

проблемы криобиологии и криомедицины problems of cryobiology and cryomedicine

(до 2013 г. Проблемы криобиологии) (Problems of Cryobiology till 2013)

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

Peer-reviewed Scientific Journal
Founded in May, 1985
Quarterly published

Главный редактор А. Н. Гольцев

Editor-in-Chief A. N. Goltsev

Редакционная коллегия

Г. А. Бабийчук (Харьков)
Дж. Дж. Бауст (США)
Т. П. Бондаренко (зам. гл. редактора, Харьков)
Е. А. Гордиенко (Харьков)
А. К. Гулевский (Харьков)
К. Дж. Грин (Великобритания)
Г. Ф. Жегунов (Харьков)
В. Д. Зинченко (Харьков)
И. И. Катков (США)
А. М. Компаниец (Харьков)
Е. Ф. Копейка (Харьков)
М. В. Лекишвили (Москва)
П. Мержичка (Чехия)
В. А. Новак (Львов)
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)
В. И. Цымбальюк (Киев)
Т. Н. Юрченко (Харьков)

Editorial Board

G. A. Babychuk (Kharkov)
J. G. Baust (USA)
T. P. Bondarenko (Deputy Editor-in-Chief, Kharkov)
B. J. Fuller (Great Britain)
E. A. Gordiyenko (Kharkov)
C. J. Green (Great Britain)
A. K. Gulevskiy (Kharkov)
I. I. Katkov (USA)
A. M. Kompaniets (Kharkov)
E. F. Kopeyka (Kharkov)
M. V. Lekishvili (Moscow)
P. Mericka (Czechia)
V. L. Novak (Lvov)
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)
V. S. Tsymbalyuk (Kiev)
T. N. Yurchenko (Kharkov)
G. F. Zhegunov (Kharkov)
V. D. Zinchenko (Kharkov)

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

ISSN 2307-6143

Свидетельство о государственной регистрации:
Серия КВ, №19761-9561ПР от 15.02.2013

Адрес редакции и издателя:
61015, Харьков, ул. Переяславская, 23,
тел. (+38057) 373-30-39, факс: (+38057) 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
№1-05/1 от 10.02.2010)

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института
проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины
(протокол №3 от 18.02.2013)

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

ISSN 2307-6143

State Registration Certificate:
KB Series N19761-9561PR of 15.02.2013

Address of the Editorial Office and Publisher:
23, Pereyaslavskaya str., 61015 Kharkov, Ukraine.
Tel.: +380 57 373 3039, fax: +380 57 373 3084;
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

Web page of the IPC&C:
<http://www.cryo.org.ua>

© 1985–2013 Институт проблем криобиологии
и криомедицины НАН Украины
© 1985–2013 Institute for Problems of Cryobiology
and Cryomedicine
of the National Academy of Sciences of Ukraine

проблемы криобиологии и криомедицины

содержание

От редакции..... 3

обзоры

Кирошка В.В. Криоконсервирование и трансплантация овариальной ткани как метод восстановления эндокринной и репродуктивной функций..... 4

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Гурина Т.М., Высеканцев И.П., Полякова А.Л. Влияние скорости охлаждения в области эвтектической температуры водного раствора криопротектора на жизнеспособность клеток *Saccharomyces cerevisiae* и *Escherichia coli* после оттаивания..... 15

Пахомова Ю.С., Чеканова В.В., Компаниец А.М. Криозащитные свойства растворов на основе непроникающего ОЭГ_{n=25} в комбинации с проникающими криопротекторами при замораживании эритроцитов человека..... 26

Зинченко А.В., Боброва Е.Н., Щетинский М.И., Говорова Ю.С. Влияние автоклавированных экстрактов плаценты человека на фазовое поведение суспензий клеток при температуре ниже 0°C..... 40

Худяков А.Н., Полежаева Т.В., Зайцева О.О., Лантев Д.С., Соломина О.Н., Костяев А.А. Влияние криозащитных растворов и их компонентов на интенсивность процессов перекисного окисления липидов и антиоксидантную активность лейкоцитов при криоконсервировании..... 49

