

содержание журнала «проблемы криобиологии и криомедицины» за 2016 год

содержание номера 1/2016

обзоры

Богуславский К.И., Божок Г.А., Легач Е.И., Фурда И.В., Бондаренко Т.П. Эпитоп Gal- α -1,3-Gal: роль в биологии клетки и трансплантации..... 3

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Муценко В.В., Роговская Е.Ю., Петренко Ю.А., Эрлих Г., Мазур С.П., Волкова Н.А., Петренко А.Ю. Криочувствительность мезенхимальных стромальных клеток, криоконсервированных в составе носителей на основе скелетов морских губок *Ianthella basta*..... 13

Бабийчук Л.А., Михайлова О.А., Рязанцев В.В., Зубов П.М., Мигунова Р.К. Криоконсервирование ядросодержащих клеток кордовой крови под защитой непроницающего криопротектора ПЭО-1500..... 24

Нардид О.А., Черкашина Я.О., Иванов Л.В., Нардид Э.О., Ляпунов А.Н., Мамонтов В.В. Влияние пропиленгликоля и полиэтиленгликоля с молекулярной массой 1500 на микровязкость мембран эритроцитов..... 35

Павлович О.В., Ревенко О.Б., Гапон Г.О. Оптимізація режиму відтавання кріоконсервованої сперми людини при нормо- та патоспермії..... 45

Трутаева И.А., Киришча В.В., Божкова Ю.О., Бондаренко Т.П. Изменения в структуре овариальной ткани при ее насыщении 1,2-пропандиолом в средах различного состава..... 53

Гольцев А.Н., Гаевская Ю.А., Дубрава Т.Г., Останкова Л.В. Влияние криоконсервирования на функциональный статус стволовых кроветворных и мезенхимальных клеток костного мозга животных с аутоиммунной патологией..... 63

Семионова Е.А., Еришова Н.А., Еришов С.С., Орлова Н.В., Шпакова Н.М. Особенности проявления постгипертензивного лизиса эритроцитов некоторых млекопитающих..... 73

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Волкова Н.О., Юхта М.С., Степанюк Л.В., Чернищенко Л.Г. Кріоконсервовані мультипотентні мезенхімальні стромальні клітини у відновленні фертильності тварин із хронічним запаленням яєчників..... 84

краткие сообщения

Огуцова В.В., Коваленко С.С., Коваленко І.Ф., Гордієнко О.І. Визначення осмотично неактивного об'єму еритроцитів миші..... 93

Правила для авторов..... 98

Сообщение об исправлении технической ошибки: Демин Ю.А., Демина М.Ю., Шаблий В.А., Сергиенко А.Н. Влияние криоконсервированных мезенхимальных стромальных клеток плаценты на провоспалительный статус при экспериментальном сахарном диабете 2 типа // Проблемы криобиологии и криомедицины. – 2015. – Т. 25, №4. – С. 371–378..... 100

содержание номера 2/2016

обзоры

<i>Айдарова В.С., Кудокоцева О.В., Ломакин И.И., Бабийчук Г.А.</i> Возможности использования клеток кордовой крови в неврологии.....	103
--	-----

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Коваленко И.Ф., Коваленко С.Е., Высеканцев И.П., Петренко Т.Ф., Розанов Л.Ф., Чернобай Н.А.</i> Влияние режимов криоконсервирования на поведение клеток СПЭВ в культуре.....	116
<i>Петрушко М.П., Пиняев В.І.</i> Амінокислотний профіль середовищ співкультивування доімплантаційних ембріонів людини <i>in vitro</i> на моношарі свіжовиділених або криоконсервованих клітин кумулюса та гранульози.....	124
<i>Тарусин Д.Н., Киреев В.А., Коваленко С.Е., Коваленко И.Ф., Розанов Л.Ф., Петренко А.Ю.</i> Выбор условий криоконсервирования мезенхимальных стромальных клеток в суспензии и альгинатных микросферах на основе изучения их осмотических реакций в растворе 1 М ДМСО.....	133

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Казмирук И.Л., Демин Ю.А., Рязанцев В.В.</i> Факторы роста BDNF и TGF1 β в ткани криоконсервированной амниотической оболочки плаценты человека после антиглаукоматозной операции.....	145
--	-----

