

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Грищенко В.И.</i> Достижения и перспективы развития криобиологии в Украине.....	231
<i>Балтайтис Ю.В.</i> Прямая имплантация в миокард криоконсервированных стволовых фетальных клеток человека у пациентов с сердечной недостаточностью.....	241

Низкотемпературное консервирование.

Фундаментальные и прикладные проблемы

<i>Осецкий А.И., Кирилюк А.Л.</i> Экспериментальное определение пороговых концентраций криопротекторных повреждений криоконсервируемых биообъектов.....	245
<i>Петрушко М.П., Пиняев В.И., Ерогова Н.Н.</i> Оценка состояния хроматина в blastомерах после криоконсервирования..	248
<i>Фуллер Барри Дж., Грин Колин Дж.</i> Гипотермическая перфузия для сохранения органов: назад в будущее в 2005 г..	249
<i>Чуб Н.Н., Грищенко В.И., Демина Л.Г., Тодоров П.</i> Влияние субнижких температур на морфофункциональную сохранность овариальной ткани человека.....	250
<i>Ващенко В.И., Четчин А.В., Ващенко Т.Н., Борисова Т.К.</i> Сравнительная характеристика молекулярно-биологической эффективности криопротекторов при криоконсервировании костного мозга.....	251
<i>Горбунов Л.В., Салина А.С.</i> Оценка эффективности технологии криоконсервирования ооцитов и эмбрионов млекопитающих.....	255
<i>Высеканцев И.П., Марценюк В.Ф., Кудокоцева Е.В., Коций С.В., Петренко Т.Ф.</i> Опыт хранения аспорогенных анаэробных бактерий при температуре жидкого азота.....	263
<i>Панасенко Ю.В., Высеканцев И.П., Бирюкова С.В.</i> Изучение сохранности плазмидных штаммов <i>Escherichia coli</i> после инкубации с криопротекторами и охлаждения до -196°C	267
<i>Дюбко Т.С.</i> Роль гетерогенности состава липидного бислоя во взаимодействии с ним криопротекторов.....	268
<i>Бычко С.В., Дунаева О.В., Артеменко О.Б., Терещенко О.В.</i> Выявление повреждений сперматозоидов птицы при низкотемпературном консервировании.....	272
<i>Стегний М.Ю.</i> Исследование РНК штаммов вируса диареи, подвергнутых воздействию низких температур.....	276
<i>Гордиенко Е.А., Кулешова Л.Г., Тимофеева Е.В.</i> Модуль упругости плазматической мембраны изолированных гепатоцитов крысы.....	279
<i>Никишина Т.В., Попов А.С., Попович Е.А.</i> Криосохранение семян редкой орхидеи умеренных широт.....	280
<i>Арапетян Э.Р., Галан М.Б., Панасюк М.Р., Усатенко Ю.М., Васюков А.П.</i> Влияние криоконсервирования семян на биохимические показатели проростков на начальных этапах развития	281
<i>Сандомирский Б.П.</i> Использование лиофилизированного молозива коров как пищевой добавки.....	285
<i>Зинченко В.Д., Белых И.А., Мусина И.А.</i> Озоновые методы в криобиологии.....	286
<i>Ананьина А.Е., Цуцаева А.А., Бальбердина Л.М., Степанюк Л.В., Чернышенко Л.Г.</i> Опыт многолетнего хранения промышленных микроорганизмов и высших грибов в жидком азоте.....	290
<i>Олейник О.А., Рамазанов В.В., Бондаренко И.В., Бондаренко В.А.</i> Влияние состава среды регидратации и ионофора нигерицина на уровень постгипертонического лизиса эритроцитов человека.....	292
<i>Писаренко Н.А., Рамазанов В.В.</i> Влияние ацетазоламида на транспорт ионов водорода и чувствительность эритроцитов человека к гипертоническому криогемолизу.....	294
<i>Мелихова С.В., Даниленко Н.А., Нипот Е.Е., Бондаренко В.А.</i> Регуляция чувствительности эритроцитов к постгипертоническому лизису.....	296
<i>Сафина Г.Ф.</i> Влияние замораживания-оттаивания при криоконсервации семян яблони на их жизнеспособность	298
<i>Фролова Н.А., Бондаренко В.А., Паранич А.В.</i> Сохранность витаминов в растительных маслах при их длительном хранении.....	300
<i>Вержук В.К., Тихонова Н.Г., Жестков А.С.</i> Жизнеспособность пыльцы плодовых культур после низкотемпературного хранения и криоконсервации.....	302
<i>Шабунин С.В., Востролова Г.А., Шабанов И.Е.</i> Скрининг биологически активных веществ в зависимости от технологических параметров криогенного фракционирования плаценты	306

