

Указатель ключевых слов номеров журнала “Проблемы криобиологии”, Том 18

AC133⁺-клетки кордовой крови 352
AL-РЕКАН прокладка 502
СЗН, *мышь линии* 302
CD4⁺CD25⁺ – Т-клетки 456
Candida albicans 297
Colisa lalia 343
Flt-3, *ростовой фактор* 352
Misgurnus fossilis L. 509
Pleurotus ostreatus 413
Saccharomyces cerevisiae 426

А

агаровые пластинки 404
адьювантный артрит 456
азотная шуга 407
акклимация 499
активно-подвижная фракция спермиев 520
Актовегин 531
алкоголизм 383
аллогенный костный мозг 313
аллотрансплантация 448
амиды 343
амниотическая жидкость 502
анаэробные бактерии 423
анемия беременных, *железодефицитная* 361
антиангиогенез 431
антигены 486
антимикробный иммунитет 332
антитела антитиреоидные 379
апонекроз, *крио-* 431
апоптоз, *крио-* 431
артрит адьювантный 456

Б

бактерии 289
 анаэробные 423
 молочнокислые 278
бактериальный концентрат 278
бактериофаги 289
банк стволовых клеток 468
беременность 316, 319
биоинженерные конструкции 493
биоэлектрическая активность мозга и мышц 370

В

вакцина 417
вегетативная нервная система 374
вирус болезни Марека, *криоконсервирование* 417
вирусные инфекции 355
внутриклеточный цикл развития 289
восстановление хрящевой ткани 496
вьюн (*Misgurnus fossilis L.*) 509
выживаемость 453

Г

гелий в закритическом состоянии 407
гемагглютинирующий титр 527
гематоэнцефалический барьер 386
гемопоэтические
 клетки-предшественники 352
 стволовые клетки 302, 524
гемопоз эмбриональный 355
гемоциркуляция 505
Генферон 335
геронтологическая группа больных 554
гипометаболическое состояние
искусственное 370, 557
гипоталамус 547
гипотермическое хранение 275
 спермиев человека 515
гипотермия
 краниocereбральная 544
 лечебная 383
 патологического очага 554
 ритмическая 386
 терапевтическая 561
гипотиреоз 448
гистологические исследования 496
глиома 441
глицерин 282
глутатион восстановленный 547

Д

ДМСО 423, 509
депрессия 544
диабет сахарный 319, 322
дородовая подготовка 339
дрожжеподобные грибы 297

Ж

желудка субхроническая язва 531
жизнеспособность 297, 404

З

зоб узловый 379

И

изоиммунная несовместимость 316
иммунитет антимикробный 332
иммунная система 364
иммунологический статус 505
иммуномодулирующая терапия 335
интерлейкин-10 309
интерферон- γ 309
инсульт ишемический 309
инфекции
 вирусные 355

инфекции
 урогенитальные 335, 355
искусственное гипометаболическое
состояние 370, 557
ишемический инсульт 309
ишемически-реперфузионное повреждение 561

К
каверна 550
кальция антагонисты 339
карася серебряного акклимация 499
кожный биоптат, *гипотермическое хранение* 275
клетки 401
 плаценты 456
 -предшественники
 гемопоэтические 352
 мезенхимальные стромальные 410
 стромальные 493
 хориона 459
клеточная терапия 459
клеточно-тканевая терапия 322
клиническая эффективность сыворотки
кордовой крови 535
клоногенный анализ *in vitro* 352
когнитивные функции 544
кожи
 новорожденных поросят экстракт 445
 травма 445
 фрагменты,
 культивирование in vitro 538
контейнеры 426
конструкции биоинженерные 493
кордовая кровь 465, 538
 AC133⁺-клетки 352
 инфицированность 355
 криоконсервирование 348, 524
 низкомолекулярная фракция до 5 кДа 531
 препарат
 Криоцелл-Гемокорд 361
 Криоцелл-Криокорд 364
 противовирусный эффект 527
 сыворотка 535
костный дефект транскортикальный 366
костный мозг 410, 465
 аллогенный 313
краниocereбральная гипотермия 544
криоапонекроз 431
криоапоптоз 431
криовоздействие
 дозированное 379
 тотальное экстремальное 366
криогенная техника 407, 468
криозащитные среды 299
криоконсервирование
 аллогенного костного мозга 313

