

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Грищенко В.И. Достижения криобиологии и криомедицины во имя здоровья нации 269

Низкотемпературное консервирование биологических объектов

Абрафикова Л.Г., Петренко Т.Ф., Высеканцев И.П. Влияние гипотермического хранения и криоконсервирования на сохранность кожи и фибробластов человека	275
Желобецкая О.В., Бабинец О.М., Высеканцев И.П., Рязанцев В.В. Влияние условий криоконсервирования на сохранность пробиотика <i>Lactobacillus plantarum</i>	278
Кофанова О.А., Землянских Н.Г. Модификации белков мембрano-цитоскелетного комплекса при криоконсервировании эритроцитов человека в присутствии глицерола	282
Коцкий С.В., Высеканцев И.П., Марценюк В.Ф., Петренко Т.Ф., Кудокоцева Е.В. Использование метилцеллюлозы при культивировании и криоконсервировании перевиваемой культуры СПЭВ.....	285
Степанюк Л.В., Высеканцев И.П., Чернышенко Л.Г. Влияние криоконсервирования и лиофилизации на процессы внутриклеточного размножения бактериофага T4 в бактериях <i>Escherichia coli</i>	289
Онищенко Е.В., Гончарук Е.И., Петренко Т.Ф., Боровой И.А., Малюкин Ю.В., Грищенко В.И. Анализ состояния клеточных культур после криоконсервирования с использованием флуоресцентных зондов	292
Высеканцев И.П., Марценюк В.Ф., Сиренко А.Ю. Разработка эффективных условий криоконсервирования дрожже-подобных грибов рода <i>Candida</i>	297
Компанієць А.М., Ніколенко О.В., Чеканова В.В., Єсінова Ю.С. Кріозахисна ефективність середовищ на основі окситетильних похідних поліолів при заморожуванні еритроцитів людини	299
Останков М.В., Бондарович Н.А., Рассоха И.В., Гольцев А.Н. Характер изменения структурно-функциональных характеристик клеток фетальной печени после криоконсервирования в зависимости от их сроков гестации	302
Землянских Н.Г., Зубов П.М., Бабийчук Л.А. Модификация белков мембрano-цитоскелетного комплекса при криоконсервировании эритроцитов человека в присутствии ПЭО-1500	306

Современные проблемы выделения, культивирования, дифференциации и криоконсервирования стволовых клеток. Клеточная и тканевая терапия

Гольцев А.Н., Лебединец Д.В., Порожсан Е.А. Влияние криоконсервированных клеток эмбрионального мозга на медиаторы воспаления при экспериментальном ишемическом инсульте	309
Гольцев А.Н., Останкова Л.В., Мацевитая И.Ю., Дубрава Т.Г. Криоконсервированный аллогенный костный мозг – новая мишень иммуномодулирующей активности клеток фетальной печени	313
Луценко Н.С., Прокопюк О.С., Бондаренко И.А., Гераскина Л.Р., Евтерева И.А. Применение криоконсервированной плацентарной ткани при изоиммунизации беременных женщин	316
Луценко Н.С., Евтерева И.А., Прокопюк О.С., Гераскина Л.Р. Влияние плацентарной терапии на состояние гемодинамики в системе мать–плацента–плод и исход родов у беременных с сахарным диабетом типа 1	319
Милица Н.Н., Солдусова В.В. Альтернативный метод лечения больных СД с обширными и длительно незаживающими ранами	322
Семенова В.М., Медведев В.В., Стайно Л.П. Исследование мультипотентных свойств нейроклеток субвентрикулярной зоны эмбрионального мозга в условиях культивирования	325
Кузнецова В.Г., Жегунов Г.Ф. Действие экстрактов из эмбриональных тканей кур на мышей с экспериментальной лейкопенией	328

Новые репродуктивные криотехнологии в медицине и животноводстве

Щербина И.Н. Особенности иммунореактивности у женщин с урогенитальными расстройствами в перимено-паузальном периоде	332
Кузьмина И.Ю. Современные аспекты терапии воспалительных заболеваний женских половых органов.....	335

Кузьмина О.А. Применение антагонистов кальция для дородовой подготовки беременных с риском развития дискоординированной или чрезмерно сильной родовой деятельности	339
Миксон К.Б., Копейка Е.Ф., Линник Т.П. Выживаемость эмбрионов лялиуса (<i>Colisa Lalia</i> , Hamilton-Buchanan, 1822) после инкубации в криозащитных средах	343

Криобанки пуповинной крови. Перспективы использования криоконсервированных препаратов пуповинной крови в медицине

