

содержание журнала «проблемы криобиологии и криомедицины» за 2017 год

содержание номера 1/2017

обзоры

Чижк Н.А. Эндоскопическая криохирургия.....	3
---	---

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Гордієнко О.І., Коваленко І.Ф. Вплив температури та іонної сили середовища на поверхневий потенціал еритроцитів людини.....	19
Кудокоцева О.В., Коваленко І.Ф., Ломакин І.І., Бабийчук Г.А. Продолжительность общего аэрокриовоздействия (-120°C) влияет на некоторые свойства эритроцитов мыши.....	29
Гулевський О.К., Щеняєвський І.Й. Антигіпоксантна активність низькомолекулярної фракції кріогемолізату крові великої рогатої худоби на різних стадіях онтогенезу.....	41
Семионова Е.А., Землянских Н.Г., Орлова Н.В., Шпакова Н.М. Антигемолитическая эффективность хлорпромазина в условиях постгипертонического шока и при удалении глицерина из эритроцитов после размораживания.....	51

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Прокопюк О.С., Прокопюк В.Ю., Пасієшвілі Н.М., Чижевський В.В., Трифонов В.Ю., Карпенко В.Г., Логінова О.О. Імплантация криоконсервованих фрагментів плаценти людини відновлює прооксидантно-антиоксидантний баланс у експериментальних тварин пізнього онтогенезу.....	61
Ковалев Г.А., Йщенко И.О., Тыныныка Л.Н., Ефимова И.А., Введенский Б.П., Сандомирский Б.П. Влияние криоконсервированной сыворотки кордовой крови на системные проявления воспаления на модели холодовых ран.....	71

краткие сообщения

Ломако В.В., Кондаков И.И. Структурные изменения в почках гомойо- и гетеротермных животных при искусственном и естественном гипометаболизме	81
---	----

хроники

Памяти Марии Иосифовны Шраго (1919–2017).....	87
Щорічна конференція молодих вчених «Холод в біології та медицині – 2017».....	88

Правила для авторов.....	90
--------------------------	----



содержание номера 2/2017

обзоры

Гулевский А.К., Ахатова Ю.С., Щенявский И.И. Особенности апоптоза, индуцированного снижением температуры.....	97
---	----

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Iвченко Т.В., Віценя Т.І., Шевченко Н.О., Баштан Н.О., Корнієнко С.І. Гіпотермічне та низькотемпературне зберігання рослин-регенерантів і меристем часнику (<i>Allium sativum L.</i>) для створення <i>in vitro</i> колекцій	110
Ломако В.В., Шило А.В. Морфологические изменения в печени гомойо- и гетеротермных животных при искусственном и естественном гипометаболизме	121

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология

Ковалев Г.А., Йиценко И.О., Наумова О.В., Дедух Н.В., Олефиренко А.А., Саномирский Б.П. Коллагеногенез в ранах после криодеструкции кожи и введения криоконсервированной сыворотки кордовидной крови и экстракта плаценты.....	133
Прокопюк В.Ю., Чуб О.В., Шевченко Н.А., Фалько О.В., Мусатова И.Б., Лазуренко В.В., Тищенко А.Н., Прокопюк О.С. Криоконсервированные экспланты плаценты увеличивают продолжительность жизни мышей-самцов и изменяют показатели выживаемости мышей-самок.....	143

краткие сообщения

Кузьмина И.Ю., Кузьмина О.А., Губина-Вакулик Г.И., Добрунова И.В. Состояние плацент беременных крыс после имплантации криоконсервированных фрагментов аллогенной плаценты	151
---	-----

тезисы

Тезисы 41-й ежегодной конференции молодых ученых «Холод в биологии и медицине. Актуальные вопросы криобиологии, трансплантологии и биотехнологии», 24–25 мая 2017 г., г. Харьков.....	156
---	-----