<i>Смольянинова Е.И., Погорелов А.Г., Лисина Е.Г., Колесникова А.А., Розанов Л.Ф.</i> Влияние среды замораживания на жизнеспособность и катионный состав ранних эмбрионов мыши.....	310
<i>Тыныныка Л.Н., Семенченко А.Ю., Мамонтова А.В., Сынчикова О.П., Шиндер А.В., Сандомирский Б.П.</i> Белково-пептидный состав водно-солевого экстракта неоплодотворенной икры лягушки <i>Rana ridibunda</i> в зависимости от способов его получения	311
<i>Жучков А.В., Шабунин С.В., Осецкий А.И., Шабанов И.Е.</i> Разработка технологических комплексов для криосублимационного фракционирования биологических тканей.....	312
<i>Зинченко А.В., Онищенко Е.В.</i> Термоденатурация микросомальных белков в присутствии глицерина, 1,2-пропандиола и диметилсульфоксида	316

Стволовые клетки.

Современные проблемы клеточной и тканевой терапии

<i>Гольцев А.Н., Дубрава Т.Г., Козлова Ю.А., Гурина Т.М., Останков М.В.</i> Оценка гемопоэтического потенциала стволовых кроветворных клеток костного мозга с измененным исходным статусом под действием факторов криоконсервирования.....	320
<i>Петренко А.Ю.</i> Стволовые клетки печени.....	323
<i>Шевченко Л.А., Грищенко В.И., Прокопюк О.С., Чадаев В.Е., Карпенко В.Г.</i> Некоторые патофизиологические механизмы, реализующиеся в мозге в ответ на его очаговое поражение (инсульт) и их изменения при использовании клеточной терапии.....	327
<i>Субота Н.П., Паламарчук В.И.</i> Тканево-клеточные криоконсервированные препараты при лечении печеночной патологии в эксперименте.....	331
<i>Лисяный Н.И., Бельская Л.Н.</i> Изменение содержания нейрональных стволовых клеток в онтогенезе.....	333
<i>Любич Л.Д., Лисяный Н.И.</i> Экспрессия маркерных протеинов в процессе культивирования протегенеторных нейроклеток <i>in vitro</i>	335
<i>Семенова В.М., Лисяный Н.И., Высоцкий Н.С., Стайно Л.П.</i> Получение нейральных стволовых клеток из олифакторной луковицы постнатального мозга человека в условиях культивирования.....	337
<i>Гнедкова И.А.</i> Распределение рецепторов к лектинам на клетках головного мозга эмбрионов человека различных сроков гестации.....	339
<i>Юрченко Т.Н., Строна В.И., Строна Д.В., Чуйкова В.И.</i> Влияние ксенотрансплантации фетальной щитовидной железы человека при гипотериозе в эксперименте.....	343
<i>Кушнарев А.А.</i> Ксенотрансплантация яичка.....	346
<i>Лисяный Н.И., Маркова О.В., Цымбалюк В.И., Бельская Л.Н., Пичкур Л.Д., Семенова В.М., Носов А.Т., Васлович В.В., Вотякова И.А., Василовская С.В.</i> Опыт использования модельного аутоиммунного демиелинизирующего процесса для изучения эффективности лечебного применения эмбриональных и фетальных клеток.....	349
<i>Ревенко Е.Б., Петренко А.Ю.</i> Способность криоконсервированных эмбриональных клеток стимулировать восстановление соединительной ткани после травматического повреждения.....	353
<i>Лебединский А.С., Волкова Н.А., Черкашина Д.В., Петренко А.Ю.</i> Влияние аллогенной трансплантации криоконсервированных гепатоцитов и клеток плодовой печени на течение экспериментальной гиперхолестеринемии кроликов.....	357
<i>Дубрава Т.Г., Бабенко Н.Н., Гольцев А.Н., Останкова Л. В., Мацевитая И.Ю., Шатнева О.М.</i> Модификация структурно-функциональной организации стволовых кроветворных клеток костного мозга после действия факторов низкотемпературного консервирования.....	362
<i>Сипитый В.И., Кутовой И.А., Ганулич Т.В., Петренко А.Ю.</i> Экспериментальное обоснование применения стволовых эмбриональных клеток при лечении больных с экстрапирамидальными гиперкинезами.....	367
<i>Андросов С.И., Гамрецкий А.А., Андросова О.С.</i> Современные вопросы клеточной и тканевой терапии. Способ стимуляции репаративного остеогенеза в условиях использования фетальной костной ткани в эксперименте.....	372
<i>Петренко Ю.А., Горохова Н.А., Петренко А.Ю.</i> Влияние высокомолекулярных соединений на жизнеспособность и функциональную активность клеток эмбриональной печени человека до и после криоконсервирования.....	375
<i>Оченашко О.В., Никитченко Ю.В., Петренко А.Ю.</i> Трансплантация криоконсервированных гепатоцитов и клеток фетальной печени крысам с экспериментальным циррозом.....	380
<i>Сукач А.Н., Петренко А.Ю.</i> Особенности поведения эмбриональных нервных клеток человека в условиях культивирования <i>in vitro</i>	385
<i>Черкашина Д.В., Ткачева Е.Н., Сомов А.Ю., Семенченко О.А., Петренко А.Ю., Фуллер Б.Дж.</i> Перспективы применения биорегуляторов стволовых клеток при трансплантации печени.....	389

