

4

2002

# ПРОБЛЕМЫ КРИОБИОЛОГИИ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Останкова Л.В., Холодный В.С.</i> Толерантность клеток костного мозга к действию осмотического стресса.....	3
<i>Гордієнко О.І., Гордієнко Є.О., Ліннік Т.П., Компанієць А.М.</i> Механізми проникання кріпротекторів крізь мембрани еритроцитів.....	9
<i>Скоробогатова Н.Г., Грищук В.П., Петренко А.Ю.</i> Влияние условий удаления криопротектора ДМСО на жизнеспособность и колониеобразующую активность криоконсервированных клеток эмбриональной печени человека.....	16
<i>Строна В.И., Юрченко Т.Н., Рязанцев В.В., Шепитько В.И., Прокопюк О.С., Гордиенко А.И.</i> Изучение влияния экстракта плаценты и нейроткани на мембрано-метаболическую функцию митохондрий и микросом из печени крыс в системе <i>in vitro</i> .....	24
<i>Бабийчук Г.А., Марченко В.С., Грищенко В.И., Бабийчук В.Г.</i> К концепции экзистоэнцефалической системы охлажденного мозга. Часть 4. Фрактальная морфометрия триггерных структур терморегуляции при холодовом стрессе.....	30
<i>Грищенко В.И., Салтовский Д.В., Лазуренко В.В., Губина-Вакулик Г.И., Прокопюк В.Ю., Сухина Н.П.</i> Состояние гипофиза кастрированных крыс после аутотрансплантации криоконсервированной овариальной ткани.....	41
<i>Копейка Ю.Е., Грищенко В.И., Копейка Е.Ф., Линник Т.П., Бибенко О.В.</i> Влияние ДМСО и продуктов его распада на сперматозоиды и выживаемость эмбрионов выюнов <i>Misgurnus fossilis</i> L.....	45
<i>Узленкова Н.Е., Михановский А.А.</i> Влияние предлучевого криовоздействия на рост аденокарциномы Герена в процессе облучения.....	57
<i>Рассоха И.В., Гольцев А.Н., Останкова Л.В., Михалин М.А.</i> Показатели состояния клеток моноцитарно-фагоцитарной системы как характеристика изменения общей иммунореактивности организма после применения продуктов эмбриофетоплацентарного комплекса.....	63
<i>Тимченко Н.Н., Розанова Е.Д., Кучеренко Ю.В., Леонов Б.Н.</i> Аутоокисление гемоглобинов А и F после замораживания-оттаивания.....	68
<i>Моисеева Н.Н., Розанова Е.Д., Мазур С.П., Петренко А.Ю.</i> Некоторые показатели системы эритропоэза крыс после частичной гепатэктомии и трансплантации криоконсервированных клеток эмбриональной печени.....	72

### Криоконсервирование биообъектов

<i>Петренко Ю.А., Тарасов А.И., Грищенко В.И., Петренко А.Ю.</i> Влияние криоконсервирования на иммунологическую активность и фенотипический состав лимфоидных клеток эмбриональной печени человека.....	76
<i>Репин Н.В., Цутиков О.М., Говоруха Т.П., Юрченко Т.Н.</i> Влияние длительности хранения ткани плаценты при 4°C на ультраструктуру ворсинчатого хориона.....	80
<i>Шевченко Н.О., Стрибуль Т.Ф., Жмурко В.В., Кобизева Л.М.</i> Вплив зниженої температури і кріпротекторів на схожість та енергію проростання насіння сої.....	87
<i>Гальченко К.С.</i> Вплив ліофілізованого лактоферину на культуру клітин Atp8 в нормальних умовах та після ультрафіолетового опромінювання.....	92
<i>Алексеевская Э.И., Крамар М.И., Чуб Н.Н., Тодоров П., Родионова В.Л.</i> Активность сукцинатдегидрогеназы в спермиях человека, хранившихся в условиях гипотермии.....	98

### Криомедицина

<i>Мурызина И.Ю.</i> Ведение беременных с незрелой шейкой матки в сроках более 40 недель гестации с использованием трансплантации криоконсервированной плацентарной ткани.....	103
<i>Альмашии З.</i> Динамика состояния иммунитета у больных с хроническими полипозными риносинуситами в результате использования гетеротопической трансплантации криоконсервированной плацентарной ткани и эндоназального применения ее экстрактов.....	110
<i>Гольцев А.Н., Останкова Л.В., Луценко Е.Д., Дубрава Т.Г., Горская А.Ю.</i> Этиопатогенез и перспективы лечения аутоиммунной гемолитической анемии.....	118
Правила для авторов.....	127