криоконсервирование биологических систем

Кожина О.Ю., Останков М.В., Гриша И.Г., Бондарович Н.А. Влияние криоконсервирования по двухэтапной программе в растворе высокомолекулярного декстрана на цитоморфологические и функциональные свойства клеток кордовой крови человека..... 58

Тамарина И.В., Божок Г.А., Гурина Т.М., Губина Н.Ф., Бондаренко Т.П. Криоконсервирование суспензии клеток надпочечников новорожденных мышей. II. Влияние концентраций сыворотки в составе криозащитной среды..... 66

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Фалько О.В., Прокопюк О.С., Волина В.В., Ліпіна О.В. Застосування сироватки плацентарної крові як спосіб корекції порушень морфофункціонального стану наднирників при експериментальному атеросклерозі..... 75

Білаш С.М. Морфометрична характеристика воротарних залоз шлунка при гострому експериментальному гастриті та після введення препарату «Плагекс-плацентарний» на тлі гострого експериментального гастриту..... 84

Рогоза Л.А., Чиже М.О., Гальченко С.С., Сандомирський Б.П. Вплив екстрактів криоконсервованих фрагментів серця на організм щурів..... 91

Юбилей. Профессору Г.А. Бабийчуку 75 лет..... 99

Правила для авторов..... 101

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

Editorial.....	3
----------------	---

reviews

<i>Kiroshka V.V.</i> Cryopreservation and Transplantation of Ovarian Tissue as Method of Endocrine and Reproductive Functions Recovery.....	4
---	---

theoretical and experimental cryobiology

<i>Gurina T.M., Vysekantsev I.P., Polyakova A.L.</i> Effect of Cooling Rate in the Vicinity of Eutectic Temperature Characteristic for Cryoprotectant Aqueous Solution on Post-Thaw Viability of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and <i>Escherichia coli</i> Cells.....	15
<i>Pakhomova Yu.S., Chekanova V.V., Kompaniets A.M.</i> Cryoprotective Properties of Solutions Based on Non-Penetrative OEG _{n=25} Combined with Penetrating Cryoprotectants During Freezing of Human Erythrocytes.....	26
<i>Zinchenko A.V., Bobrova E.N., Schetinsky M.I., Govorova Yu.S.</i> Influence of Autoclaved Placenta Extracts on Phase Behavior of Cell Suspensions below 0°C.....	40
<i>Khudyakov A.N., Polezhaeva T.V., Zaitseva O.O., Laptev D.S., Solomina O.N., Kostyaev A.A.</i> Effect of Cryoprotective Solutions and Their Components on Intensity of Lipid Peroxidation and Antioxidant Activity in Leukocytes at Cryopreservation.....	49

cryopreservation of biological resources

<i>Kozhina O.Yu., Ostankov M.V., Grisha I.G., Bondarovich N.A.</i> Effect of Cryopreservation According Two-Stage Program in High-Molecular Dextran Solutions on Cytomorphological and Functional Properties of Human Cord Blood Cells.....	58
<i>Tamarina I.V., Bozhok G.A., Gurina T.M., Gubina N.F., Bondarenko T.P.</i> Cryopreservation of Newborn Mice Adrenal Cell Suspension. II. Effect Caused by Concentration of Serum as a Component of Cryoprotective Medium.....	66

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Falko O.V., Prokopyuk O.S., Volina V.V., Lipina O.V.</i> Application of Placental Blood Serum to Correct Disordered Morphofunctional State of Adrenal Glands at Experimental Atherosclerosis.....	75
<i>Bilash S.M.</i> Morphometric Characteristics of Pyloric Gastric Glands at Experimental Acute Gastritis and after Administration of 'Platex-Placental' Medication on the Background of Experimental Acute Gastritis.....	84
<i>Rogoza L.A., Chizh M.O., Galchenko S.Ye., Sandomirsky B.P.</i> Effect of Extracts of Frozen-Thawed Heart Fragments on Rats.....	91

75th Anniversary of Prof. Georgiy Babijchuk.....	99
Instructions to the Authors.....	102