Бабийчук Л.А., Зубов П.М., Рязанцев В.В., Зубова О.Л. Безотмывочный метод криоконсервирования кордовой крови: оценка популяционного состава ядроодержащих клеток	348
Білько Н.М., Василовська С.В., Білько Д.І., Волякова І.А. Роль фактора росту Flt-3 у регуляції проліферативної активності AC133 ⁺ клітин кордової крові	352
Лобынцева Г.С., Ворожска И.В., Ситникова А.В. Инфицированность пуповинной крови и эмбрионов ранних сроков гестации и гемопоэз в эмбриональной печени	355
Овчинникова О.В., Бондаренко И.А., Лазуренко В.В., Мерцалова О.В., Антонян М.И. Использование криоконсервированной пуповинной крови в лечении железодефицитной анемии беременных	361
Щербина Н.А., Потапова Л.В., Щербина И.Н., Мусатова И.Б. “Криоцелл-Криокорд” в комплексном лечении больных наружным генитальным эндометриозом	364

Фундаментальные и прикладные проблемы охлаждения организма человека и животных

Полетаева Н.Ю., Козлов А.В., Бабийчук Г.А., Бенгус Л.М., Ашукина Н.А. Влияние тотального криовоздействия на ранние стадии reparативного остеогенеза (экспериментальное исследование)	366
Шило А.В., Ломако В.В., Венцковская Е.А., Бабийчук Г.А. Биоэлектрическая активность мозга и мышц крыс в процессе выхода из искусственного гипометаболического состояния	370
Бабийчук В.Г., Козлов А.В. Вплив екстремального охолодження на показники вегетативної регуляції серцевого ритму у шурів різних вікових груп	374
Караченцев Ю.І., Хазієв В.В., Дубовик В.М., Лях І.І., Македонська В.О., Герасименко Л.В. Вплив інтраопераційного дозованого кріовпливу на функціональну активність щитоподібної залози та імунологічні показники у хворих на вузлову тиреоїдну патологію	379
Ломакин И.И. Обоснование методов лечебного охлаждения в терапии хронического алкоголизма	383
Марченко В.С., Бабийчук Г.О., Марченко Л.М. Структурно-функциональный стан гематоэнцефалічного бар'єра при ритмічних та безперервних гіпотермічних впливах на організм шурів	386
Луценко Д.Г., Марченко В.С., Слема И.В. Применение фрактального анализа для комплексной оценки структурно-функционального состояния микрогемоциркуляции у крыс после общей гипотермии	391
VII Парнасівська конференція, 3–7 жовтня 2009 р., м. Ялта	394
Правила для авторов	395

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Grischenko V.I. Achievements in Cryobiology and Cryomedicine for National Health 269

Low-Temperature Preservation of Biological Objects

Abrafikova L.G., Petrenko T.F., Vysekantsev I.P. Effect of Hypothermal Storage and Cryopreservation on Survival of Human Skin and Fibroblasts	275
Zhelobetskaya O.V., Babinets O.M., Vysekantsev I.P., Ryazantsev V.V. Effect of Cryopreservation Conditions of Viability of <i>Lactobacillus plantarum</i> Probiotic	278
Kofanova O.A., Zemlyanskikh N.G. Modifications of Membrane-Cytoskeleton Proteins on the Human Erythrocyte Cryopreservation in the Glycerol Presence	282
Koshchii S.V., Vysekantsev I.P., Martsenyuk V.F., Petrenko T.F., Kudokotseva E.V. Using Methylcellulose during Culturing and Cryopreservation of SPEV Passaged Culture	285
Stepanyuk L.V., Vysekantsev I.P., Chernyshenko L.G. Influence of Cryopreservation and Freeze-Drying on Processes of Endocellular Reproduction of Bacteriophage T4 in Bacteria <i>Escherichia coli</i>	289
Onischenko E.V., Goncharuk E.I., Petrenko T.F., Borovoy I.A., Malyukin Yu.V., Grischenko V.I. State Analysis of Cell Culture after Cryopreservation with Fluorescent Probes	292
Vysekantsev I.P., Martsenyuk V.F., Sirenko A.Yu. Design of Effective Cryopreservation Conditions for <i>Candida</i> Yeast-Like Fungi	297
Kompaniets A.M., Nikolenko O.V., Chekanova V.V., Yesipova Yu.S. Cryoprotective Efficiency of Media Based on Oxyethyl Derivatives of Polyols During Freezing of Human Erythrocytes	299
Ostankov M.V., Bondarovich N.A., Rassokha I.V., Goltsev A.N. Character of Changes of Structural and Functional Parameters of Fetal Liver Cells After Cryopreservation Depending on Their Gestation Terms	302
Zemlyanskikh N.G., Zubov P.M., Babiychuk L.A. Modification of Proteins of Membrane-Cytoskeleton Complex During Cryopreservation of Human Erythrocytes at PEG-1500 Presence	306

Modern Problems of Isolation, Culturing, Differentiation and Cryopreservation of Stem Cells. Cell and Tissue Therapy