<i>Бондаренко Т.П., Божок Г.А., Алабедалькарим Н.М., Волкова Н.А., Устиченко В.Д., Самченко И.И., Сирота В.В.</i>	
Трансплантация криоконсервированного эндокринного материала как метод коррекции различных патологий уэкспериментальных животных.....	393
<i>Кудревич И.О., Белявская С.Ю., Грищенко В.И.</i> Ранний гестоз. Современное решение проблемы.....	398
<i>Гальченко С.Е.</i> Экстракты криоконсервированных фрагментов ксеноорганов: получение и биологическое действие.....	403
<i>Гончарук Е.И., Петренко Т.Ф., Волкова Н.А., Парфенова В.В., Бабийчук Л.А., Грищенко В.И.</i> Экспрессия CD34 рецепторов на нативных и культивированных клетках эмбрионального происхождения.....	407
<i>Гладких Ю.В., Лобынцева Г.С., Ельская А.В., Лукаш Л.Л., Козинец Г.П., Рубизов Ю.П., Коваленко О.Н., Воронин А.В., Лобынцев Д.В., Гладких В.Ю.</i> Клеточные и тканевые препараты в регенеративной медицине (лечение ожоговой болезни).....	409
<i>Катков И.И.</i> Новые подходы к криоконсервированию и долгосрочной стабилизации клеток-предшественников.....	410
<i>Ковалёв Г.А., Черкашина Д.В., Рязанцев В.В., Петренко А.Ю.</i> Влияние внутривенного введения криоконсервированных эмбриональных клеток на прооксидантно-антиоксидантное состояние печени крыс при алкогольном поражении.....	418
<i>Мацевитая И.Ю., Гольцев А.Н., Ямпольская Е.Е., Дубрава Т.Г., Луценко Е.Д.</i> Влияние факторов криоконсервирования на структурно-функциональные свойства клеток адгезивной фракции костного мозга.....	422
<i>Божок Г.А., Легач Е.И., Алабедалькарим Н.М., Белявская С.Б., Бородина Н.П., Бондаренко Т.П.</i> Функциональная активность криоконсервированной органотипической культуры щитовидной железы при ксенотрансплантации.....	425
<i>Алабедалькарим Н.М., Устиченко В.Д., Дудецкая Г.В., Бондаренко Т.П.</i> Влияние димексида и криоконсервирования на эффективность ксенотрансплантации надпочечников.....	427
<i>Сукач А.Н.</i> Влияние ДМСО на жизнеспособность эмбриональных нервных клеток человека и их поведение в условиях культивирования <i>in vivo</i>	429
<i>Пахомов А.В., Божок Г.А., Легач Е.И., Губина Н.Ф., Марков Б.И., Бондаренко Т.П.</i> Морфофункциональные характеристики криоконсервированной органотипической культуры семенников новорожденных поросят после ксенотрансплантации.....	433
<i>Кондаков И.И.</i> Антиатерогенные эффекты криоконсервированного препарата фетоплацентарного комплекса при экспериментальном атеросклерозе.....	435