криоконсервирование
 бактерий
 анаэробных 423
 молочнокислых 278
 бактериофагов 289
 вируса болезни Марека 417
 дрожжеподобных грибов 297
 кордовой крови 348, 524
 сыворотки 535
клеток
 СПЭВ 285
 культур 292
 -предшественников
 мезенхимальных стромальных 410
 фетальной печени 302
мицелия 413
спермиев человека 520
фибробластов 275, 292
фолликулярной жидкости 420
эмбриональных стволовых клеток
человека 468
эритроцитов 282, 299, 306
криоконсервированная(-ый, -ые)
клетки
 плаценты 456
 фетальной печени 453
 эмбрионального мозга 309
 плацентарная ткань 316, 319
 хориальная оболочка 490
 экстракт плаценты человека 482
криомикроскопия 468
криопротектор(ы) 297, 343, 509
криотерапия экстремальная 374
криохирургия 431, 550, 554
Криохор 462
Криоцелл-Гемокорд, *препарат*
кордовой крови 361
Криоцелл-Криокорд, *препарат*
кордовой крови 364
кристаллизация 401
крысы 370, 453
ксенотрансплантация 448
культивирование 285
 нейральных клеток 235, 486
 стромальных клеток in vitro 493
 фрагментов кожи in vitro 538
культура(ы)
клеток 292
 перевиваемая 285
кур эмбрионы 328

Л
лейкопения 328
лиофилизация
 бактериофагов 289

стрептомицетов 404
липидов перекисное окисление 462, 515, 520, 541

М

матки придатки 505
мезенхимальные стромальные клетки-предшественники 410
мембрана 282
мембрано-цитоскелетный комплекс эритроцитов 282, 306
металлоэластаза 557
метилцеллюлоза 285
микроволокна углеродные 493
микроинъекция криопротекторов 509
микроскопия сканирующая электронная 468
мицелий 413
мозга
биоэлектрическая активность 370
головного, кора 547
эмбрионального криоконсервированные клетки 309
молочной железы рак 302
молочнокислые бактерии 278
моноклеары периферической крови 441
монооксигеназная система печени 453
мышы линии С3Н 302
мышц биоэлектрическая активность 370

Н

наночастицы 401
нейральные стволовые клетки 325
нейрогенез 325
нейроклетки 486
нейротрансмиттеры 386
нейропротекция 561
нервная система вегетативная 374
несовместимость изоиммунная 316
низкомолекулярная фракция до 5 кДа кордовой крови 531

О

ожоги 459, 531
ожоговая болезнь экспериментальная 462
озонотерапия 550
оксиэтилированный(е)
производные полиолов 299
онкология 431
остеогенез репаративный 366
охлаждение
режимы 426
сверхбыстрое 407

П

ПЭО-100 509
ПЭО-1500 348, 509
пародонтит индуцированный генерализованный 482

патологического очага гипотермия 554
пептиды 445
эмбрионального мозга 441
перекисное окисление липидов 462, 515, 520, 541
перименопаузальный синдром 332
периферическая кровь 465
моноклеары 441
перфторан 515
печени
монооксигеназная система 453
фетальной клетки 302, 313, 410, 453
перевиваемая культура 285
плацентарная плаценты
криоконсервированные клетки 456
ткань криоконсервированная 316, 319
человека криоконсервированный экстракт 482
плодных оболочек преждевременный разрыв 502
поджелудочной железы клетки 431
поле температур 426
полиамины 541
полиолов производные оксиэтильные 299
полиэтиленгликоль 306
популяции
гемопоэтических клеток эмбриональной печени 355
ядросодержащих клеток кордовой крови 348
поросят новорожденных кожи экстракт 445
постреанимационная болезнь 561
противовирусный эффект кордовой крови 527
прооксидантно-антиоксидантный (-ая)
баланс 482
система 453
протеиназ α -1-ингибитор 557

Р

развития цикл внутриклеточный 289
рак молочной железы 302
раны длительно незаживающие 322
регенерация слизистой оболочки полости рта 554
репарация 531
режимы охлаждения 426
ритмические холодовые воздействия 547
ростовой фактор Flt-3 352
рта полости слизистой оболочки заболевание 554
рыб эмбрионы 343

С

СПЭВ, клетки, криоконсервирование 285
сальник 490
сверхбыстрое охлаждение 407
свиной селезенки экстракт 445
селезенки свиной экстракты 445
сердечного ритма вариабельность 374
сканирующая электронная микроскопия 468

