

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. 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

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 №10 от 16.09.2013)

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)

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

обзоры

Релина Л.И., Гулевский А.К. Криоконсервирование репродуктивных продуктов насекомых..... 205

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Смольянинова Е.И., Шигимага В.А., Стриха О.А., Попивненко Л.И., Лисина Е.Г. Влияние этапов криоконсервирования методом витрификации в этиленгликоль-сахарозной среде на электрическую проводимость 2-клеточных эмбрионов мышей..... 228

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Хазієв В.В., Тяжелова О.В., Македонська В.О. Сонографічні зміни структури та об'єму щитоподібної залози після локального інтраопераційного кровопливу у хворих на вузловий еутиреоїдний зоб..... 240

Кожина О.Ю., Останков М.В., Останкова Л.В., Бондарович Н.А., Гольцев А.Н. Влияние криоконсервированной кордовой крови на активность альвеолярных макрофагов в экспериментальной модели гриппа..... 247

Подуфалий В.В. Клинический опыт использования криоконсервированных спермиев, полученных при биопсии у пациентов с азооспермией..... 260

день стволовой клетки. краткие сообщения

Рогульская Е.Ю., Муценко В.В., Ревенко Е.Б., Петренко Ю.А., Эрлих Г., Петренко А.Ю. Культивирование и дифференцировка мезенхимальных стромальных клеток жировой ткани человека в составе носителей на основе хитиновых скелетов морских губок..... 267

Жумагаликызы С., Кауламбаева М.З., Ахметсадыков Н.Н., Нурмухамбетова А.Б., Амиргазиева М.К., Озбеков М.Б., Бименов К.С., Кожжаев А.Н., Федотовских Г.В., Шаймарданова Г.М. Применение мононуклеарной фракции аутологичных клеток костного мозга и мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток при лечении постинфарктного кардиосклероза в эксперименте..... 271

Попандоупло А.Г., Петрова М.В. Исследование физических свойств и морфологических характеристик бесклеточного матрикса сосудисто-клапанных биопротезов..... 275

Васильев Р.Г. Клональная мультипотентность стволовых/прогениторных клеток – производных нервного гребня из бульбарного региона волосяного фолликула взрослых млекопитающих..... 279

Білько Д.І., Борбуляк І.З., Білько Н.М. Оцінка морфофункціонального стану гемопоетичних клітин-попередників кордової крові для подальшої трансплантації..... 283

Зубов Д.А., Васильев Р.Г., Родниченко А.Е., Клименко П.П., Остапченко Л.И. Применение дермального эквивалента для ускорения заживления термических поражений кожи (экспериментальное исследование)..... 287

Правила для авторов..... 292

2013

vol. 23, issue 3

problems of cryobiology and cryomedicine

contents

reviews

Relina L.I., Gulevsky A.K. Cryopreservation of Insect Germplasm..... 205

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Smolyaninova E.I., Shigimaga V.A., Strikha O.A., Popivnenko L.I., Lisina E.G. Effect of Cryopreservation Stages by Vitrification in Ethylene Glycol and Sucrose Medium on 2-Cell Murine Embryos Electric Conductivity..... 228

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

KhaziyeV V.V., Tjzhelova O.V., Makedonskaya V.A. Sonographic Changes in Structure and Volume of Thyroid Gland after Local IntraSurgical Cryoexposure in Patients with Nodular Euthyroid Goiter..... 240

Kozhina O.Yu., Ostankov M.V., Ostankova L.V., Bondarovich N.A., Goltsev A.N. Effect of Cryopreserved Cord Blood on Activity of Alveolar Macrophages in Experimental Model of Influenza..... 247

Podufaliy V.V. Clinical Case of Using Cryopreserved Spermatozoa Obtained by Biopsy in Patients with Azoospermia..... 260

stem cell day. short communications

Rogulska O.Yu., Mutsenko V.V., Revenko E.B., Petrenko Yu.A., Ehrich H., Petrenko A.Yu. Culture and Differentiation of Human Adipose Tissue Mesenchymal Stromal Cells within Carriers Based on Sea Sponge Chitin Skeletons..... 267

Zhumagalikyzy S., Kaulambaeva M.Z., Ahmetsadykov N., Nurmuhambetova A.B., Amirgaziya M.K., Ozbekov M.B., Bimenov K.S., Kozhaev A.N., Fedotovskih G.V., Shaymardanova G.M. Application of Autologous Bone Marrow Cell Mononuclears and Multipotent Mesenchymal Stromal Cells in the Treatment of Experimental Myocardial Infarction..... 271

Popandopulo A.G., Petrova M.V. Examination of Physical Properties and Morphological Characteristics of Cell-Free Matrix of Vascular-Valve Bioprosthesis..... 275

Vasyliiev R.G. Clonal Multipotency of Neural Crest-Derived Stem/Progenitor Cells from Bulge Region of Adult Mammal Hair Follicle..... 279

Bilko D.I., Borbulyak I.Z., Bilko N.M. Assessment of Morphological and Functional State of Hematopoietic Progenitor Cells from Cord Blood for Potential Transplantation..... 283

Zubov D.A., Vasyliiev R.G., Rodnichenko A.Ye., Klymenko P.P., Ostapchenko L.I. Application of Dermal Equivalent Accelerates the Healing of Thermal Injuries (Experimental Study)..... 287

Instructions for Authors..... 293