хроника

Памяти Василия Демидовича Зинченко (13.07.1943 – 23.04.2017).....	187
---	-----

Правила для авторов.....	188
--------------------------	-----

содержание номера 3/2017

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Сисолятін С.В., Мідик С.В., Хижняк С.В. Вплив гіпоксії-гіперкапнії на жирнокислотну складову ліпідів білих м'язів коропа <i>Cyprinus carpio</i>	195
Волкова Н.О., Юхта М.С., Чернишенко Л.Г., Степанюк Л.В., Сокол Л.В., Гольцев А.М. Експозиція звитих канальців сім'янників статевонезрілих шурів у кріозахисних середовищах різного композиційного складу.....	203
Семёнова Е.А., Чабаненко Е.А., Орлова Н.В., Зубов П.М., Шпакова Н.М. К вопросу о механизме антигемолитического действия хлорпромазина в условиях постгипертонического шока эритроцитов.....	219
Самохина Л.М., Ломако В.В. Активность химазы, тонина и кальпаинов в тканях крыс при умеренной краино-церебральной гипотермии.....	230
Огурцова В.В., Коваленко С.Є., Коваленко І.Ф., Гордієнко О.І. Енергія активації проникання молекул води та кріопротекторів крізь плазматичні мембрани ентероцитів миші та динаміка їх зневоднення в процесі заморожування.....	242



криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология	
Прокопюк В.Ю., Грищенко О.В., Прокопюк О.В., Шевченко Н.О., Фалько О.В., Сторчак А.В., Щедров А.О. Вплив кріоконсервованих експлантів плаценти на жіночу репродуктивну систему в нормі та за патології (Експериментальне дослідження).....	250
Чиж Н.А. Влияние постуральных изменений, постприандальной нагрузки, фармакологической денервации и криоденервации <i>nervus vagus</i> на вариабельность сердечного ритма у крыс.....	266

хроника

Памяти Михаила Васильевича Лекишвили (16.10.1957 – 28.06.2017).....	279
Правила для авторов.....	280

содержание номера 4/2017

обзоры

Варяница В.В., Высеканцев И.П. Методы хранения сложных РНК-содержащих вирусов.....	287
--	-----

оригинальные исследования

теоретическая и экспериментальная криобиология

Землянских Н.Г., Коваленко И.Ф., Бабийчук Л.А. Особенности модификации геометрических параметров и изменения осмотической хрупкости эритроцитов человека под влиянием сахарозы и ПЭГ-1500.....	296
Ісаєнко О.Ю., Книш О.В., Бабич Є.М., Компанієць А.М., Осецький О.І., Полянська В.П., Зачепило С.В. Вплив умов зберігання фільтратів бульйонних культур пробіотиків на їхню протимікробну активність.....	311
Плаксина Е.М., Сидоренко О.С., Божок Г.А. Криоконсервирование мультиклеточных сфероидов, полученных из надпочечников новорожденных поросят.....	322

криомедицина, клиническая и экспериментальная трансплантология	
Трофимова А.В., Чиж Н.А., Белочкина И.В., Марченко Л.Н., Говоруха Т.П., Репин Н.В., Сандромирский Б.П. Ультраструктура кардиомиоцитов крыс с экспериментальным инфарктом миокарда после проведения терапевтической гипотермии и введения мезенхимальных стромальных клеток.....	334
Дронов О.І., Хоменко Д.І., Бакунець П.П., Темеріна В.В. Температурні показники під час потенційованого дистильованою водою кріовпліву на експериментальній моделі печінки свині за умов відсутності спланхнічного кровотоку	348
Караченцев Ю.І., Малова Н.Г., Комарова І.В., Сиротенко Л.А., Сергієнко Л.Ю., Оченашко О.В., Петренко О.Ю. Морфологічні особливості щитоподібної залози щурів із експериментальним аутоімунним тиреоїдитом після введення алогенних кріоконсервованих фетальних клітин.....	356

краткие сообщения

Савицький О.Л., Даниленко К.М., Луценко Д.Г. Осмоліти крові риб <i>Notothenia coriiceps</i> , <i>Chaenocephalus aceratus</i> <i>Parachaenichthys charcoti</i> з району Аргентинських островів (Антарктика).....	367
---	-----

Указатель ключевых слов тома 27 журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины».....	372
Содержание тома 27 журнала «Проблемы криобиологии и криомедицины».....	378

