

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

Научно-теоретический журнал
Основан в мае 1985 году
Выходит 4 раза в год

Scientific and Theoretical Journal
Founded in May, 1985
Quarterly published

Главный редактор В. И. Грищенко

Editor-in-Chief V. I. Grischenko

Редакционная коллегия

Г. А. Бабийчук (Харьков)
Дж. Дж. Бауст (США)
Т. П. Бондаренко (Харьков)
А. Н. Гольцев (Харьков)
Е. А. Гордиенко (Харьков)
А. К. Гулевский (Харьков)
В. Н. Гурин (Минск)
К. Дж. Грин (Великобритания)
Г. Ф. Жегунов (Харьков)
В. Д. Зинченко (Харьков)
И. И. Катков (США)
А. М. Компаниец (Харьков)
М. В. Лекишвили (Москва)
Г. Маттес (Германия)
П. Мержичка (Чехия)
В. Л. Новак (Львов)
Ф. И. Осташко (Харьков)
Ю. Ф. Пастухов (Санкт-Петербург)
А. Ю. Петренко (Харьков)
Е. Н. Попов (отв. секретарь, Харьков)
О. С. Прокопюк (Харьков)
Л. Ф. Розанов (Харьков)
А. Роу (США)
Б. П. Сандомирский (Харьков)
С. Сумида (Япония)
Б. Дж. Фуллер (Великобритания)
А. А. Цуцаева (Харьков)
В. И. Цымбалюк (Киев)
Т. Н. Юрченко (Харьков)

Редакционный совет

А. Д. Бугров
В. Я. Волков
В. Н. Запорожан
П. А. Калиман
В. В. Лемешко
А. С. Попов
Н. Г. Соломонов
Ю. С. Суханов
В. В. Шенталь
М. И. Шраго

Свидетельство о государственной регистрации:
Серия КВ, № 98 от 23.09.93

Адрес редакции: 61015, Харьков, ул. Переяславская, 23,
Тел. +38 (057) 373-30-39, факс: 373-30-84
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Адрес страницы ИПКиК в Интернет:
<http://www.cryo.org.ua>

Издание аттестовано для публикации результатов
диссертационных работ по биологическим и медицинским
наукам (Постановление Президиума ВАК Украины
№ 1-05/7 от 9.06.1999, перечень №1)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (Kharkov)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Kharkov)
B. J. Fuller (Great Britain)
A. N. Goltsev (Kharkov)
E. A. Gordiyenko (Kharkov)
C. J. Green (Great Britain)
A. K. Gulevskiy (Kharkov)
V. N. Gurin (Minsk)
I. I. Katkov (USA)
A. M. Kompaniets (Kharkov)
M. V. Lekishvili (Moscow)
G. Matthes (Germany)
P. Mericka (Czechia)
V. L. Novak (Lvov)
F. I. Ostashko (Kharkov)
Yu. F. Pastukhov (St. Petersburg)
A. Yu. Petrenko (Kharkov)
E. N. Popov (Exec. Secretary, Kharkov)
O. S. Prokopyuk (Kharkov)
A. W. Rowe (USA)
L. F. Rozanov (Kharkov)
B. P. Sandomirsky (Kharkov)
S. Sumida (Japan)
A. A. Tsutsayeva (Kharkov)
V. S. Tsybalyuk (Kiev)
T. N. Yurchenko (Kharkov)
G. F. Zhegunov (Kharkov)
V. D. Zinchenko (Kharkov)

Editorial Council

A. D. Bugrov
P. A. Kaliman
V. V. Lemeshko
A. S. Popov
V. V. Shental
M. I. Shrago
N. G. Solomonov
Yu. S. Sukhanov
V. Ya. Volkov
V. N. Zaporozhan

State Registration Certificate:
KB Series № 98 of 23.09.93

Address of the Editorial Office: 23, Pereyaslavskaya str.,
61015 Kharkov, Ukraine. Tel.: +380 57 373 30 39,
fax: 373 30 84; e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Institute's web page:
<http://www.cryo.org.ua>

