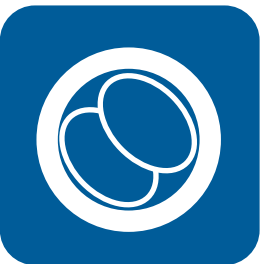




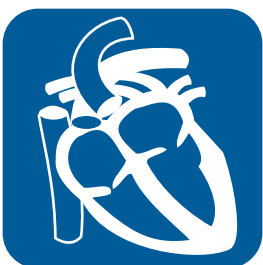
Национальная Академия наук Украины
Отделение молекулярной биологии, биохимии,
экспериментальной и клинической физиологии
Институт проблем криобиологии и криомедицины



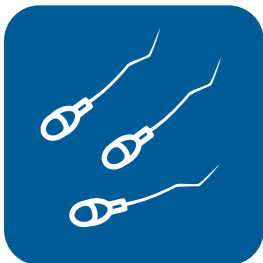
National Academy of Sciences of Ukraine
Department of Molecular Biology, Biochemistry,
Experimental and Clinical Physiology
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine



ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY



Том **15**
Vol. **15**
2005

N2
Стр. **117-224**
Pages **117-224**

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

*Национальная Академия наук Украины
Отделение молекулярной биологии,
биохимии, экспериментальной
и клинической физиологии
Институт проблем криобиологии
и криомедицины
Научно-теоретический журнал
Основан в 1985 году
Выходит 4 раза в год*

*National Academy of Sciences of Ukraine
Department of Molecular Biology,
Biochemistry, Experimental
and Clinical Physiology
Institute for Problems of Cryobiology
and Cryomedicine
Scientific and Theoretical Journal
Founded in 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)
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)
А. Роу (США)
Б. П. Сандомирский (Харьков)
А. С. Снурников (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) 772-10-39, факс: 772-00-84
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

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

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)
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)
B. P. Sandomirsky (Kharkov)
A. S. Snurnikov (Kharkov)
S. Sumida (Japan)
A. A. Tsutsayeva (Kharkov)
V. S. Tsybaluk (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.: +38 057 772 1039, fax: 772 0084
e-mail: cryo@online.kharkov.ua

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

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Кулешова Л.Г., Пишко О.В.</i> Криомикроскопический анализ замораживания эмбрионов мыши ранних стадий развития.....	119
<i>Бабенко В.И., Грищенко В.И., Дунаевская А.В.</i> О высоких скоростях замораживания и охлаждения биологических объектов в цилиндрических контейнерах при их погружении в жидкий азот.....	129
<i>Осецкий А.И., Кирилюк А.Л., Гурина Т.М.</i> Изучение кинетики расстеклования водных растворов криопротекторов методом термопластической деформации.....	137
<i>Боброва Е.Н., Зинченко А.В., Щетинский М.И.</i> Исследование насыщения ткани плаценты глицерином и 1,2-пропандиолом.....	147
<i>Гальченко С.С.</i> Тканинна та вікова специфічність водно-сольових екстрактів кріоконсервованих фрагментів ксеноорганів.....	153
<i>Алексеева Л.И., Коваленко С.С., Холодный В.С., Гордієнко О.І.</i> Витік калію і щільність розподілу за індексом сферичності в популяціях еритроцитів при експозиції в гіпертонічних розчинах хлориду натрію.....	159
<i>Землянских Н.Г., Кофанова О.А., Бабийчук Л.А.</i> Модификация активности Ca^{2+} -АТФазы эритроцитов под влиянием глицерола, замораживания и в средах с различной ионной силой.....	173
<i>Онищенко Е.Н., Дюбко Т.С.</i> Влияние проникающих криопротекторов и низкой температуры на конформационное состояние микросомальных белков по данным УФ-спектрофотометрии.....	184

Криоконсервирование биообъектов

<i>Денисова О.Н., Жегунов Г. Ф., Бабийчук Л.А.</i> Криоконсервирование эритроцитов животных под защитой диметилсульфоксида, полиэтиленоксида, глицерина.....	195
<i>Петрушко М.П.</i> Роль фаз клеточного цикла и морфологии пронуклеусов в жизнеспособности нативных и криоконсервированных зигот человека.....	202
<i>Родионова В.Л., Никитченко Ю.В., Чуб Н.Н., Черепанов В.В.</i> Сукцинатдегидрогеназная и глюкозо-6-фосфатдегидрогеназная активность спермы человека на этапах низкотемпературного консервирования.....	207

Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Кудревич И.А.</i> Новый подход к терапии раннего гестоза.....	212
<i>Субота Н.П., Щербак І.М.</i> Екстракт хоріону – відновлювач біохімічних показників крові шурів з експериментальною опіковою хворобою.....	219

Правила для авторов.....	224
--------------------------	-----

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Kuleshova L.G., Pishko O.V.</i> Cryomicroscopic Analysis of Freezing of Mouse Embryos at Early Developmental Stage.....	119
<i>Babenko V.I., Grischenko V.I., Dunayevskaya A.V.</i> About High Rates of Biological Objects' Freezing and Cooling in Cylindrical Containers When Immersing Them Into Liquid Nitrogen.....	129
<i>Osetsky A.I., Kirilyuk A.L., Gurina T.M.</i> Study of Devitrification Kinetics of Cryoprotectant Aqueous Solutions Using Thermoplastic Deformation Method	137
<i>Bobrova E.N., Zinchenko A.V., Schetinsky M.I.</i> Investigation of Placenta Tissue Saturation with Glycerol and 1,2-Propane Diol.....	147
<i>Galchenko S.E.</i> Tissue and Age Specificity of Aqueous-Saline Extracts from Cryopreserved Xenoorgans Fragments.....	153
<i>Alekseeva L.I., Kovalenko S.E., Kholodnyy V.S., Gordiyenko O.I.</i> Potassium Outflux and Distribution Density by the Sphericity Index in Erythrocytes Populations in Sodium Chloride Hypertonic Solutions.....	159
<i>Zemlyanskikh N.G., Kofanova O.A., Babijchuk L.A.</i> Modification of Erythrocytes' Ca ²⁺ -ATPase Activity under Glycerol and Freezing Effect and in Media with Different Ionic Strength	173
<i>Onischenko E.V., Dyubko T.S.</i> Effect of Penetrating Cryoprotectants and Low Temperature on Conformational State of Microsomal Proteins on UV-Spectrophotometry Data.....	184

Cryopreservation of Biosystems

<i>Denisova O.N., Zhegunov G.F., Babijchuk L.A.</i> Cryopreservation of Animal's Erythrocytes under Dimethyl Sulfoxide, Polyethylene Oxide and Glycerol Protection.....	195
<i>Petrushko M.P.</i> Role of Cell Cycles Phases and Pronuclei Morphology in Viability of Native and Cryopreserved Zygotes....	202
<i>Rodionova V.L., Nikitchenko Yu.V., Tchoob N.N., Cherepanov V.V.</i> Succinate-Dehydrogenase and Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Activities of Human Sperm at Low Temperature Preservation Stages.....	207

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

<i>Kudrevich I.A.</i> New Approach to Early Gestosis Therapy.....	212
<i>Subbota N.P., Scherbak I.M.</i> Chorion Extract as a Recovering Agent for Blood Biochemical Indices in Rats with Experimental Burns.....	219

Instructions to the Authors	224
-----------------------------------	-----