

Указатель ключевых слов номеров журнала “Проблемы криобиологии”, Том 17

- Ca²⁺-АТРаза 115
NO, конечные продукты обмена 25
Saccharomyces cerevisiae 71
Spirulina platensis 168
- А**
L-аргинин 25
адьювантный артрит 126
азота жидкого пары 305
альбумин 86
артерии печеночной денервация 93
артрит адьювантный 126
аутоиммунные заболевания 126
- Б**
бесплодие 298
белковые каналы 365
биологическая жидкость 315
бислой липидный 365
блокаторы 25
быка
 сперма 173, 263
 эритроциты 243, 327
быстрое двухступенчатое замораживание 283
- В**
вирус инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота 162
витрификация 50, 385
включения замкнутые 272
внутриклеточная кристаллизация 283
вода связанная 374
водоросль сине-зеленая *Spirulina platensis* 168
возраст животного 44
- Г**
гематокрит 217, 327
гематоэнцефалический барьер 25, 229
гемолиз 237, 251
геометрические параметры молекул 365
гидратация 374
3β-гидроксистероиддегидрогеназа 394
гиперосмотический стресс 327
гипертонический криогемолиз 243
гипометаболическое состояние 347
гипотермическое хранение 38
гипотермия ритмическая краниocereбральная 156
гипотиреоз мерказолиловый 290, 403
глаза травма экспериментальная 186
гликолиз 64
глицерин 71, 263
 оксиэтилированный 80
- глюкоза 86
 гомологический ряд 365
 гормоногенез 403
 гормоны
 половые 156
 секреция 44
- Д**
ДМСО 71, 168, 283
давлений релаксация 272
дегидрогеназа, 3β-гидроксистероид- 394
декстраны 217
денатурация 263
денервация печеночной артерии 93
детергенты 335
деформация пластическая 71, 272
диметилсульфоксид 71, 168, 283
диффузные заболевания печени 93
дыхания субстраты 38
- Ж**
желток 263
животное(ые)
 возраст 44
 эритроциты 150
жизнеспособность 44
- З**
заболевания
 аутоиммунные 126
 печени диффузные 93
замкнутые включения 272
замораживание 162, 315
 быстрое двухступенчатое 283
- И**
ИФА 162
инкубация 237
интерлейкины 356
интерстиция клетки 179
- К**
КОЕ-ГМ 126
КОЕс 126
кальпаины 347
каналы белковые 365
карась серебряный 64
кордовая кровь, *криоконсервирование* 256
костный мозг 126
криогемолиз гипертонический 243
криодеструкция печени 93
криоконвектор 173

криоконсервирование 374
 2-клеточного эмбриона мыши 385
 кордовой крови 256
 клеток костного мозга 126
 культуры фибробластов эмбрионов человека 80
 органотипических культур надпочечников 44
 органотипической культуры семенников 179
 органотипических культур щитовидной железы 86
 сине-зеленой водоросли *Spirulina platensis* 168
 спермы быка 173, 263
 тромбоцитов 16
 эритроцитов 3, 115, 217, 251, 256
криопробирки 305
криопротектор(ы) 115, 141, 150, 272, 335, 365, 374
криотерапия ритмическая 229
кристаллизация внутриклеточная 283
кроветворные предшественники 126
ксенотрансплантация 403
клеток суспензия 50
клетки
 интерстиция 179
 Лейдига 394
 меристемальные 59
 эмбриональные нервные 186
 эмбриональные фибробластоподобные 50
клеток обезвоживание предварительное 327
клеточно-тканевая терапия 298
культура(ы)
 надпочечников органотипические 44
 фибробластов эмбрионов человека 80
 семенников органотипическая 179
 щитовидной железы органотипические 86

Л

Лейдига клетки 394
липидный бислой 365
липиды 141
лошади эритроциты 243

М

математическая модель теплообмена 59
межфазная энергия 374
мембран проницаемость 365
мембрано-цитоскелетный комплекс эритроцитов 3
меристемальные клетки 59
мерказолиловый гипотиреоз 290, 403
митохондрии 38
молекул геометрические параметры 365
мышы эмбрион 2-клеточный 385

Н

надпочечников органотипические культуры 44

нарушения цикличности репродуктивных функций 156
напряжение-деформация, кривые 71
нервные клетки эмбриональные 186
низкие скорости теплообмена 59
низкотемпературное
 хранение 162
 хранилище 305
нитриты 25

О

обезвоживание клеток предварительное 327
озон 237
оксиэтилированный глицерин 80
органотипические культуры
 надпочечников 44
 семенников 179
 щитовидной железы 86
охлаждения скорость 16, 394

П

1,2-пропандиол 80
ПЦР 162
ПЭО-1500 3, 71
переохлаждение 283, 394
пероксидаза хрена 229
печени
 гипотермическое хранение 38
 диффузные заболевания 93
 криодеструкция 93
печеночной артерии денервация 93
пиноцитоз 229
плазма 256
пластическая деформация 71, 272
плацента 298
погрешности экспериментов 251
полиэтиленгликоли 217
полиэтиленоксид 115
половые гормоны 156
предел текучести 71, 272
предшественники кроветворные 126
продукты обмена NO конечные 25
проницаемость мембран 365