<i>Куцевляк В.Ф., Никитченко Ю.В., Грищенко В.В.</i> Состояние прооксидантно-антиоксидантного баланса гомогенатов печени крыс с индуцированным генерализованным пародонтитом и его коррекция криоконсервированным экстрактом плаценты человека.....	440
<i>Литовченко В.О., Бітчук Д.Д., Фахд Ель Абдаллах, Григоруk В.В.</i> Дослідження впливу фетальної кісткової тканини та препарату “Фетотек” на перебіг остеорегенерації при діафізарних переломах довгих кісток щурів на підставі даних світлової мікроскопії.....	443
<i>Мужичук Е.П., Бездетко П.А., Власко Е.В.</i> Аутогенная трансплантация стволовых клеток лимба в лечении рецидивирующего птеригиума и офтальмогерпеса.....	446
<i>Пятиков В.А., Щегельская Е.А., Микулинский Ю.Е., Шеверева В.М., Дворцовой В.К.</i> Восстановление структурно-функциональных параметров у крыс с криогенной травмой головного мозга после трансплантации КСКМ, индуцированных в нейробласты.....	449
<i>Пятиков В.А., Щегельская Е.А., Горбач Т.В., Микулинский Ю.Е., Киришкa В.В.</i> Динамика изменений уровня дофамина в головном мозге и крови крыс с моделью паркинсонизма после трансплантации КСКМ, индуцированных в нейробласты.....	452
<i>Попандопуло А.Г., Корчак О.М., Слипченко И.О., Зубов Д.А., Разенкова И.А.</i> Использование аутологичных кератиноцитов в лечении пациентов с послеоперационными гипертрофическими рубцами.....	455
<i>Зубов Д.А., Корчак О.М., Попандопуло А.Г., Слипченко И.О., Разенкова И.А.</i> Культивированные хондроциты человека и возможности их клинического.....	456

Гипотермия и экстремальная криотерапия

<i>Бабийчук В.Г.</i> Влияние экстремальной криотерапии на морфофункциональное состояние центральной нервной и сердечно-сосудистой систем.....	458
<i>Бабийчук Г.А., Самохина Л.М., Шило А.В., Ломако В.В., Войтенко О.И., Зубов П.М.</i> Химаза, тонин и кальпаины в условиях гипометаболического состояния у крыс.....	465
<i>Сосин И.К., Антонова Е.Н.</i> Перспективы исследования экстремальной криотерапии в наркологии.....	467
<i>Ломако В.В., Шило А.В., Ломако С.В., Бабийчук Г.А.</i> Этологический анализ сочетанного применения холодовой и клеточной терапии у крыс с резерпиновой моделью депрессии.....	471
<i>Яковлева Е.А.</i> Изучение некоторых биофизических параметров фолликулярной жидкости человека до и после действия низких температур.....	473