Goltsev A.N., Lebedinets D.V., Porozhan Ye.A. Influence of Cryopreserved Embryonic Brain Cells to Inflammation Mediators at Experimental Ishemic Insults	309
Goltsev A.N., Ostankova L.V., Matsevitaya I.Yu., Dubrava T.G. Cryopreserved Allogeneic Bone Marrow As Novel Target of Immune Modulating Activity of Fetal Liver Cells	313
Lutsenko N.S., Prokopyuk O.S., Bondarenko I.A., Geraskina L.R., Evtereva I.A. Application of Cryopreserved Placental Tissue At Isoimmunization of Pregnant Women	316
Lutsenko N.S., Evtereva I.A., Prokopyuk O.S., Geraskina L.R. Effect of Placental Therapy on Hemodynamics in Condition in Maternal-Placental-Fetal System and Delivery Outcome Pregnants with Type 1 Diabetes Mellitus	319
Militsa N.N., Soldusova V.V. Alternative Treatment Method of Diabetes Mellitus Patients with Vast and Lastingly Nonhealing Wounds	322
Semenova V.M., Medvedjev V.V., Stajno L.P. Study of Multipotent Properties of Neurocells of Subventricular Zone of Embryonic Brain During Culturing	325
Kuznetsova V.G., Zhegunov G.F. Effect of Extracts From Chicken Embryonic Tissues on Mice with Experimental Leucopenia....	328

New Reproductive Cryotechnologies in Medicine and Stock Breeding

Scherbina I.N. Peculiarities of Immune Reactivity in Women with Urogenital Disorders in Perimenopause Period	
Kuzmina I.Yu. Current Therapeutic Aspects of Female Genital Inflammatory Diseases	332
Kuzmina O.A. Calcium Antagonist Application in Antenatal Preparation of Pregnant Women with the Risk of Dyscoordinated or Excessively Strong Labor Activity Development	335
Mikson K.B., Kopejka Ye.F., Linnik T.P. Survival of Dwarf Gourami (<i>Colisa Lalia</i> , Hamilton-Buchanan, 1822) Embryos After Incubation in Cryoprotective Media	343

Cryobanks of Cord Blood. Prospects of Using Cryopreserved Preparations of Cord Blood in Medicine

<i>Babiychuk L.A., Zubov P.M., Ryazantsev V.V., Zubova O.L.</i> Cord Blood Preservation Method with No Washing-Out, Estimation of Population Composition of Nucleated Cells	348
<i>Bilko N.M., Vasilovskaya S.V., Bilko D.I., Votyakova I.A.</i> Role of Flt-3 Growth Factor in Regulation of AC133 ⁺ Cells of Cord Blood Proliferative Activity	352
<i>Lobyntseva G.S., Vorozhka I.V., Sitnikova A.V.</i> Infection of Cord Blood and Embryos at Early Gestation Terms and Hemopoiesis in Embryonic Liver	355
<i>Ovchinnikova O.V., Bondarenko I.A., Lazurenko V.V., Mertsalova O.V., Antonyan M.I.</i> Application of Cryopreserved Cord Blood in Treatment of Hypoferric Anemia of Pregnants	361
<i>Scherbina N.A., Potapova L.V., Scherbina I.N., Musatova I.B.</i> "Cryocell-Cryocord" at Complex Treatment of Patients with External Genital Endometriosis	364

Fundamental and Applied Problems of Cooling of Human and Animal Organism

<i>Poletayeva N.Yu., Kozlov A.V., Babijchuk G.A., Bengus L.M., Ashukina N.A.</i> Total Cryotherapy Effect on Early Stages Reparative Osteogenesis (Experimental Research)	366
<i>Shilo A.V., Lomako V.V., Ventskovskaya E.A., Babijchuk G.A.</i> Bioelectrical Activity of Brain and Muscles of Rats During Quitting from Artificial Hypometabolic State.....	370
<i>Babijchuk V.G., Kozlov A.V.</i> Effect of Extreme Cooling on Indices of Vegetative Regulation of Cardiac Rhythm in Rats of Different Age Groups.....	374
<i>Karachentsev Yu.I., Khaziev V.V., Dubovik V.M., Lyakh I.I., Makedonska V.O., Gerasimenko L.V.</i> Effect of Intraoperation Dosed Cryoeffect on Functional Activity of Thyroid Gland and Immunological Indices in Patients with Nodular Thyroid Pathology.....	379
<i>Lomakin I.I.</i> Substantiation of Medical Cooling Methods in Therapy of Chronic Alcoholism	383
<i>Marchenko V.S., Babijchuk G.A., Marchenko L.N.</i> Structural and Functional State of Blood Brain Barrier at Rhythmic and Continuous Effects on Rat's Organism	386
<i>Lutsenko D.G., Marchenko V.S., Sleta I.V.</i> Use of Fractal Analysis for Complex Assessment of Structural and Functional State of Microhemocirculation in Rats After General Hypothermia	391
VII Parnas Conference, October 3–7, 2009, Yalta.....	394
Instructions to the Authors	395