Правила для авторов.....	384
--------------------------	-----



table of contents problems of cryobiology and cryomedicine, year 2017

contents of issue 1/2017

reviews

Chizh N.A. Endoscopic Cryosurgery.....	3
--	---

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Gordiyenko O.I., Kovalenko I.F. Influence of Temperature and Ionic Strength of Medium on Surface Potential of Human Erythrocytes.....	19
Kudokotseva O.V., Kovalenko I.F., Lomakin I.I., Babijchuk G.A. Duration of Whole-Body Air-Cryo-Exposure (-120°C) Affects Some Properties of Murine Erythrocytes.....	29
Gulevsky O.K., Schenyavsky I.I. Antihypoxant Activity of Low Molecular Weight Fraction Bovine Blood Cryohemolysate at Different Stages of Ontogenesis.....	41
Semionova E.A., Zemlyanskikh N.G., Orlova N.V., Shpakova N.M. Antihemolytic Efficiency of Chlorpromazine under Posthypertonic Shock and Glycerol Removal from Erythrocytes after Thawing.....	51

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

Prokopyuk O.S., Prokopyuk V.Yu., Pasieshvili N.M., Chyzhevskiy V.V., Trifonov V.Yu., Karpenko V.G., Loginova O.O. Implantation of Cryopreserved Human Placental Fragments Restores Prooxidant-Antioxidant Balance in Experimental Animals of Late Ontogeny.....	61
Kovalov G.A., Ischenko I.O., Tynynyka L.N., Iefimova I.A., Vvedenskiy B.P., Sandomirskiy B.P. Effect of Cryopreserved Cord Blood Serum on Systemic Inflammatory Responses in Experimental Cold Wound.....	71

short communications

Lomako V.V., Kondakov I.I. Structural Changes in Kidneys of Homeo- and Heterothermal Animals Undergoing Artificial and Natural Hypometabolism.....	81
--	----

chronicle

Maria Shrago (1919–2017). In Memoriam.....	87
Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine – 2017’	89

Instructions for Authors.....	92
-------------------------------	----

contents of issue 2/2017

review

Gulevsky A.K., Akhatova Yu.S., Shchenyavsky I.I. Features of Apoptosis, Induced by Temperature Reduction.....	97
---	----

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Ivchenko T.V., Vitsenya T.I., Shevchenko N.O., Bashtan N.O., Kornienko S.I. Hypothermic and Low-Temperature Storage of Garlic (<i>Allium sativum L.</i>) for <i>in Vitro</i> Collections.....	110
Lomako V.V., Shilo A.V. Morphological Changes in Liver of Homeo- and Heterothermic Animals Under Artificial and Natural Hypometabolism.....	121

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

Kovalov G.A., Ischenko I.O., Naumova O.V., Dedukh N.V., Olefirenko A.A., Sandomirskiy B.P Colla-genogenesis in Wounds After Skin Cryodestruction and Introduction of Cryopreserved Cord Blood Serum and Placenta Extract.....	
Prokopyuk V.Yu., Chub O.V., Shevchenko N.A., Falko O.V., Musatova I.B., Lazurenko V.V., Tischenko A.N., Prokopyuk O.S. Cryopreserved Placental Explants Increase Lifespan of Male Mice and Change Survival Features of Female Mice.....	

short communications

Kuzmina I.Yu., Kuzmina O.A., Gubina-Vakulik G.I., Dobrunova I.V. State of Placentas in Pregnant Rats After Implantation of Cryopreserved Allogenic Placental Fragments.....	151
---	-----

abstracts

Abstracts of the 41 st Annual Conference of Young Scientists ‘Cold in Biology and Medicine. Current Issues in Cryobiology, Transplantology and Biotechnology’ May 24–25, 2017, Kharkiv, Ukraine.....	156
---	-----