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бондарович Н.А., Гольцев К.А.</i> Определение содержания CD44 ⁺ CD24 ⁻ клеток как дополнительный критерий оценки эффективности превентивной терапии онкопатологии в эксперименте.....	5
<i>Биливская С.Б., Бондаренко Т.П.</i> Модулирующее влияние глюкокортикоидов на секрецию тироксина <i>in vitro</i>	10
<i>Сиренко А.Ю., Марценюк В.Ф., Петренко Т.Ф.</i> Влияние режимов замораживания на адгезивные свойства криоконсервированных грибов <i>Candida albicans</i>	14
<i>Буряк И.А., Зинченко В.Д., Дюбо Т.С., Соколик О.А., Коваленко И.Ф.</i> Применение новых флуоресцентных красителей в криобиологических исследованиях.....	17
<i>Погожих Д.Н., Розанова Е.Д., Нардид О.А.</i> Изменение свойств водно-солевых экстрактов плаценты человека в процессе низкотемпературного хранения.....	22
<i>Лебединец Д.В., Гольцев А.Н.</i> Криоконсервированные эмбриональные нервные клетки в терапии острого периода.....	33
<i>Калашишникова М.Н., Перетятко Е.Г.</i> Сохранность биологических свойств бактерий рода <i>Enterococcus</i> после криоконсервирования.....	34
<i>Розанова С.Л., Коваленко И.Ф., Нардид О.А.</i> Влияние замораживания на геропротекторную эффективность экстракта плаценты человека при гипотермическом хранении эритроцитов.....	37
<i>Сафранчук Ю.М., Лебеда С.О., Салиенко І.А.</i> Взаємодія екстрактів криоконсервованих фрагментів шкіри та селезінки з альбуміном та їх вплив на молекулярно-масовий розподіл пептидів в екстрактах шкіри щурів.....	41
<i>Рогоза Л.А., Беспалова І.Г., Салиенко І.А.</i> Молекулярно-масовий розподіл пептидів і їх спектральні характеристики в екстрактах шкіри щурів та сироватці крові в залежності від виду травми.....	44
<i>Гладких Д.П., Гольцев А.Н.</i> Модель аутоиммунного тиреоидита. Перспективы оптимизации лечения патологии.....	48
<i>Родионова В.Л., Чуб Н.Н., Щеголева Т.Ю.</i> Влияние адреналина на подвижность спермиев человека на этапах низкотемпературного консервирования.....	54
<i>Зубова О.Л., Зубов П.М., Бабийчук Л.А., Рязанцев В.В.</i> Криоконсервирование цельной кордовой крови.....	58
<i>Пахомов А.В., Божок Г.А., Легач Е.И., Бондаренко Т.П.</i> Клеточное и органотипическое культивирование тканей семенников.....	62
<i>Стрючкова Е.В., Кирилюк А.Л., Осецкий А.И.</i> Термопластический анализ в оптимизации криобиотехнологий.....	65
<i>Мацевитая И.Ю., Останков М.В.</i> Применение клеток фетальной печени как один из возможных путей модификации иммунореактивности криоконсервированного алломиелотрансплантата.....	68
<i>Бровко Е.В., Черноусова С.С.</i> Функциональные характеристики криоконсервированных клеток кордовой крови человека в зависимости от условий предварительного гипотермического хранения.....	73
<i>Черемской А.К., Никитченко Ю.В., Чижевский В.В.</i> Влияние криоконсервированного экстракта плаценты на активность антиоксидантной системы в тканях крыс после общего охлаждения.....	77
<i>Луценко Д.Г.</i> Микроциркуляция головного мозга крыс после гипотермического воздействия.....	81
<i>Жегунова Е.Г., Релина Л.И.</i> Влияние сезона и температурной акклимации на активность ЛДГ и содержание пировиноградной кислоты в тканях карася <i>Carassius auratus</i>	85
<i>Чиж Н.А.</i> Изучение кровотока печени после криоденервации печеночной артерии.....	88
<i>Абрафимова Л.Г., Петренко Т.Ф., Высеканцев И.П.</i> Гипотермическое хранение и криоконсервирование в технологии получения фибробластов из кожи человека.....	91
<i>Панасенко Ю.В., Высеканцев И.П., Бирюкова С.В.</i> Криоконсервирование плазмидных штаммов бактерий семейства <i>Enterobacteriaceae</i>	95
<i>Добрунова И.В., Чуб Н.Н., Петрушко М.П.</i> Культивирование клеток гранулезы и кумулюса после гипотермического хранения.....	98
<i>Чуйкова В.И.</i> Морфологическая характеристика ко-трансплантатов щитовидной железы и плаценты при экспериментальном гипотиреозе.....	101
<i>Дьяконенко Г.Ю., Компанієць А.М.</i> Вплив передпосівної обробки насіння ріпака криопротекторами та препаратами на їх основі на біометричні параметри його проростання.....	104