<i>Попутников Д.М., Меленчук Е.В., Гурин В.Н.</i> Изучение участия центральных нейромедиаторных механизмов в регуляции частоты сердечных сокращений в условиях развития гипотермии.....	474
<i>Журавлев А.С., Яценко М.И.</i> Возможности холодового метода лечения хронических синуситов.....	476
<i>Проконюк О.С., Черемской А.К., Слета И.В., Луценко Д.Г., Чижевский В.В., Грищенко Н.Г.</i> Микрогемоциркуляция при остром общем охлаждении на фоне введения криоконсервированного экстракта плаценты.....	479
<i>Шкодовская Н.Ю.</i> Ожоговые и холодовые раны при лечении водно-солевым экстрактом кожи.....	482
<i>Кузбеков Р.С., Гаевой А.В., Бабийчук В.Г.</i> Влияние экстремальной криотерапии на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы у крыс с моделью алиментарного ожирения.....	483
<i>Мальшиева Г.В.</i> Терморегуляторные механизмы активации гематоэнцефалического и гематосаливарного барьеров при холодном купировании стресс-индуцированных поражений пародонта.....	487
<i>Ершова О.В.</i> Особенности нейроэндокринных реакций при стресс-индуцированных нарушениях циклических процессов репродуктивной системы самок крыс и ритмических холодовых воздействий.....	491
<i>Коцарь В.Л., Бабийчук В.Г., Гаевой А.В.</i> Влияние экстремальных криовоздействий на свободнорадикальное окисление липидов сыворотки крови.....	496
<i>Ломакин И.И., Бабийчук Г.А., Мамонтов В.В.</i> Экспериментальная модель алкоголизма в условиях воздействия низких температур.....	499
<i>Марченко В.С., Бабийчук Г.А., Марченко Л.М.</i> К фрактальным механизмам структурно-функционального состояния центров терморегуляции при гипотермии и гибернации.....	503
<i>Шило А.В., Ломако В.В., Бабийчук Г.А.</i> Изменение активности сердца крысы при искусственной гибернации.....	509
<i>Олефиренко А.А., Луценко Д.Г., Слета И.В., Марченко Н.В.</i> Фрактальная морфометрия микроциркуляторного русла печени в норме и при экспериментальных влияниях.....	511
<i>Грищенкова Е.А., Гулевский А.К., Релина Л.И., Карева Л.В.</i> Активность СОД после холодного покоя у насекомых.....	513
<i>Самохина Л.М., Ломако В.В., Шило А.В., Войтенко Е.И., Зубов П.М.</i> Влияние ритмического холодного воздействия на активность химазы и тонина у старых крыс с алкоголь-зависимой гипертензией.....	514
<i>Луценко Д.Г., Марченко Н.В., Марченко В.С., Слета И.В.</i> Комплекс для фрактальной морфометрии микроциркуляторного русла <i>in vivo</i>	516
<i>Кузьменко О.П., Мазур О.В.</i> Влияние традиционной и модифицированной низкими температурами гликопептидных вакцин на опухолевый процесс в эксперименте.....	519
<i>Василовский В.Ю.</i> Гипотермическая регуляция биологического насоса дренажной системы тканей.....	523

Биологические особенности криоконсервированных клеток крови и их применение в медицине