chronicle

Vasiliy Zinchenko (13.07.1943 – 23.04.2017). In Memoriam.....	187
---	-----

Instructions for Authors.....	190
-------------------------------	-----

contents of issue 3/2017

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Sysoliatin S.V., Midyk S.V., Khyzhnyak S.V. Influence of Hypoxia and Hypercapnia on Fatty Acid Composition of Lipids in White Muscles of Common Carp <i>Cyprinus carpio</i>	195
Volkova N.O., Yukhta M.S., Chernyshenko L.G., Stepanyuk L.V., Sokol L.V., Goltsev A.M. Exposure of Seminiferous Tubules of Immature Rats to Cryoprotective Media of Various Compositions.....	203
Semionova E.A., Chabanenko E.A., Orlova N.V., Zubov P.M., Shpakova N.M. About Mechanism of Antihemolitic Action of Chlorpromazine Under Posthypertonic Stress in Erythrocytes.....	219
Samokhina L.M., Lomako V.V. Activity of Chymase, Tonin and Calpains in Rat Tissues Under Moderate Craniocerebral Hypothermia.....	230
Ogurtsova V.V., Kovalenko S.Ye., Kovalenko I.F., Gordienko O.I. Activation Energy of Water and Cryoprotectant Molecules Penetration Through Plasma Membrane of Murine Enterocytes and Dynamics of Their Dehydration During Freezing.....	242



cryomedicine, clinical and experimental transplantology

Prokopyuk V.Yu., Grischenko O.V., Prokopyuk O.V., Shevchenko N.O., Falko O.V., Storchak A.V., Schedrov A.O. Effect of Cryopreserved Placental Explants on Female Reproductive System Under Normal and Pathological Conditions (Experimental study).....	250
Chizh N.A. Effect of Postural Changes, Postprandial Load, <i>Nervus Vagus</i> Pharmacological Denervation and Cryodeneration on Heart Rate Variability in Rats.....	266

chronicle

Mikhail Lekishvili (16.10.1957 – 28.06.2017). In Memoriam.....	279
--	-----

Instructions for Authors.....	282
-------------------------------	-----

contents of issue 4/2017

reviews

Varianytsia V.V., Vysekantsev I.P. Methods of Storage of Complex RNA Viruses.....	287
---	-----

original contributions

theoretical and experimental cryobiology

Zemlianskykh N.G., Kovalenko I.F., Babijchuk L.A. Peculiarities of Modifications in Geometric Parameters and Changes in Osmotic Fragility of Human Erythrocytes Following Their Exposure in Sucrose and PEG-1500 Solutions.....	296
Isaienko O.Yu., Knysh O.V., Babych Ye.M., Kompaniets A.M., Osetsky O.I., Polianska V.P., Zachepylo S.V. Influence of Storage of Probiotic Broth Culture Filtrates on Their Antimicrobial Activity.....	311
Plaksina E.M., Sidorenko O.S., Bozhok G.A. Cryopreservation of Multicellular Spheroids Derived From Newborn Piglet Adrenal Glands.....	322

cryomedicine, clinical and experimental transplantology

Trofimova A.V., Chizh N.A., Belochkina I.V., Marchenko L.N., Govorukha T.P., Repin N.V., Sandomirsky B.P. Cardiomyocyte Ultrastructure of Rats with Experimental Myocardial Infarction After Therapeutic Hypothermia and Mesenchymal Stromal Cell Administration.....	334
Dronov O.I., Khomenko D.I., Bakunets P.P., Teteryna V.V. Temperature Changes During Cryoeffect Potentiated With Distilled Water Assessed in Porcine Liver Model Without Splanchnic Blood Flow	348
Karachentsev Yu.I., Malova N.G., Komarova I.V., Sirotenko L.A., Sergienko L.Yu., Ochenashko O.V., Petrenko A.Yu. Morphological Features of Thyroid Gland in Rats with Experimental Autoimmune Thyroiditis After Administering Cryopreserved Allogeneic Fetal Cells.....	356

short communications

Savytskiy O.L., Danylenko K.M., Lutsenko D.G. Blood Osmolytes of Fish <i>Notothenia coriiceps</i> , <i>Chaenocephalus aceratus</i> , <i>Parachaenichthys charcoti</i> caught near the Argentine Islands, Antarctica.....	367
--	-----

Key Word Index Vol. 27.....	375
-----------------------------	-----

Table of Contents Vol. 27.....	381
--------------------------------	-----

Instructions for Authors.....	386
-------------------------------	-----