Р

размерность фрактальная 315
релаксация давлений 272
репродуктивных функций нарушения цикличности 156
ринотрахеита крупного рогатого скота инфекционного вирус 162
ритмическая(ие)
 краниоцеребральная гипотермия 156
 криотерапия 229
 холодовые воздействия 25, 315, 356
ряд гомологический 365

С
сахароза 263, 385
связанная вода 374
секреция гормонов 44
семенников органотипическая культура 179
сердечных сокращений частота 229
скорость(и)
 охлаждения 16, 394
 теплообмена, низкие 59
собаки
 сперма 141
 эритроциты 243
сохранность 50
спектроскопия, ЯМР- 374
сперматогенез 298
сперма[тозоиды]
 быка 173, 263
 собаки 141
спермодоза 263
среды, Na⁺-, K⁺-, Li⁺- и
(Na⁺ + K⁺)-содержащие 243
стерилизация 263
стоматоциты 150
стресс
 эмоционально-болевого 156
 гиперосмотический 327
субстраты дыхания 38
суспензия клеток 50

Т
Т4 86
ТТГ 86
текучести предел 71, 272
температуры изменения 305
теплообмена
 математическая модель 59
 низкие скорости 59
терапия клеточно-тканевая 298
тестостерон 394
ткани фетальные 403
тимус фетальный 290
тонин 347
травма глаза экспериментальная 186
трансплантация комбинированная щитовидной
железы 86
тромбоцитов криоконсервирование 167

Ф
ФМЕ 141
фации 315
фетальный тимус 290
фетальные ткани 403
фибробластоподобные клетки эмбриональные 50
флуоресцентный
 зонд 141
 краситель 186

фрактальная размерность 315

Х
химаза 347
холестерин 86
холодовая адаптация 64
холодовые воздействия, *ритмические* 25, 315, 356
хомяки 347
хранение гипотермическое 38
хранилище низкотемпературное 305

Ц
цитокины 356

Ч
человека эритроциты 217, 243, 251, 256, 327

Ш
щитовидная железа 290
 органотипическая культура 86
 комбинированная трансплантация 86

Э
экспериментальная травма глаза 186
экспериментов погрешности 251
эмбриональные
 нервные клетки 186
 фибробластоподобные клетки 50
эмбрион мышцы 2-клеточный 385
эмбриоспецифические факторы 38
эмоционально-болевого стресс 156
энергия межфазная 374
эритроциты 237, 251, 335
 быка 243, 327
 животных 150, 243
 криоконсервирование 3, 115, 217, 251, 256
 лошади 243
 мембрано-цитоскелетный комплекс 3
 собаки 243
 человека 217, 243, 251, 256, 327, 335
этиленгликоль 385
эхиноциты 150
эякулят 263

Я
ЯМР-спектроскопия 374

Key Word Index

“Problems of Cryobiology”, Volume 17

1,2-propane diol 80

A

L-arginine 25
adrenal organotypic cultures 44
adjuvant arthritis 126
age of animal 44
artery, *hepatic, denervation of* 93
arthritis, *adjuvant* 126
albumin 86
animal erythrocytes 150
autoimmune diseases 126

B

bilayer, *lipid* 365
biological fluid 315
blockers 25
blood-brain barrier 25, 229
bone marrow cells, *cryopreservation* 126
bound water 374
bovine
 erythrocytes 243, 327
 sperm 173, 263

C

CFU-GM 126
CFUs 126
Ca²⁺-ATPase 115
calpains 347
canine
 erythrocytes 243
 spermatozoa 141
Carassius auratus gibelio 64
cardiac rate 229
cell(s)
 fetal fibroblast-like 50
 fetal nerve 186
 interstitial 179
 Leydig 394
 meristemal 59
 preliminary dehydration of 327
 suspension 50
cell and tissue therapy 298
channels, *protein* 365
cholesterol 86
chymase 347
closed inclusions 272
cord blood, *cryopreservation* 256
cold
 adaptation 64
 effects, rhythmical 25, 315, 356
cooling rate 16, 394

cryodestruction of liver 93
cryohemolysis, *hypertonic* 243
cryopreservation 374
 of 2 cell murine embryo 385
 of adrenal organotypic cultures 44
 of bone marrow cells 126
 of bovine sperm 173, 263
 of cord blood 256
 of erythrocytes 3, 115, 217, 251, 256
 of human fetal fibroblast culture 80
 of testicular organotypic culture 179, testes
 of thyroid gland organotypic cultures 86
 of platelets 16
cryoprotectant(s) 115, 141, 150, 272, 335, 365, 374
cryotherapy, *rhythmic* 229
cryovials 305
crystallisation, *intracellular* 283
culture(s)
 adrenal organotypic 44
 of human fetal fibroblasts 80
 testicular organotypic 179
 thyroid gland organotypic 86
cytokines 356