слизистой оболочки полости рта, заболевание 554
сохранность
 эритроцитов 299
спаечные сращения 490
спермии человека 515
 активно-подвижная фракция 520
старение 453
стволовые клетки 465
 банк 468
 гемопоэтические 302, 524
 нейральные 325
 человека, эмбриональные 468
стрептомицеты 404
стромальные клетки 493
субвентрикулярная зона 325
суставов патология 459
сыворотка 285
 кордовой крови 535

Т

ТБК-АП, хемилюминесценция 547
Т-клетки, CD4⁺CD25⁺- 456
температур поле 426
терапевтическая гипотермия 561
терапевтический комплекс 339
терапия
 иммуномодулирующая 335
 клеточная 459
 клеточно-тканевая 322
тироксин 448
тимус 541
травма кожи 445
“трансплантат против хозяина” реакция 313
трансплантация 465
трийодтиронин 448
трофические язвы обширные 322
туберкулез 550

У

углеродные микроволокна 493
ультраструктура 386
урогенитальные
 инфекции 335, 355
 расстройств 332

Ф

ферментные нарушения 505
ферромагнетик 401
фетальной печени клетки 302, 313, 410, 453
фибробласты человека 275, 292
фолликулярная жидкость, *криоконсервирование* 420
формаид 343, 509
фрактальная размерность 386
функциональные системы 383

Х

хемилюминесценция ТБК-АП 547
хирургическое лечение узлового зоба 379
холестерин 448
холодовой стресс 541
хориальная оболочка криоконсервированная 490
хориона клетки 459
хрящевой ткани восстановление 496

Ц

цитоскелет 282, 306

Ч

человека
 спермии 515
 фибробласты 275, 292
 эмбриональные стволые клетки 468
 эритроциты 282, 299, 306

Ш

штаммы 413
шуга азотная 407

Э

экспериментальная ожоговая болезнь 462
экстракт(ы) 328
 кожи новорожденных поросят 445
 плаценты человека
 криоконсервированный 482
 селезенки свиней 445
эластаза эндотелиальная 557
электронная микроскопия сканирующая 468
эмбриональный(-ая, -ые)
 гемопоз 355
 мозг
 криоконсервированные клетки 309
 пептиды 441
 нервная ткань 325
 стволовые клетки человека 468
эмбрионы
 вьюна (Misgurnus fossilis L.) 509
 кур 328
 рыб 343
 человека 355
эндометриоз наружный 364
эндотелиальная эластаза 557
эритроциты
 сохранность 299
 криоконсервирование 282, 299, 306
 человека 282, 299, 306
этиленгликоль 343

Я

ядросодержащие клетки кордовой крови 348, 524
язва (-ы)
 желудка субхроническая 531
 трофические обширные 322

Key Word Index

“Problems of Cryobiology”, Volume 18

A

ACC133⁺ cells of cord blood 352
AL-REKAH lining 502
acclimation 499
acetyl ethanol amide 343
active-motile fraction of spermatozoa 520
Actovegin 531
adhesive fusion 490
adjuvant arthritis 456
agar plates 404
ageing 453
arthritis, *adjuvant* 456
alcoholism 383
allogeneic bone marrow 313
allotransplantation 448
amides 343
amniotic fluid 502
anaerobic bacteria, *cryopreservation of* 423
anemia, *hypoferric, of pregnant*s 361
antenatal preparations 339
antiangiogenesis 431
antibodies, *anti-thyroid* 379
antigens 486
antimicrobial immunity 332
antiviral effect of cord blood 527
aponecrosis, *cryo-* 431
apoptosis, *cryo-* 431
artificial hypometabolic state 370, 557

B

bacteria 289
 anaerobic 423
 lactic-acid 278
bacterial concentrate 278
bacteriophage 289
banking of stem cells 468
bioelectrical activity of brain and muscles 370
bioengineered constructs 493
blood-brain barrier 386
bone defect, *transcortical* 366
bone marrow cells 410, 465
 allogeneic, cryopreservation of 126
brain
 bioelectrical activity 370
 cortex 547
breast cancer 302
burn disease, *experimental* 462
burns 459