<i>Богданчикова О.А., Гурина Т.М., Компаниец А.М.</i> Замораживание тромбоцитов в криозащитных средах, содержащих различные комбинации криопротекторов.....	109
<i>Єсінова Ю.С., Ніколенко О.В., Компанієць А.М.</i> Кріозахисна дія оксигетильованого гліцерину зі ступенем полімеризації $n=30$ при заморожуванні еритроцитів людини.....	114
<i>Сафранчук О.В., Сироус М.А., Гольцев А.Н.</i> Морфофункциональные характеристики стволовых опухолевых клеток до и после криоконсервирования.....	119
<i>Устиченко В.Д., Алабедалькарим Н.М., Бондаренко Т.П.</i> Гипотермическое культивирование как способ обеспечения сохранности гормонопродуцирующей активности нативных и криоконсервированных надпочечников новорожденных поросят <i>in vitro</i>	124
<i>Дудецкая Г.В., Денг Бо, Алабедалькарим Н.М., Бондаренко Т.П.</i> Эффективность криоконсервированных ксенографтов надпочечников новорожденных поросят в компенсации экспериментального гипокортицизма и гипоальдостеронизма.....	127
<i>Колот Н.В., Божок Г.А., Легач Е.И., Бондаренко Т.П.</i> Показатели крови при ксенотрансплантации островков поджелудочной железы кроликам с аллоксан-индуцированным диабетом.....	130
<i>Правдюк А.И.</i> Дифференцировка криоконсервированных стромальных клеток костного мозга в альгинатных микроносителях.....	134
Указатель ключевых слов номеров журнала “Проблемы криобиологии” за 2007 год.....	138
Содержание журнала “Проблемы криобиологии” за 2007 год.....	144
Правила для авторов.....	150