D

DMSO 71, 168, 283
deformation, *plastic* 71, 272
dehydration of cells, *preliminary* 327
dehydrogenase, *3 β -hydroxysteroid* 394
denaturation 263
denervation of hepatic artery 93
detergents 335
dextrans 217
diffusive liver diseases 93
dimethyl sulfoxide 71, 168, 283
diseases
 autoimmune 126
 diffusive liver D. 93

E

echinocytes 150
ejaculate 263
embryo-specific factors 38
embryo, *2 cell, murine* 385
emotional-pain stress 156
energy, *interfacial* 374
errors, *experimental* 251
erythrocytes 237
 animal 150, 243
 bovine 243, 327
 canine 243
 cryopreservation of 3, 115, 217, 251, 256

erythrocytes
 equine 243
 human 217, 243, 251, 256, 327, 335
 membrane-cytoskeletal complex of 3
ethylene glycol 385
experimental errors 251
experimental eye trauma 186

F

FME 141
facies 315
fetal
 fibroblast-like cells 50
 nerve cells 186
 thymus 290
 tissues 403
fluidity threshold 71
fluorescent
 dye 186
 probe 141
fractal dimension 315
freezing 162, 315
 rapid two-step F. 283

G

geometric parameters of molecules 365
glucose 86
glycerol 71, 263
 oxyethylated 80
glycolysis 64

H

hamsters 347
heat exchange
 mathematical model of 59
 low rates of 59
hematocrit 217, 327
hemolysis 237, 251
hemopoietic progenitors 126
hepatic artery denervation 93
homologous series 365
hormone(s)
 secretion 44
 sexual 156
hormonogenesis 403
human erythrocytes 217, 243, 251, 256, 327
hydration ability 374
3 β -hydroxysteroid dehydrogenase 394
hyperosmotic stress 327
hypertonic cryohemolysis 243
hypometabolic states 347
hypothermia, *rhythmic craniocerebral* 156
hypothermic storage 38
hypothyrosis, *mercaptopuril* 290, 403

I

IEA 162

inclusions, *closed* 272
incubation 237
interfacial energy 374
interleukins 356
interstitial cells 179
intracellular crystallisation 283

L

Leydig cells 394
limit of stretching strain 272
lipid(s) 141
 bilayer 365
liver
 diffusive diseases 93
 cryodestruction of 93
 hypothermic storage 38
liquid nitrogen vapours 305
low rates of heat exchange 59
low temperature
 storage 162
 tank 305

M

mathematical model of heat exchange 59
media containing Na⁺, K⁺, Li⁺ and (Na⁺+K⁺) 243
membrane-cytoskeletal complex of erythrocytes 3
membrane permeability 365
mercaptopuril hypothyrosis 290, 403
meristematic cells 59
molecule geometric parameters 365
mitochondria 38

N

NMR-spectroscopy 374
NO metabolism final products 25
nerve cells, *fetal* 186
nitrites 25

O

organotypic culture(s)
 adrenal 44
 testicular 179
 thyroid gland 86
overcooling 283, 394
oxyethylated glycerol 80
ozone 237

P

PCR 162
PEO-1500 3, 71
permeability of membranes 365
peroxidase, *horse radish* 229
pinocytosis 229
pressures, *relaxation of* 272
protein channels 365
placenta 298
plastic strain (deformation) 71, 272

platelets, *cryopreservation of* 16
polyethylene
 glycols 217
 oxide 115
plasma 256
progenitors, *hemopoietic* 126

R

rapid two-step freezing 283
relaxation of pressures 272
reproductive functions, *cycle disorders in* 156
respiratory substrates 38
rhinotracheitis virus, *infectious, bovine* 162
rhythmic
 cold effects 25, 315, 356
 craniocerebral hypothermia 156
 cryotherapy 229

S

Saccharomyces cerevisiae 71
secretion of hormone 44
sexual hormones 156
spermatogenesis 298
sperm[atozoa]
 bovine 173, 263
 canine 141
 dose 263
stomatocytes 150
storage, *hypothermic* 38
strain, *plastic* 71, 272
sterility 298
sterilization 263
stress
 emotional-pain 156
 hyperosmotic 327
stress-strain curves 71
stretching strain, limit of 272
substrates, *respiratory* 38
sucrose 263, 385
survival 50
suspension, cell 50

T

T4 86
TSH 86
tank, *low temperature* 305
temperature changes 305
testicular organotypic culture 179
testosterone 394
thymus, *fetal* 290
thyroid gland 290
 combined transplantation of 86
 organotypic cultures of 86
tonin 347
transplantation, *combined* 86
trauma, *eye, experimental* 186

V

viability 44
vitrification 50, 385

W

water, bound 374

X

xenotransplantation 403

Y

yolk 263