.S. Kuznetsov, L.B. Snopova, M.M. Karabut, M.A. Sirotkina, N.L. Buyanova, T.I. Kalganova, V.V. Elagin, I.V. Senina-Volzhsкая, L.N. Barbashova, A.V. Shumilova, E.V. Zagaynova, A. Vitkin, N.D. Gladkova

BIOMEDICAL INVESTIGATIONS

40 The Effect of Mexidol on Brain Natriuretic Peptide of Cardiomyocytes in a Post-Reperfusion Period in Experiment

M.L. Bugrova, D.A. Abrosimov, E.I. Yakovleva

47 Neurotropic Effect of Brain-Derived Neurotrophic Factor at Different Stages of Dissociated Hippocampal Cultures Development *in vitro*

T.A. Mishchenko, M.V. Vedunova, E.V. Mitroshina, A.S. Pimashkin, I.V. Mukhina

55 Evaluation of Cutting Properties of a Laser Scalpel with Heavily Absorbing Coatings of an Optical Fiber

V.V. Elagin, M.A. Shakhova, M.M. Karabut, D.S. Kuznetsova, V.I. Bredikhin, N.N. Prodanets, L.B. Snopova, O.S. Baskina, A.V. Shakhov, V.A. Kamensky

CLINICAL MEDICINE

61 Distribution of S100-Positive Cells in Islets of Langerhans of the Fetal and Adult Human Pancreas

A.E. Proschina, Y.S. Krivova, V.M. Barabanov, S.V. Saveliev

67 Informational and Statistical Analysis of Heart Rate Variability in the Assessment of the Human Vegetative Nervous System Functional State

A.V. Ilyakhinskiy, P.A. Pakhomov, M.A. Anufriev, V.M. Levanov, I.V. Mukhina

73 Macular Pigment Optical Density Alteration as an Indicator of Diabetic Macular Edema Development

M.M. Bikbov, R.M. Zainullin, R.R. Faizrahmanov

Возможности современных методов изучения окислительного стресса и иммунного профиля в выявлении предикторов развития хронического воспалительного процесса в бронхах молодых начинающих курильщиков

Е.В. Макарова, В.А. Вахламов, М.Л. Шония, Н.В. Менков, Т.И. Соловьева, Е.В. Архипова, Г.Н. Варварина, В.В. Новиков

Роль генетических полиморфизмов, ассоциированных с нарушением фолатного цикла и риском развития тромбофилии, в генезе ретрохориальной гематомы в I триместре беременности

И.О. Буштырева, Н.Б. Кузнецова, Е.И. Пелогейна

Нейромодуляция в терапии медикаментозно-резистентного болевого синдрома у пациентов с болезнью оперированного позвоночника

И.Н. Морозов, А.И. Ушаков

Роль стресс-протективной терапии в течении хронической ишемии головного мозга

Е.А. Антипенко, М.Ю. Максимова, П.А. Солдатов

Иммунологические критерии дифференциальной диагностики гипертензии беременных

И.А. Панова, А.И. Малышкина, Д.А. Хлипунова, Е.А. Рокотянская, Л.А. Сытова, А.В. Кудряшова

Оценка уровня апоптоза наивных CD8⁺ T-лимфоцитов у детей с острым инфекционным мононуклеозом при активации рецепторов CD95 и DR3

Е.Н. Филатова, О.В. Уткин, Е.В. Анисенкова, Н.Б. Преснякова, Т.Д. Сычева, В.В. Краснов, Н.Е. Сенягина, Е.А. Кулова, Е.И. Ефимов

Кросс-поляризационная ОКТ в оценке динамики состояния патологических и нормальных тканей при проведении лучевой и фотодинамической терапии

Т.И. Калганова, Е.В. Губарькова, С.В. Гамаюнов, Е.Б. Киселева, Е.В. Гребенкина, С.С. Кузнецов, Е.С. Финагина, Н.М. Шахова, А.В. Масленикова, Е.В. Загайнова, А. Vitkin, Н.Д. Гладкова

Вазопротективные эффекты генно-инженерных биологических препаратов у больных ревматоидным артритом

Н.С. Мещерина, Л.А. Князева, И.И. Горяйнов, Л.И. Князева

ОБЗОРЫ

Современные представления о патогенезе болезни Альцгеймера: новые подходы к фармакотерапии (обзор)