<i>Выдыборец С.В., Гайдукова С.М., Ковалкина Л.А.</i> Состояние использования криоконсервированных трансфузионных способов в клинической практике как зеркало проблем современной трансфузиологии, криобиологии в Украине.....	524
<i>Алексеевская Э.И., Грищенко В.И.</i> “Маркеры” раннего апоптоза гемопоэтических клеток включения программы криообновления: реальность и перспективы.....	526
<i>Землянских Н.Г., Кофанова О.А.</i> Ca^{2+} -АТРаза эритроцитов человека модифицируется под действием глицерола и низких температур.....	529
<i>Попович Я.А.</i> Клиническая эффективность “Криокорда С” в комплексном хирургическом лечении гнойно-некротических процессов при синдроме диабетической стопы.....	533
<i>Орлова Н.В., Цымбал Л.В., Шпакова Н.М.</i> Влияние диамида на проявление антигемолитической активности амфифильных соединений при гипертоническом гемолизе эритроцитов.....	536
<i>Лаврик О.А., Стегний Б.Т., Белоконь В.С., Трифонова А.В.</i> Способ очищения сыворотки крови крупного рогатого скота от γ -глобулинов и ее использование в биотехнологии культур клеток.....	538
<i>Трифорова А.В., Лаврик А.А., Гулевский А.К.</i> Влияние фракции менее 5 кДа криогемолиза крови молочных телят “Актовегина” на митотическую активность клеточной культуры РК-15-IECVM.....	539
<i>Землянских Н.Г., Хоменко М.В., Бабийчук Л.А.</i> Снижение активности Ca^{2+} -АТРаза эритроцитов человека под влиянием ПЭО-1500.....	540
<i>Нардид Э.О., Цымбал Л.В., Нардид О.А.</i> Влияние режимов замораживания на динамику водно-белковой системы сыворотки кордовой крови человека.....	544
<i>Гайдукова С.М., Выдыборец С.В., Ковалкина Л.А., Сивак Л.А., Заневская Л.Й., Алгазинова М.К., Сергиенко А.В.</i> Вирусологическая опасность гемотрансфузиологических средств как проблема криобиологии, криомедицины и трансфузиологии.....	546
<i>Лобынцева Г.С., Гладких Ю.В., Лобынцев Д.В., Ворожка И.В.</i> Криобанк аутологических стволовых клеток кордовой крови человека.....	552

<i>Исакова Л.М., Самусь Н.В.</i> Этические аспекты работы банков пуповинной крови.....	554
<i>Бабийчук Л.А., Рязанцев В.В., Зубов П.М., Тимченко О.Л.</i> Новые методы криоконсервирования кордовой крови человека под защитой непроницающего криопротектора ПЭО-1500.....	556
<i>Компаниец А.М., Николенко А.В., Чеканова В.В., Троц Ю.П.</i> Криоконсервирование эритроцитов под защитой оксигенированного глицерина (n=25).....	561
<i>Жегунов Г.Ф., Денисова О.Н., Землянских Н.Г.</i> Криоконсервирование и сохранность эритроцитов животных.....	566
<i>Пакулова О.К., Бондаренко В.А.</i> Влияние адреналина на развитие гипертонического криогемолиза эритроцитов.....	570
<i>Тимченко О.Л., Рязанцев В.В., Бабийчук Л.А., Зубов П.М.</i> Влияние криоконсервирования с криопротектором ПЭО-1500 на структурно-функциональные показатели эритроцитов кордовой крови.....	571
<i>Зубов П.М., Бабийчук Л.А., Рязанцев В.В., Тимченко О.Л.</i> Влияние криопротектора ПЭО-1500 и режимов обработки на асимметрию мембраны эритроцитов в процессе криоконсервирования.....	573
<i>Моисеева Н.Н., Тягилева В.П., Трифонова Г.В., Щенявский И.И.</i> Сравнительная оценка биологической активности лиофилизированной сыворотки кордовой крови человека и актовегина.....	575
<i>Скоробогатова Н.Г., Волкова Н.А., Петренко А.Ю.</i> Криочувствительность гемопоэтических и стромальных предшественников в первичной суспензии клеток эмбриональной печени человека.....	577
<i>Водопьянова Л.А., Жегунов Г.Ф.</i> Цитохимическое выявление фосфолипидов в гематопоэтических клетках костного мозга собак после замораживания в жидком азоте.....	581