C

C3H mice 302
CD4⁺CD25⁺ T-cells 456
calcium antagonists 339

cancer, *breast* 302
Candida albicans 297
Carassius auratus gibelio 499
carbon microfibers 493
cardiac rhythm variability 374
cartilage tissue, *renewal of* 496
cavity, *tuberculosis* 550
cell(s) 401
 culture 292
 of chorion 459
 of placenta 456
 stromal 493
cell therapy 459, 479
cell and tissue therapy 322
chemiluminescence of TBA-active products 547
chicken embryos 328
cholesterol 448
chorial membrane, *cryopreserved* 490
chorion cells 459
clinical efficiency of cord blood serum 535
clonogenic assay, *in vitro* 352
cognitive functions 544
containers 426
cord blood 352, 465, 538
 antiviral effect of 527
 cryopreservation of 348, 524
 infection in 355
 low molecular fraction less than 5 kD of 531
 preparation
 Cryocell-Cryocord 364
 Cryocell-Hemocord 361
 serum 535
cold
 effects, rhythmical 547
 stress 541
Colisa lalia 343
constructs, *bioengineered* 493
cooling
 regimens 426
 ultra rapid 407
craniocerebral hypothermia 544
cryoaponecrosis 431
cryoapoptosis 431
Cryocell-Cryocord, *cord blood preparation* 364
Cryocell-Hemocord, *cord blood preparation* 361
Cryocho 462
cryoeffect, *dosed* 379
cryomicroscopy 468
cryopreservation
 of bacteria
 anaerobic 423
 lactic-acid 278
 of bacteriophage 289

- cryopreservation
 of bone marrow cells 313
 of cell culture 292
 of cord blood 348, 524
 serum 535
 of embryonic stem cells, human 468
 of fibroblasts 275, 292
 of erythrocytes 282, 299, 306
 of fetal liver cells 302
 of follicular fluid 420
 of Marek's disease virus 417
 of mesenchymal progenitor stromal cells 410
 of mycelium 413
 of spermatozoa 520
 of SPEV cells 285
 of yeast like fungi 297
- cryopreserved
 chorial membrane 490
 fetal
 brain cells 309
 liver cells 453
 placenta cells 456
 placental tissue 316, 319
 human placenta extract 482
- cryoprotectant(s) 297, 343, 509
cryoprotective media 299
cryosurgery 431, 550, 554
cryotechnique 407, 468
cryotherapy, total extreme 366, 374
crystallization 401
culture(s)
 cell C. 292
 of SPEV cells 285
 passaged 285
- culturing
 of neural cells 325, 486
 of SPEV cells 285
 of skin flaps in vitro 538
 of stromal cells in vitro 493
- cytoskeleton 282, 306
- D**
DMSO 423, 509
dangerous and critical states 479
depression 544
development cycle 289
Diabetes mellitus 319, 322
dimethyl formamide 343
- E**
elastase, endothelial 557
electron microscopy, scanning 468
embryonic
 brain cells, cryopreserved 309
 hematopoiesis 355
 human stem cells 468
- embryos
 chicken 328
 fish 343
 human 355
 of loach (*Misgurnus fossilis* L.) 509
endometriosis, external 364
endothelial elastase 557
enzymatic impairments 505
erythrocytes
 cryopreservation of 282, 299, 306
 human 282, 299, 306
 survival of 299
ethylene glycol 343
experimental burn disease 462
extracts 328
 of human placenta, cryopreserved 482
 of newborn piglet skin 445
 of pig spleen 445
- F**
ferromagnetic 401
fetal
 brain, peptides of 441
 liver cells 302, 313, 410, 453
 neural tissue 325
 membranes, premature rupture of 502
fibroblasts, human 275, 292
field, temperature 426
fish embryos 343
Flt-3 growth factor 352
formamide 343
follicular fluid, cryopreservation of 420
fractal
 analysis 391
 dimension 386
freeze-drying
 of bacteriophage T4 289
 of streptomyces 404
functional systems 383
- G**
Genferon 335
gerontological group of patients 554
glioma 441
glutathione, reduced 547
glycerol 282
goiter, node 379
goldfish, acclimation of 499
growth factor, Flt-3 352
- H**
helium at over critical state 407
hemagglutination titre 527
hematopoiesis 355
hematopoietic
 stem cells 302, 524

