

проблемы криобиологии и криомедицины problems of cryobiology and cryomedicine

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. Л. 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. 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

ISSN 2307-6143

Свидетельство о государственной регистрации:
Серия KB, №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

Веб-страница журнала: <http://www.cryo.org.ua/journal>

Издание входит в «Перелік наукових фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт кандидатів та докторів наук» по биологическим и медицинским наукам (Постановление Президиума ВАК Украины №1-05/1 от 10.02.2010, с изменениями утвержденными Приказом МОН Украины №463 от 25.04.2013)

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины (протокол №2 от 17.02.2014)

Editorial Board

G. A. Babiychuk (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. 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

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 journal: <http://www.cryo.org.ua/journal>

© 1985–2014 Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины
© 1985–2014 Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine

проблемы криобиологии и криомедицины

содержание

обзоры

Волкова Н.А., Мазур С.П., Холодный В.С., Петренко А.Ю. Стволовые клетки кожи как объект криоконсервирования.
1. Стволовой резерв кожи..... 3

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Гольцев А.Н., Димитров А.Ю., Гаевская Ю.А., Дубрава Т.Г., Бабенко Н.Н., Луценко Е.Д., Останков М.В. Экспрессия гена *ido* в мезенхимальных стволовых клетках фетальной печени после криоконсервирования..... 16

Нардід О.А., Розанова К.Д., Черкашина Я.О., Репіна С.В., Нардід Е.О. Вплив зберігання тканини плаценти при -20°C на властивості її водно-солевих екстрактів..... 28

Зинченко В.Д., Горячая И.П., Буряк И.А., Высеканцев И.П. Предобработка озоном повышает устойчивость мембран дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* при замораживании-отогреве..... 38

Юрчук Т.А., Божок Г.А., Алабедалькарим Н.М., Бондаренко Т.П. Функциональная активность адренокортикоцитов крыс после инкубации в криозащитных средах на основе ДМСО, содержащих эмбриональную телячью сыворотку..... 47

Петрушко М.П., Піняєв В.І., Ревенко О.Б., Волкова Н.О., Чуб Н.Н. Морфофункціональні характеристики свіжовиділених і криоконсервованих клітин гранульози та кумулюса яєчників людини..... 57

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Борис Р.М., Гоженко А.І., Гольцев А.М. Вплив введення криоконсервованих фетальних нервових клітин на прооксидантно-антиоксидантну рівновагу в щурів із експериментальною краніоскелетною травмою..... 67

краткие сообщения

Юрченко Т.Н., Кондаков И.И., Строна В.И. Ренальные эффекты при введении криоэкстракта плаценты на фоне экспериментальной почечной недостаточности..... 75

Правила для авторов..... 79

2014

vol. 24, issue 1

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

reviews

Volkova N.A., Mazur S.P., Kholodnyy V.S., Petrenko A. Yu. Skin Stem Cells as an Object for Cryopreservation. 1. Skin Stem Reserve..... 3

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Goltsev A.N., Dimitrov A. Yu., Gayevskaya Yu.A., Dubrava T.G., Babenko N.N., Lutsenko E.D., Ostankov M.V. Expression of *ido* Gene in Fetal Liver Mesenchymal Stem Cells Following Cryopreservation..... 16

Nardid O.A., Rozanova K.D., Cherkashina Ya.O., Repina S.V., Nardid E.O. Effect of Storage of Placenta Tissue at -20°C on Properties of Its Aqueous and Saline Extracts..... 28

Zinchenko V.D., Goryachaya I.P., Buryak I.A., Vysekantsev I.P. Pretreatment with Ozone Elevates the Resistance of *Saccharomyces cerevisiae* Yeast Membranes during Freeze-Thawing..... 38

Yurchuk T. A., Bozhok G.A., Alabedalkarim N.M., Bondarenko T.P. Functional Activity of Rat Adrenocorticocytes after Incubation in Dimethylsulfoxide Based Cryoprotective Media Supplemented with Fetal Bovine Serum..... 47

Petrushko M.P., Pinyaev V.I., Revenko O.B., Volkova N.O., Chub N.N. Morphofunctional Characteristics of Freshly Isolated and Cryopreserved Human Ovarian Granulosa and Cumulus Cells..... 57

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

Borys R.M., Gozhenko A.I., Goltsev A.M. Effect of Treatment with Cryopreserved Fetal Neuronal Cells on Prooxidant-Antioxidant Balance in Rats with Experimental Cranio-Skeletal Injury..... 67

short communications

Yurchenko T.N., Kondakov I.I., Strona V.I. Renal Effects Following Introduction of Cryopreserved Placental Extract on the Background of Experimental Renal Failure..... 75

Instructions for Authors..... 80