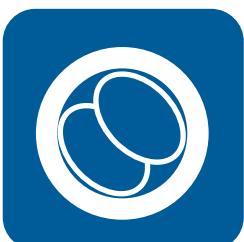
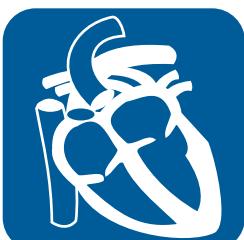




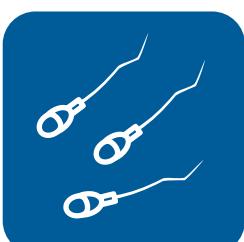
Национальная Академия наук Украины
Институт проблем криобиологии и криомедицины
National Academy of Sciences of Ukraine
Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine



ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY



Том 17
Vol. 17
2007
Харьков Kharkov

N3
Стр. Pages 215-312

**Национальная Академия наук Украины
Институт проблем криобиологии
и криомедицины**

**National Academy of Sciences of Ukraine
Institute for Problems of Cryobiology
and Cryomedicine**

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)
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. Сандромирский (Харьков)
С. Сумида (Япония)
Б. Дж. Фуллер (Великобритания)
А. А. Щуева (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 KB, № 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

Г. А. 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)
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>

Том 17
3
2007

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Теоретическая и экспериментальная криобиология

Рамазанов В.В., Бондаренко В.А. Криопротекция полиэтиленгликолеми и декстранами при замораживании эритроцитов с низким гематокритом.....	217
Бабийчук В.Г. Сравнительная характеристика частоты сердечных сокращений у крыс при различных методах холодовых воздействий.....	229
Белых И.А., Воловельская Е.Л., Зинченко В.Д. Влияние малых доз озона на гипертонический лизис эритроцитов.	237
Еришов С.С., Орлова Н.В., Шпакова Н.М. Гипертонический криогемолиз эритроцитов млекопитающих в средах с различным катионным составом.....	243
Зинченко В.Д., Буряк И.А., Воловельская Е.Л. Погрешности при определении относительного количества негемолизировавших эритроцитов в криобиологических экспериментах.....	251

Криоконсервирование биообъектов

Рязанцев В.В., Бабийчук Л.А., Зубова О.Л., Гурина Т.М. Криоконсервирование кордовой крови с использованием ПЭО-1500.....	256
Павленко Б.М. Исследование влияния концентрированной криозащитной среды на выживаемость и оплодотворяющую способность деконсервированной спермы быков.....	263
Осецкий А.И., Кирилюк А.Л., Гурина Т.М. О возможном механизме повреждения криоконсервируемых биологических объектов за счет пластической релаксации давлений в замкнутых жидкофазных включениях.....	272
Остаников М.В. Влияние быстрого двухступенчатого замораживания на сохранность клеток костного мозга.....	283

Криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Малова Н.Г., Юрченко Т.М., Божко Т.С., Комарова І.В., Страна Д.В., Солонец Ю.М., Чуйкова В.І. Експериментальне обґрунтування застосування кріоконсервованих препаратів ембріофетоплацентарного комплексу для корекції патології щитовидної залози. Повідомлення 1. Вплив біопрепарату фетального тимуса на функціональну активність щитовидної залози кролів.....	290
Гибнер С.М., Судариков И.В., Мирошников Я.О. Введение криоплаценты – перспективный путь восстановления мужской fertильности.....	298

Криогенное оборудование

Чижевский В.В., Грошевої М.И., Прокопюк О.С. Особенности использования низкотемпературного хранилища для долгосрочного хранения биологического материала в парах жидкого азота.....	305
---	-----

Правила для авторов.....	312
--------------------------	-----

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

Ramazanov V.V., Bondarenko V.A. Cryoprotection with Polyethylene Glycols and Dextrans During Freezing of Erythrocytes with Low Hematocrit.....	217
Babijchuk V.G. Comparative Characteristics of Cardiac rate in Rats when Applying Different Methods of Cold Effects.....	229
Belykh I.A., Volovelskaya E.L., Zinchenko V.D. Effect of Low Ozone Doses on Erythrocyte Hypertonic Lysis.....	237
Ershov S.S., Orlova N.V., Shpakova N.M. Hypertonic Cryohemolysis of Mammalian Erythrocytes in Media with Different Cation Compositions.....	243
Zinchenko V.D., Buryak I.A., Volovelskaya E.L. Errors when Determining Relative Number of Non-Hemolyzed Erythrocytes in Cryobiological Experiments.....	251

Cryopreservation of Biological Systems

Ryazantsev V.V., Babijchuk L.A., Zubova O.L., Gurina T.M. Cord Blood Cryopreservation with PEO-1500.....	256
Pavlenko B.M. Study of Effect of Concentrated Cryoprotective Medium on Survival and Fertilizing Ability of Frozen-Thawed Bovine Sperm.....	263
Osetsky A.I., Kirilyuk A.L., Gurina T.M. On Possible Mechanism of Damage in Frozen-Thawed Biological Objects Due to Pressure Plastic Relaxation in Closed Liquid Phase Inclusions.....	272
Ostankov M.V. Effect of Rapid Two-Step Freezing on Bone Marrow Cell Integrity.....	283

Cryomedicine, Clinical and Experimental Transplantology

Malova N.G., Yurchenko T.M., Bozhko T.S., Komarova I.V., Strona D.V., Solonets Yu.M., Chujkova V.I. Experimental Substantiation for Applying Cryopreserved Preparations of Embryofetoplacental Complex in Thyroid Gland Pathology Correction. Report I. Effect of Fetal Thymus Preparations on Rabbit Thyroid Gland Functional Activity.....	290
Gibner S.M., Sudarikov I.V., Miroshnikov Ya.O. Cryopreserved Placenta Introduction as a Perspective Way to Recover Male Fertility.....	298

Cryogenic Equipment

Chizhevsky V.V., Groshevoj M.I., Prokopyuk O.S. Peculiarities of Using the Low Temperature Tank for Long-Term storage of Biological Material in Liquid Nitrogen Vapours.....	305
--	-----

Instructions to the Authors	312
-----------------------------------	-----