

Национальная Академия наук
Украины,
Отделение молекулярной
биологии, биохимии,
экспериментальной
и клинической физиологии

4

ISSN 0233-7673
National Academy of Sciences
of Ukraine
Department of Molecular Biology,
Biochemistry, Experimental
and Clinical Physiology

Институт проблем криобиологии
и криомедицины

2004

Institute for Problems of Cryobiology
and Cryomedicine

ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ



PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

ISSN 0233-7673



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
В. А. Моисеев
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
V. A. Moiseyev
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>Пишко О.В., Смольянинова Е.И., Коваленко И.Ф., Розанов Л.Ф.</i> Проницаемость мембран ооцитов и эмбрионов мышцы для молекул 1,2-пропандиола и повреждающее действие его концентрированных растворов.....	3
<i>Грищенко В.И., Прокопюк О.С., Волкова Н.А., Перчик О.А.</i> Влияние различных режимов низкотемпературного хранения на содержание гормонов в криоэкстракте плаценты.....	8
<i>Егоров М.И., Копейка Е.Ф., Линник Т.П., Кучков И.Н.</i> Влияние глицерина, этиленгликоля на морфофункциональные характеристики сперматозоидов собак на разных этапах криоконсервирования.....	13
<i>Рассоха И.В., Гольцев А.Н., Гурина Т.М.</i> Влияние разных режимов криоконсервирования на способность суспензии плаценты проявлять иммунокорректирующую активность при лечении адьювантного артрита у мышей.....	21
<i>Шевченко Н.А.</i> Сохранность меристем винограда и картофеля при использовании режимов быстрого замораживания	30
<i>Ревенко Е.Б., Петренко А.Ю., Гончарук Е.И., Волкова Н.А., Петренко Т.Ф., Волина В.В.</i> Изучение возможности биостимуляции заживления ожоговых ран суспензией свежeweделенных и криоконсервированных мезенхимальных эмбриональных клеток	34
<i>Белых И.А., Зинченко В.Д., Высекацeв И.П.</i> Стимулирующее действие малых доз озона на рост микроорганизмов.....	41
<i>Шкодовская Н.Ю., Гальченко С.Е., Мамонтова А.В., Сандомирский Б.П.</i> Влияние экстракта кожи новорожденных поросят на заживление ожоговых ран	46
<i>Яковлева Е.А., Юрченко Г.Г., Крамар М.И., Геродес А.Г.</i> Влияние криоконсервированной фолликулярной жидкости человека на кинетическую активность спермиев.....	51
<i>Гисина И.Л., Перский Е.Э.</i> Температурная зависимость активности нейраминидазы вирусов гриппа птиц и человека....	56

Криоконсервирование биообъектов

<i>Бичко С.В., Артеменко О.Б., Терещенко О.В., Линник Т.П.</i> Криоконсервирования сперми гусаків у пластикових соломинках..	61
<i>Репин Н.В., Говоруха Т.П., Строна В.И., Юрченко Т.Н.</i> Влияние криоконсервирования на сохранность ультраструктуры плаценты.....	67
<i>Гальченко С.Є.</i> Склад водно-сольових екстрактів криоконсервованих фрагментів органів свиней.....	72

Криомедицина

<i>Микитюк М.Р., Караченцев Ю.И.</i> Влияние локального дистанционного индуцирующего криовоздействия и фактора времени на гуморальный иммунитет больных гипотиреозом, оперированных по поводу аутоиммунного тиреоидита...	79
Правила для авторов.....	88

4
2004

PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

CONTENTS

Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Pishko O.V., Smolyaninova E.I., Kovalenko I.F., Rozanov L.F.</i> Membrane Permeability of Murine Oocytes and Embryos for 1,2-Propane Diol and Damaging Effect of its Concentrated Solutions.....	3
<i>Grischenko V.I., Prokopyuk O.S., Volkova N.A., Perchik O.A.</i> Effect of Various Low Temperature Storage Regimens on Placenta Cryoextract Hormone Content	8
<i>Egorov M.I., Kopeika E.F., Linnik T.P., Kuchkov I.N.</i> Effect of Glycerol, Ethylene Glycol on Morphofunctional Characteristics of Dogs' Spermatozoa at Different Cryopreservation Stages.	13
<i>Rassokha I.V., Goltsev A.N., Gurina T.M.</i> Effect of Different Cryopreservation Regimens on Capability of Placenta Suspension to Manifest an Immune-Correcting Activity when Treating Adjuvant Arthritis in Mice.....	21
<i>Shevchenko N.A.</i> Integrity of Grape and Potato Meristems Using Rapid Freezing Regimens.....	30
<i>Revenko E.B., Petrenko A.Yu., Goncharuk E.I., Volkova N.A., Petrenko T.F., Volina V.V.</i> Study of Biostimulation Effect in Burn Healing with Suspension of Freshly Isolated and Cryopreserved Mesenchymal Embryonic Cells.....	34
<i>Belykh I.A., Zinchenko V.D., Vysekantsev I.P.</i> Stimulating Effect of Ozone Low Doses on Microorganisms' Growth.....	41
<i>Shkodovskaya N.Yu., Galchenko S.E., Mamontova A.V., Sandomirsky B.P.</i> Effect of Newborn Piglet's Skin Extract on Burn Wound Healing.....	46
<i>Yakovleva E.A., Yurchenko G.G., Kramar M.I., Gerodes A.G.</i> Effect of Cryopreserved Human Follicular Fluid on Spermatozoa Kinetic Activity	51
<i>Gisina I.L., Perskiy E.E.</i> Temperature Dependence of Neuraminidase Activity of Avian and Human Influenza Viruses.....	56

Cryopreservation of Biosystems

<i>Bychko S.V., Artemenko O.B., Tereshchenko O.V., Linnik T.P.</i> Gander Sperm Cryopreservation in Plastic Straws.....	61
<i>Repin N.V., Govorukha T.P., Strona V.I., Yurchenko T.N.</i> Cryopreservation Effect on Placental Ultrastructure Integrity.....	67
<i>Galchenko S.E.</i> Composition of Aqueous-Saline Extracts of Cryopreserved Pig Organ Fragments.....	72

Cryomedicine

<i>Mikityuk M.R., Karachentsev Yu.I.</i> Influence of Local Distant Inducing Cryoeffect and Time Factor on Humoral Immunity of Patients with Hypothyroidism, Operated for Autoimmune Thyroiditis.....	79
Instructions to the Authors	88