

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

AC133<sup>+</sup>-клетки кордовой крови 352  
AL-РЕКАН прокладка 502  
СЗН, *мышь линии* 302  
CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup> – 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- $\gamma$  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<sup>+</sup>-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  $\alpha$ -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<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>- 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 стволовые 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<sup>+</sup> 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<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup> 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  
cranioerebral 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- $\gamma$  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<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>* 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