- hematopoietic
 progenitors 352
hemocirculation 505
histological study 496
human
 cryopreserved placenta extract 482
 embryonic stem cells 468
 erythrocytes 282, 299, 306
 fibroblasts 275, 292
 spermatozoa 515, 520
Hurst exponent 391
hypometabolic state, *artificial* 370, 557
hypothalamus 547
hypothermia
 craniocerebral 544
 medical 383
 of pathological focus 554
 rhythmic 386
 therapeutic 561
hypothermic storage 275
 of human spermatozoa 515
hypothyrosis 448
- I**
immune-modulating therapy 335
immune
 correction 479
 system 364
immunity, antimicrobial 332
immunological status 505
incompatibility, *isoimmune* 316
infections
 urogenital 335, 355
 viral 355
interferon- γ 309
interleukin-10 309
ischemic insult 309
ischemic-reperfusion injury 561
isoimmune incompatibility 316
- J**
joint pathology 459
- L**
lactic-acid bacteria 278
leucopenia 328
lipid peroxidation 462, 515, 520, 541
liver
 fetal, cells of 302, 313, 410, 453
 monooxygenase system of 453
loach (*Misgurnus fossilis* L.) 509
low molecular fraction less than 5 kD
of cord blood 531
- M**
membrane-cytoskeletal complex
of erythrocytes 282, 306
membrane 282
metalloelastase 557
mesenchymal stromal cells 410, 496
methyl cellulose 285
mice, *C3H* 302
microfibers, *carbon* 493
microinjection of cryoprotectants 509
microhemocirculation 391
microscopy, *scanning electron* 468
Misgurnus fossilis L. 509
mononuclears of peripheral blood 441
monooxygenase system of liver 453
muscles bioelectrical activity 370
mycelium 413
- N**
nanoparticles 401
neural stem cells 325
neurocells 486
neurogenesis 325
neuroprotection 561
neurotransmitters 386
nerve tissue, *fetal* 325
nervous system, *vegetative* 374
nitrogen slush 407
nucleated cells of cord blood 348, 524
- O**
omentum 490
oncology 431
osteogenesis, *reparative* 366
oxyethylated derivatives of polyols 299
ozone therapy 550
- P**
PEO-100 509
PEO-1500 348, 509
pancreas cell 431
passaged culture 285
pathological focus, *hypothermia of* 554
peptides 445
 of fetal brain 441
perfluorin 515
perimenopause syndrom 332
peripheral blood 465
 mononuclears 441
periodontitis, *induced generalized* 482
pig spleen extract 445
piglet, *newborn, skin extract* 445
placenta
 cryopreserved
 cells 456
 extract 482
placental tissue, *cryopreserved* 316, 319
polyamines 541

polyethylene glycol 306
polyols, *oxyethyl derivatives of* 299
population(s)
 of cord blood nucleated cells 348, 352
 of hematopoietic cells of fetal liver 355
postresuscitation disease 561
pregnancy 316, 319
probes, *fluorescent* 292
progenitors
 hematopoietic 352
 mesenchymal stromal 410
prooxidant-antioxidant
 balance 482
 system 453
proteinases, *alpha-1-inhibitor of* 557
Pleurotus ostreatus 413
progenitors, *hemopoietic* 352

R
rats 370, 453
regeneration of oral cavity mucous membrane 554
renewal of cartilage tissue 496
rhythmic cold effects 547

S
SPEV cells 285
Saccharomyces cerevisiae 426
scanning electron microscopy 468
serum 285
skin
 bioplate 275
 flaps, culturing in vitro 538
 of newborn piglet, extract of 445
 trauma 445
spermatozoa
 human 515
 active-motile fraction of 520
spleen, *of pig, extract of* 445
strain 413
stromal cells 493
 mesenchymal 410, 496
stem cell(s) 465
 banking 468
 hemopoietic 302, 524
 human embryonic 468
 neural 325
stomach ulcer, *subchronic* 531
streptomyces 404
subventricular zone 325
surgical treatment of node goiter 379
survival 453

T
TBA-active products, *chemiluminescence of* 547
T-cells, *CD4⁺CD25⁺* 456
temperature field 426
therapeutic complex 339
therapeutic hypothermia 561
thyroxin 448
thymus 541
transplantation 465
triiodothyronine 448
trophic ulcers, *vast* 322
tuberculosis 550

U
ulcer(s)
 subchronic, of stomach 531
 vast trophic 322

ultra rapid cooling 407
ultrastructure 386
urogenital
 disorders 332
 infections 335, 355
uterine appendages 505

V
vegetative nervous system 374
viability 297, 404
viral infections 355
virus of Marek's disease
 cryopreservation 417
 vaccine 417

W
wounds, *non-healing* 322

X
xenotransplantation 448

Y
yeast like fungi 297