Ю.К. Комлева, Н.В. Кувачева, О.Л. Лопатина, Я.В. Горина, О.В. Фролова, Е.А. Тепляшина, М.М. Петрова, А.Б. Салмина

Основы создания биосовместимых и биостойких полимерных имплантатов (обзор)

В.М. Треушников, Е.А. Викторова

Современные методы исследования апоптотической гибели клеток (обзор)

Т.Ф. Сергеева, М.В. Ширманова, Е.В. Загайнова, К.А. Лукьянов

СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ

Развитие лимфогранулематоза у больного ВЭБ-инфекционным мононуклеозом

Т.В. Щуклина, О.А. Сабурова, И.А. Отмахова, О.В. Корочкина, Д.М. Собчак

Случай трехэтапного лечения двустороннего синхронного рака почек с метастатическим поражением головного мозга

П.С. Зубеев, О.А. Коровин, Ф.А. Севрюков

77 The Possibilities of Modern Methods of Oxidative Stress and Immune Profile Study in Determining the Predictors of Chronic Inflammatory Process in the Bronchi of Young Beginning Smokers

E.V. Makarova, V.A. Vakhlamov, M.L. Shonia, N.V. Menkov, T.I. Solovyova, E.V. Arkhipova, G.N. Varvarina, V.V. Novickov

84 Genetic Polymorphisms Associated with Impaired Folate Cycle and the Risk of Thrombophilia in Patients with Retrochorial Hematoma in the First Trimester of Pregnancy

I.O. Bushtireva, N.B. Kuznetsova, E.I. Pelogeina

90 Neuromodulation for Refractory Failed Back Surgery Syndrome Patients

I.N. Morozov, A.I. Ushakov

95 The Role of Stress-Protective Therapy in the Course of Chronic Cerebral Ischemia

E.A. Antipenko, M.Y. Maksimova, P.A. Soldatov

103 Immunological Criteria for Differential Diagnosis of Hypertension in Pregnant Women

I.A. Panova, A.I. Malyshkina, D.A. Khlipunova, E.A. Rokotyanskaya, L.A. Sytova, A.V. Kudryashova

109 Assessment of Apoptosis Level of Naive CD8⁺ T-lymphocytes in Children with Acute Infectious Mononucleosis in CD95 and DR3 Receptors Activation

E.N. Filatova, O.V. Utkin, E.V. Anisenkova, N.B. Presnyakova, T.D. Sycheva, V.V. Krasnov, N.E. Senyagina, E.A. Kulova, E.I. Efimov

119 The Use of Cross-Polarization OCT in Determining the Dynamics of the State of Pathological and Normal Tissues During Radiation and Photodynamic Therapy

T.I. Kalganova, E.V. Gubarkova, S.V. Gamayunov, E.B. Kiseleva, E.V. Grebenkina, S.S. Kuznetsov, E.S. Finagina, N.M. Shakhova, A.V. Maslennikova, E.V. Zagaynova, A. Vitkin, N.D. Gladkova

130 Vasoprotective Effects of Genetically Engineered Biologic Drugs in Patients with Rheumatoid Arthritis

N.S. Meshcherina, L.A. Knyazeva, I.I. Goryainov, L.I. Knyazeva

REVIEWS

138 Modern Concepts of Alzheimer's Disease Pathogenesis: Novel Approaches to Pharmacotherapy (Review)

Y.K. Komleva, N.V. Kuvacheva, O.L. Lopatina, Ya.V. Gorina, O.V. Frolova, E.A. Teplyashina, M.M. Petrova, A.B. Salmina

149 Principles of Manufacturing Biocompatible and Biostable Polymer Implants (Review)

V.M. Treushnikov, E.A. Viktorova

172 Modern Research Techniques of Apoptotic Cell Death (Review)

T.F. Sergeeva, M.V. Shirmanova, E.V. Zagaynova, K.A. Lukyanov

CASE REPORTS

183 Lymphogranulomatosis Progress in Patient with EBV Infectious Mononucleosis

T.V. Stchuklina, O.A. Saburova, I.A. Otmachova, O.V. Korochkina, D.M. Sobchak

186 A Case of Three-Stage Treatment of Bilateral Synchronous Renal Carcinoma with Metastatic Brain Lesions

P.S. Zubeev, O.A. Korovin, F.A. Sevryukov