ТЕЗИСЫ

Тезисы 40-й ежегодной конференции молодых ученых «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии», 23–24 мая 2016 г., г. Харьков.....	155
---	-----

Правила для авторов.....	192
--------------------------	-----

содержание номера 3/2015

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Осецкий А.И., Севастьянов С.С.</i> Влияние водородных связей на кинетику кристаллизации водных растворов криопротекторных веществ.....	199
<i>Зайков В.С., Тарусин Д.Н., Петренко А.Ю.</i> Влияние инкапсуляции в альгинатные микросферы на жизнеспособность мезенхимальных стромальных клеток после экспозиции с проникающими криопротекторами.....	213
<i>Огурцова В.В., Коваленко С.С., Коваленко І.Ф., Гордієнко О.І.</i> Коефіцієнти проникності мембран еритроцитів миші для води і криопротекторів.....	221
<i>Рамазанов В.В., Воловельская Е.Л., Бондаренко В.А.</i> Осмотические показатели и тромбопластическая активность эритроцитов после замораживания-отогрева в комбинированных средах.....	229
<i>Ломако В.В., Самохина Л.М., Шило А.В., Бабийчук Г.А.</i> Краниocereбральная гипотермия стимулирует реакции ограниченного протеолиза в тканях крыс.....	238

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Кудокоцева О.В., Волина В.В., Ломакин И.И.</i> Морфологические особенности ткани селезенки после введения фторурацила и криоконсервированных ядросодержащих клеток кордовой крови.....	249
<i>Чиж Н.А.</i> Особенности влияния дыхания и сосудистого тонуса на вариабельность сердечного ритма у крыс.....	260
<i>Бабийчук Л.В., Коваль С.Н., Бабийчук Г.А.</i> Структура миокарда молодых гипертензивных крыс после введения криоконсервированных ядросодержащих клеток кордовой крови человека.....	271

Правила для авторов.....	288
--------------------------	-----



содержание номера 4/2016

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

<i>Макашова О.С., Бабійчук Л.О., Зубова О.Л., Зубов П.М.</i> Оптимізація методу криоконсервування ядровмісних клітин кордової крові людини з використанням комбінації криопротектора ДМСО та антиоксиданту N-ацетил-L-цистеїну.....	295
<i>Ломако В.В., Шило А.В., Коваленко И.Ф.</i> Структурно-функциональные изменения в тканях сердца гетеро- и гомойотермных животных при искусственном и естественном гипометаболизме	308
<i>Гулевский А.К., Третьяк Д.В.</i> Особенности белково-пептидного и углеводного состава супернатантов из личинок <i>Tenebrio molitor</i> после холодовой акклимации.....	322
<i>Богуславский К.И., Алабедаькарим Н.М., Пахомов А.В., Божок Г.А.</i> Влияние инкубации с криопротекторами на количество эпитопов Gal- α -1,3-Gal в клетках линии РК-15	331
<i>Пуговкін А.Ю., Конейка С.Ф.</i> Проникність плазматичних мембран сперматозоїдів коропа (<i>Cyprinus carpio</i> , L., 1758) для молекул води та криопротекторів на різних етапах криоконсервування.....	340
<i>Пахомова Ю.С., Компаниец А.М., Кулешова Л.Г.</i> Трансформация эритроцитов на этапах криоконсервирования в криозащитных средах на основе оксиэтилированных производных глицерина со степенью полимеризации $n = 25$ и $n = 30$	349

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

<i>Введенский Б.П., Ковалев Г.А., Дедух Н.В., Сандомирский Б.П.</i> Влияние введения криоконсервированной сыворотки кордовой крови на структурные изменения суставов при индуцированном гонартрозе у крыс.....	361
<i>Будерацька Н.О., Петрушко М.П.</i> Ооцити як альтернатива ембріонам при криоконсервуванні для використання у допоміжних репродуктивних технологіях.....	375

Указатель ключевых слов тома 26 журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины».....	383
Содержание тома 26 журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины».....	389

Правила для авторов.....	395
--------------------------	-----

table of contents

problems of cryobiology and cryomedicine, year 2016

contents of issue 1/2016

reviews

<i>Bohuslavskiy K.I., Bozhok G.A., Legach E.I., Furda I.V., Bondarenko T.P.</i> Gal- α -1,3-Gal Epitope: Role in Cell Biology and Transplantation.....	3
---	---