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

<i>Bondarovich N.A.</i> Estimation of Content of CD44 ⁺ CD24 ⁻ Cells as Additional Criterion of Efficiency of Preventive Therapy in Experiment at Oncopathology.....	5
<i>Bilyavskaya S.B., Bondarenko T.P.</i> Modulating Effect of Glucocorticoids on Thyroxine Secretion <i>In Vitro</i>	10
<i>Sirenko A.Yu., Martsenyuk V.F., Petrenko T.F.</i> Effect of Freezing Regimens on Adhesive Properties of Cryopreserved Fungi <i>Candida albicans</i>	14
<i>Buriak I.A., Babinets O.N., Sokolik O.A.</i> Application of New Fluorescent Dyes in Cryobiological Studies.....	17
<i>Pogozhikh D.N., Rozanova E.D., Nardid O.A.</i> Changes of Properties of Human Placenta Aqueous-Saline Extracts Under Influence of Low Temperature Storage.....	22
<i>Lebedinets D.V.</i> Cryopreserved Embryonic Nerve Cells in Therapy of Ischemic Insult Acute Period	33
<i>Kalashnykova M.N., Peretyatko E.G.</i> Integrity of biological properties of <i>Enterococcus</i> bacteria after cryopreservation.....	34
<i>Rozanova S.L., Kovalenko I.F., Nardid O.A.</i> Freezing Effect on Anti-Aging Efficiency of Human Placenta Extract Under Hypothermic Storage of Red Blood Cells.....	37
<i>Safranchuk Yu.M., Lebeda Ye.O., Salienko I.A.</i> Interaction of Extracts From Cryopreserved Skin and Spleen Fragments With Albumin and Their Effect on Molecular-Mass Distribution of Peptides in Rat Skin Extract.....	41
<i>Rogoza L.A., Bepalova I.G., Salienko I.A.</i> Molecular-Mass Distribution of Peptides and Their Spectral Characteristics in Extracts of Rat Skin and Blood Serum According to Trauma Type.....	44
<i>Gladkikh D.P., Goltsev A.N.</i> Model of Immunologic Thyroiditis. Prospects of Pathology Treatment Optimizing.....	48
<i>Rodionova V.L., Chub N.N., Kramar M.I.</i> Effect of Epinephrine on Human Spermatozoa Motility at Low Temperature Preservation Stages.....	54
<i>Zubova O.L., Zubov P.M., Babichuk L.A., Ryazantsev V.V.</i> Cryopreservation of Whole Cord Blood.....	58
<i>Pakhomov A.V., Bozhok G.A., Legach E.I., Bondarenko T.P.</i> Cell and Organotypic Culturing of Testicular Tissues.....	62
<i>Stryuchkova E.V., Kirilyuk A.L., Osetsky A.I.</i> Thermoplastic Analysis in Cyobiotechnology Optimization.....	65
<i>Matsevitaya I.Yu., Ostankov M.V.</i> Application of Fetal Liver Cells as One of Possible Ways for Modification of Cryopreserved Allomyelotransplant Immune Reactivity.....	68
<i>Brovko E.V., Chernousova S.S.</i> Functional Characteristics of Cryopreserved Human Cord Blood Cells Depending on Preliminary Hypothermic Storage Conditions	73
<i>Cheremskoy A.K., Nikitchenko Yu.V., Chizhevsky V.V.</i> Effect of Cryopreserved Placenta Extract on Antioxidant System Activity in Rat Tissues After General Cooling	77
<i>Lutsenko D.G.</i> Rat's Brain Microcirculation After Hypothermic Effect.....	81
<i>Zhegunova E.G., Relina L.I.</i> Season and temperature acclimation effects on LDG activity and acetylformic acid content in <i>Carassius auratus</i> tissues	85
<i>Chizh N.A.</i> Studying of Liver Blood Flux After Hepatic Artery Cryodenervation.....	88
<i>Abrafikova L.G., Petrenko T.F., Vysekantsev I.P.</i> Hypothermic Storage and Cryopreservation in Technology of Obtaining Human Skin Fibroblasts.....	91
<i>Panasenko Yu.V., Vysekantsev I.P., Biryukova S.V.</i> Cryopreservation of <i>Enterobacteriaceae</i> Bacteria Plasmid Strains.....	95
<i>Dobrunova I.V., Chub N.N., Petrushko M.P.</i> Culturing of Granulosa and Cumulus Cells After Hypothermic Storage.....	98
<i>Chuykova V.I.</i> Morphologic Characteristics of Thyroid Gland and Placenta Co-Transplants at Experimental Hypothyrosis.....	101
<i>Dyakonenko G.Yu., Kompaniets A.M.</i> Effect of Pre-Sowing Treatment of Rape Seeds with Cryoprotectants and Preparations on Their Base on Biometric Parameters of Their Germination.....	104
<i>Bogdanchikova O.A., Gurina T.M., Kompaniets A.M.</i> Blood Platelet Freezing Under Cryoprotective Media with Different Combinations of Cryoprotectants.....	109

<i>Esipova Yu.S., Nikolenko O.V., Kompaniets A.M.</i> Cryoprotective Effect of Oxyethylated Glycerol with n=30 Polymerisation Degree under human erythrocyte freezing.....	114
<i>Safranchuk O.V., Sirous M.A., Goltsev A.N.</i> Morphofunctional Characteristics of Cancer Stem Cells Prior to and After Cryopreservation.....	119
<i>Ustichenko V.D., Alabedalkarim N.M., Bondarenko T.P.</i> Hypothermic Culturing as the Method to Provide <i>In Vitro</i> Preservation of Hormone-Producing Activity of Native and Cryopreserved Adrenal Glands of Newborn Piglets.....	124
<i>Dudetskaya G.V., Deng Bo, Alabedalkarim N.M., Bondarenko T.P.</i> Efficiency of Cryopreserved Xenografts of Newborn Piglet Adrenal Glands Under Compensation of Experimental Hypocorticism and Hypoadosteronism.....	127
<i>Kolot N.V., Bozhok G.A., Legach E.I., Bondarenko T.P.</i> Blood Indices During Pancreas Islet Xenotransplantation to Rabbits with Alloxan-Induced Diabetes.....	130
<i>Pravdyuk A.I.</i> Differentiation of Cryopreserved Bone Marrow stromal Cells in Alginate Microcarriers.....	134
Key Word Index, "Problems of Cryobiology", Volume 17.....	141
Table of Contents, "Problems of Cryobiology", Volume 17.....	147
Instructions to the Authors	150