

# проблемы криобиологии



2012

ТОМ

22

№4

## содержание

### теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Гордієнко О.І., Коваленко С.Є., Коваленко І.Ф.</i> Механізми проникання гліцерину крізь мембрани еритроцитів людини ...	389
<i>Ломако В.В., Коваленко І.Ф., Шило А.В.</i> Эритроциты периферической крови при разных вариантах гипотермии гомойотермного организма.....	398
<i>Гурина Т.М., Кирилюк А.Л.</i> Определение температурных интервалов фазовых преобразований в компонентах криозащитных сред методом термопластической деформации.....	410
<i>Шевченко М.В., Сукач А.Н.</i> Влияние гипотермического хранения изолированных нервных клеток новорожденных крыс в средах различного состава на их поведение в культуре.....	423
<i>Тодрин А.Ф., Тимофеева Е.В.</i> Теплофизические свойства криопротекторов. VI. Диффузия и тепловое расширение ряда криопротекторов, их водных растворов и смесей.....	433

### криоконсервирование биологических систем

<i>Бабійчук Л.А., Мигунова Р.К., Невзорова О.Ф., Невзоров В.П.</i> Ультраструктура ядросодержащих клеток донорской и кордовой крови на различных этапах криоконсервирования. Сообщение 1. Изменения на этапе выделения клеток.....	453
<i>Войда Ю.В., Бірюкова С.В., Висеканцев І.П.</i> Фено- і генотипові ознаки виділених із різних біотопів клінічних штамів <i>Escherichia coli</i> після криоконсервування та зберігання під вазелиновою олією.....	462

### криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Любич Л.Д., Лісяний М.І.</i> Вплив «Сандімуно» на розвиток імунної відповіді при внутрішньоочеревинному та внутрішньомозковому введенні аlogenних фетальних нейроклітин у мишей.....	468
<i>Самедов В.Х., Кузьменко А.П., Захарычев В.Д.</i> Оценка противоопухолевой эффективности комбинированного использования криодеструкции и СВЧ-гипертермии в эксперименте.....	484

Указатель ключевых слов номеров тома 22 журнала «Проблемы криобиологии» (2012 год)..... 491

Содержание тома 22 журнала «Проблемы криобиологии» (2012 год)..... 497

Правила для авторов..... 503

# problems of cryobiology



2012

vol.

22

N4

## contents

### theoretical and experimental cryobiology

<i>Gordiyenko O.I., Kovalenko S.Ye., Kovalenko I.F.</i> Mechanisms of Glycerol Permeability through the Membrane of Human Erythrocytes.....	389
<i>Lomako V.V., Kovalenko I.F., Shilo A.V.</i> Peripheral Blood Erythrocytes at Various Types of Hypothermia of Homoiothermal Organism.....	398
<i>Gurina T.M., Kirilyuk A.L.</i> Temperature Ranges of Phase Transformations in the Cryoprotective Media Components Determined by Thermoplastic Deformation Method.....	410
<i>Shevchenko M.V., Sukach A.N.</i> Effect of Hypothermic Storage of Isolated Neural Cells of Newborn Rats in Media of Different Composition on Its Behavior in Culture.....	423
<i>Todrin A.F., Timofeyeva E.V.</i> Thermophysical Properties of Cryoprotectants. VI. Diffusion and Thermal Expansion of Several Cryoprotectants, Their Aqueous Solutions and Mixtures.....	433

### cryopreservation of biological resources

<i>Babiychuk L.A., Migunova R.K., Nevzorova O.F., Nevzorov V.P.</i> Ultrastructure of Nucleated Cells of Cord Blood and Blood of Adult Donors at Different Stages of Cryopreservation. Report 1. The Changes on the Stage of Cells Isolation.....	453
<i>Voyda Yu.V., Biryukova S.V., Vysekantsev I.P.</i> Effect of Cryopreservation and Storage under Mineral Oil on Pheno- and Genotype Features of <i>Escherichia coli</i> Clinical Strains Isolated from Different Biotopes.....	462

### cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Lyubich L.D., Lisyanyy M.I.</i> Effect of Sandimmun on Immune Response Development in Mice after Intraperitoneal and Intracerebral Introduction of Allogeneic Fetal Neural Cells.....	468
<i>Samadov V.H., Kuzmenko A.P., Zaharychev V.D.</i> Evaluation of Antitumor Effect of Combined Application of Cryoablation and Microwave Hyperthermia in the Experiment.....	484

Key Word Index. Volume 22.....	494
--------------------------------	-----

Table of Contents. Volume 22.....	500
-----------------------------------	-----

Instructions to the Authors .....	503
-----------------------------------	-----