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

<i>Mutsenko V.V., Rogulska O.Yu., Petrenko Yu.A., Ehrlich H., Mazur S.P., Volkova N.A., Petrenko A.Yu.</i> Cryosensitivity of Mesenchymal Stromal Cells Cryopreserved Within Marine Sponge <i>Ianthella basta</i> Skeleton-Based Carriers.....	13
<i>Babichuk L.A., Mykhailova O.O., Ryazantsev V.V., Zubov P.M., Migunova R.K.</i> Cryopreservation of Cord Blood Nucleated Cells Using Non-Penetrating Cryoprotectant PEO-1500.....	24
<i>Semionova E.A., Yershova N.A., Yershov S.S., Orlova N.V., Shpakova N.M.</i> Peculiarities of Posthypertonic Lysis in Erythrocytes of Several Mammals.....	35
<i>Nardid O.A., Cherkashina Ya.O., Ivanov L.V., Nardid E.O., Lyapunov A.N., Mamontov V.V.</i> Effect of Propylene Glycol and Polyethylene Glycol with Molecular Weight of 1,500 on Erythrocyte Membrane Microviscosity.....	45
<i>Pavlovych O.V., Revenko O.B., Gapon G.O.</i> Optimization of Thawing Regimen for Cryopreserved Human Sperm at Normo- and Pathospermia.....	53
<i>Trutayeva I.A., Kiroshka V.V., Bozhkova Yu.O., Bondarenko T.P.</i> Changes in Ovarian Tissue Structure Following Saturation with 1,2-Propanediol in Media of Various Compositions.....	63
<i>Goltsev A.N., Gayevskaya Yu.A., Dubrava T.G., Ostankova L.V.</i> Effect of Cryopreservation on Functional Status of Bone Marrow Hematopoietic and Mesenchymal Stem Cells in Animals with Autoimmune Pathology.....	73

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Volkova N.O., Yukhta M.S., Stepanyuk L.V., Chernyshenko L.G.</i> Cryopreserved Multipotent Mesenchymal Stromal Cells Restore Fertility in Animals with Chronic Inflammation of Ovaries.....	84
--	----

short communications

<i>Ogurtsova V.V., Kovalenko S.Ye., Kovalenko I.F., Gordiyenko O.I.</i> Determination of Osmotically Inactive Volume of Murine Enterocytes.....	93
---	----

Instructions for Authors.....	99
-------------------------------	----

<i>Erratum: Demin Yu.A., Demina M. Yu., Shabliy V.A., Sergienko A.N.</i> Effect of Cryopreserved Placental Mesenchymal Stromal Cells on Pro-Inflammatory State In Experimental Type 2 <i>Diabetes mellitus</i> . Probl Cryobiol Cryomed 2015; 25(4): 371–378.....	100
---	-----



contents of issue 2/2016

reviews

<i>Aidarova V.S., Kudokotseva O.V., Lomakin I.I., Babijchuk G.A.</i> Applications of Cord Blood Cells in Neurology.....	103
---	-----

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

<i>Kovalenko I.F., Kovalenko S.Ye., Vysekantsev I.P., Petrenko T.F., Rozanov L.F., Chernobay N.A.</i> Effect of Cryopreservation Regimens on Behavior of SPEV Cells in Culture.....	116
<i>Petrushko M.P., Pinyaev V.I.</i> Media Aminoacid Profile During In Vitro Co-Culture of Human Pre-Implantation Embryos on Monolayer of Fresh or Cryopreserved Cumulus and Granulosa Cells.....	124
<i>Tarusin D.N., Kireyev V.A., Kovalenko S.Ye., Kovalenko I.F., Rozanov L.F., Petrenko A.Yu.</i> Selection of Protocols to Cryopreserve Mesenchymal Stromal Cells in Suspension and Alginate Microspheres by Studying Their Osmotic Responses in 1 M DMSO.....	133