4

2002

# PROBLEMS OF CRYOBIOLOGY

## CONTENTS

### Theoretical and Experimental Cryobiology

<i>Ostankova L.V., Kholodnyy V.S.</i> Tolerance of Bone Marrow Cells to Osmotic Stress Effect.....	3
<i>Gordienko O.I., Gordienko E.A., Linnik T.P., Kompaniets A.M.</i> Mechanisms of Cryoprotectant Permeation via Erythrocytes Membranes.....	9
<i>Skorobogatova N.G., Grischuk V.P., Petrenko A.Yu.</i> Influence of Me <sub>2</sub> SO Cryoprotectant Removal Conditions to Viability and Colony Forming Activity of Cryopreserved Cells of Human Fetal Liver.....	16
<i>Strona V.I., Yurchenko T.N., Ryazantsev V.V., Shepitko V.I., Prokopyuk O.S., Gordienko A.I.</i> Studying the Effect of Placenta and Neurotissue on Membrane Metabolic Function of Rat's Liver Mitochondria and Microsomes <i>in vitro</i> .....	24
<i>Babijchuk G.A., Marchenko V.S., Grischenko V.I., Babijchuk V.G.</i> To the Conception of Existence of System of Cooled Brain. Part 4. Fractal Morphometry of Trigger Structures of Thermoregulation at Cold Stress.....	30
<i>Grischenko V.I., Saltovsky D.V., Lazurenko V.V., Gubina-Vakulik G.I.</i> State of Hypophysis of Castrated Rats After Cryopreserved Ovarian Tissue Autotransplantation.....	41
<i>Kopeika Yu. E., Grischenko V.I., Kopeika E.F., Linnik T.P., Bibenko O.V., Zinchenko A.A.</i> Effect of DMSO and Its Decay Products on Spermatozoa and Survival of Loach <i>Misgurnus fossilis</i> L. Embryos.....	45
<i>Uzlenkova N.E., Mikhanovsky A.A.</i> Influence of Pre-x-ray Cryoeffect on the Growth of Guerin's Adenocarcinoma in the Process of Irradiation.....	57
<i>Rassokha I.V., Goltsev A.N., Ostankova L.V., Mikhailin M.A.</i> Indices of the State of Monocyte-Phagocyte System Cells as the Characteristics of the Change in Total Immune Reactivity of an Organism after Application of the Products of Embryofetoplacental complex.....	63
<i>Timchenko N.N., Rozanova E.D., Kucherenko Yu.V., Leonov B.N.</i> Autooxidation of Hemoglobins A and F after Freeze-Thawing.....	68
<i>Moiseyeva N.N., Rozanova E.D., Mazur S.P., Petrenko A.Yu.</i> Some Indices of Erythropoiesis System of Rats after Partial Hepatectomy and Transplantation of Cryopreserved Embryonic Liver Cells.....	72

### Cryopreservation of Biosystems

<i>Petrenko Yu.A., Tarasov A.I., Grischenko V.I., Petrenko A.Yu.</i> Cryopreservation Effect on Immunologic Activity and Phenotypic Composition of Human Embryonic Liver Lymphoid Cells.....	76
<i>Repin N.V., Tsupikov O.M., Govorukha T.P., Yurchenko T.N.</i> Effect of Placenta Tissue Storage Term under 4°C on Chorion Villi Ultrastructure.....	80
<i>Shevchenko N.O., Zhmurko V.V., Strybul T.F., Kobzyeva L.M.</i> Effect of Reduced Temperature and Cryoprotectants on Germinating Capacity and Sprouting Energy of Soy Beans.....	87
<i>Galchenko K.S.</i> Effect of Lyophilized Lactoferrin on Cell Culture Am8 in Normal Conditions and after Ultraviolet Irradiation....	92
<i>Alekseyevskaya E.I., Kramar M.I., Chub N.N., Todorov P.T., Rodionova V.L.</i> Activity of Succinate Dehydrogenase in Human Spermatozoa Stored under Hypothermia Conditions.....	98

### Cryomedicine

<i>Muryzina I.Yu.</i> Management of Pregnancies with Unfavourable <i>Cervix uteri</i> Beyond 40 Gestation Weeks Using Transplantations of Cryopreserved Placental Tissue.....	103
<i>Almashni Z.</i> Dynamics of Immunity State in Patients with Chronic Polypous Rhinosinusites in the Result of Application of Heterotopic Transplantation of Cryopreserved Placental Tissue.....	110
<i>Goltsev A.N., Ostankova L.V., Lutsenko E.D., Dubrava T.G., Gorskaya A.Yu.</i> Etiopathogenesis and Perspectives for Treatment of Autoimmune Haemolytic Anemia.....	118
Instructions to the Authors.....	127

© Translated from Russian by Pushkova E.N.

© Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, "Problems of Cryobiology", 2002