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Kazmiruk I.L., Demin Yu.A., Ryazantsev V.V.</i> Growth Factors BDNF and TGF1 β in Tissue of Cryopreserved Human Placental Amniotic Membrane after Antiglaucomatous Surgery.....	145
--	-----

abstracts

Abstracts of the 40 th Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’ May 23–24, 2016, Kharkov, Ukraine.....	155
---	-----

Instructions for Authors.....	194
-------------------------------	-----

contents of issue 3/2016

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

<i>Osetsky A.I., Sevastyanov S.S.</i> Effect of Hydrogen Bonds on Crystallization Kinetics of Aqueous Solutions of Cryoprotective Agents.....	199
<i>Zaikov V.S., Tarusin D.N., Petrenko A. Yu.</i> Effect of Encapsulation into Alginate Microspheres on Viability of Mesenchymal Stromal Cells after Exposure with Penetrating Cryoprotectants.....	213
<i>Ogurtsova V.V., Kovalenko S.Ye., Kovalenko I.F., Gordiyenko O.I.</i> Permeability Coefficients of Murine Enterocyte Membranes for Water and Cryoprotectants.....	221
<i>Ramazanov V.V., Volovelskaya E.L., Bondarenko V.A.</i> Osmotic Indices and Thromboplastic Activity of Erythrocytes After Freeze-Thawing in Combined Media.....	229
<i>Lomako V.V., Samokhina L.M., Shylo A.V., Babijchuk G.A.</i> Craniocerebral Hypothermia Stimulates Reactions of Limited Proteolysis in Rat Tissues.....	238

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Kudokotseva O.V., Volina V.V., Lomakin I.I.</i> Morphological Features of Spleen Tissue After Introduction of Fluorouracil and Cryopreserved Cord Blood Nucleated Cells.....	249
<i>Chizh N.A.</i> Effect of Respiration and Vascular Tone on Heart Rate Variability in Rats.....	260
<i>Babijchuk L.V., Koval S.N., Babijchuk G.A.</i> Structure of Myocardium of Young Hypertensive Rats after Injection of Cryopreserved Human Cord Blood Nucleated Cells.....	271

Instructions for Authors.....	290
-------------------------------	-----

contents of issue 4/2016

original contributions theoretical and experimental cryobiology

<i>Makashova O.E., Babijchuk L.O., Zubova O.L., Zubov P.M.</i> Optimization of Cryopreservation Technique for Human Cord Blood Nucleated Cells Using Combination of Cryoprotectant DMSO and Antioxidant N-acetyl-L-cysteine.....	295
<i>Lomako V.V., Shilo A.V., Kovalenko I.F.</i> Structural and Functional Changes in Heart Tissues of Hetero- and Homeothermic Animals Under Artificial and Natural Hypometabolism.....	308
<i>Gulevsky A.K., Tretiak D.V.</i> Features of Protein-Peptide and Carbohydrate Composition of Supernatants From <i>Tenebrio Molitor</i> Larvae After Cold Acclimation.....	322
<i>Bohuslavskiy K.I., Alabedalkarim N.M., Pakhomov A.V., Bozhok G.A.</i> Effect of Incubation of PK-15 Line Cells with Cryoprotectants on Amount of Gal-alpha-1,3-Gal Epitopes.....	331
<i>Puhovkin A.Yu., Kopeika E.F.</i> Plasma Membrane Permeability of Carp (<i>Cyprinus carpio</i> , L., 1758) Spermatozoa for Water and Cryoprotectants Molecules at Different Stages of Cryopreservation.....	340
<i>Pakhomova Yu.S., Kompaniets A.M., Kuleshova L.G.</i> Transformation of Erythrocytes During Cryopreservation with Oxyethylated Glycerol Derivatives with n = 25 and n = 30 Polymerization Degree.....	349

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

<i>Vvedenskiy B.P., Kovalev G.A., Dedukh N.V., Sandomirskiy B.P.</i> Effect of Cryopreserved Cord Blood Serum Administration on Structural Changes of Joints During Induced Gonarthrosis in Rats.....	361
<i>Buderatska N.O., Petrushko M.P.</i> Oocytes as Alternative to Embryos in Cryopreservation Applied in Assisted Reproductive Technologies.....	375

Key Word Index Vol. 26.....	386
Table of Contents Vol. 26.....	392

Instructions for Authors.....	397
-------------------------------	-----

