

указатель ключевых слов журнала «проблемы криобиологии и криомедицины» том 26 (2016 год)

1,2-пропандиол 53, 213, 340
 α -Gal эпителий 3, 331
 α -2-макроглобулин 238
 α -1-протеиназа ингибитор 238
Gal- α -1,3-Gal эпителий 331
N-ацетил-L-цистеин 295

а

адгезивные клетки 13
адгезия 116
акклимация, холодовая 322
активация, энергия 340
активные формы кислорода 295
альгинатные микросферы 133, 213
аминокислота 124
амниотическая оболочка плаценты человека 145
анализ спектральный 260
антиглаукоматозная операция 145
антиоксиданты 295
артериальная гипертензия 271
аутоиммунная патология 63

б

бесплодие, *лечение* 375
биопротезы 3
бластоциста 375

в

вариабельность сердечного ритма 260
витрификация 213, 375
водородные связи 199
воспаление хроническое 84

г

гемо- и иммуносупрессия 249
гемопозитические стволовые клетки 24
гетеротермия 308
гибернация 308
гипертензия артериальная 271
гипометаболизм 308
гипотермическое хранение 3
гистология миокарда 308
глицерин 340
гомойотермия 308
гонартроз 361
губки морские 13

д

дегенеративный фолликул 53
дегидратация 73
деконденсация 45
дефицит неврологический 103
диаграмма состояний 199
диаметр 349
диметилсульфоксид 213, 295, 331, 340
доимплантационные эмбрионы человека 124
дыхание 260

з

замораживание 229
зонды спиновые 35

и

иммуно- и гемосупрессия 249
ишемия миокарда 271

к

капсула сустава 361
кардиомиоциты 271
кардиосклероз 271
кластерная
кристаллизация 199
частица 199
клетки
адгезивные 13
криоконсервированные кордовой крови 249
кумулюса и гранулезы 124
кордовой крови 249
гемопозитические стволовые 63
мезенхимальные стромальные/стволовые 13, 63, 133, 213
СПЭВ 116
стволовые 63, 103
суспензия 13
факторы роста 145
ядросодержащие 24, 295, 271
клеточная терапия 103
коагуляция 229
комбинированные криоконсерванты 229
конструкции тканеинженерные 13
концентрация NaCl 73
кордовая кровь 24, 103
криоконсервированная сыворотка 361



костный мозг 63, 84
коэффициент
 проницаемости 133, 221
 фильтрации 221
краниocereбральная гипотермия 238
кристаллизация кластерная 199
криоконсерванты комбинированные 229
криоконсервирование 3, 13, 24, 45, 63, 84, 116, 124, 145, 295, 340, 349
 амниотической оболочки 145
 клеток
 кордовой крови 24, 103, 249
 свиньи 3
 кумулюса и гранулы 124
 ядросодержащих 271
 сыворотки 361
криоконсервированный (-ая, -ые)
 клетки
 кордовой крови 24, 103, 249
 гемопоэтические 24
 мезенхимальные/стромальные 13, 133, 213
 стволовые 103
 ядросодержащие 116
сыворотка кордовой крови 361
кровь, кордовая человека 249, 271, 295
криопротекторный раствор 199
криопротектор(ы) 35, 221, 331
 диметилсульфоксид 199, 213, 221, 295, 331, 340
 глицерин 221, 340
 оксиэтилированный 349
 1,2-пропандиол 53, 213, 221, 340
 мультикомпонентный раствор 213
 непроницающий 24
 полиэтиленгликоль 35, 331
 пропиленгликоль 35
 этиленгликоль 213, 221, 340
кролик 73
крыса (ы) 73, 238, 260, 308

Л

лечение бесплодия 375

М

мезенхимальные стромальные клетки 13, 133, 213
мембраны 35, 340
морские губки 13
мультипотентные мезенхимальные стромальные клетки 13, 84, 133, 213
мультикомпонентный раствор криопротекторов 213

Н

неврологический дефицит 103
непроницающий криопротектор 24
нетрипсиноподобные протеиназы 238

О

оболочка, *амниотическая плаценты человека* 145
общая протеолитическая активность 238
овариальная ткань 53
ооцит (ы) 53, 375
осмотически неактивный объем 93
осмотическое давление раствора 93
оттаивание 45
оксиэтилированные производные глицерина 349

П

патология аутоиммунная 63
подвижность 45
постгипертонический лизис 73
проницаемость 93, 145
ПЭО-1500 24
пептиды 322
полиэтиленгликоль 331
проницаемость 93, 145

Р

раствор 199
криопротекторов, мультикомпонентный 213
ритма сердечного вариабельность 260
регидратация 73
резонанс электронный парамагнитный 35
рост клеток, факторы 145

С

сахара 322
сахароспирты 322
связи водородные 199
селезенка 249
сердечного ритма вариабельность 260
сосудистый тонус 260
спектральный анализ 260
сперматозоиды карпа 340
спермии человека 45
спиновые зонды 35
стволовые клетки 103
кветворные клетки 63
мезенхимальные (стромальные) клетки 13, 63, 133, 213
стеклование 199
структура 199
суспензия клеток 13
сыворотка кордовой крови 361

Т

температура 73
терапия, клеточная 103
тканеинженерные конструкции 13
тонус, сосудистый 260
трансплантация 3



Ф

факторы роста клеток 145
фертильность 84
фиброз 271
физико-математическая модель 133
фильтрация, коэффициент 221
фолликул, дегенеративный 53
фторурацил 249
форма 349

Х

хитин 13
хранение, гипотермическое 3
хроматин 45
хроническое воспаление 84
холодовая акклимация 322
хомяки 308
хондроциты 361
хроматография 322
хрящ 361

Ч

человек(а) 73
амниотическая оболочка 145
кордовая кровь 295
предымплантационные эмбрионы 124
спермии 45
эритроциты 35, 229, 349

Э

электронный парамагнитный резонанс 35
эмбрионы 375
предымплантационные 124
энергия активации 340
энтероциты мышцы 93, 221
эпитоп α -Gal 3, 331
эпитоп Gal- α -1,3-Gal 3, 331
эритроцит (ы) 35, 73, 229, 349
этиленгликоль 213, 340

Я

ядросодержащие клетки 24, 295
яичники 84

key word index

problems of cryobiology and cryomedicine, volume 26

1,2-propanediol 53, 213, 340
 α -Gal epitope 3, 331
 α -2-macroglobulin 238
 α -1-proteinases inhibitor 238

a

acclimation, *cold* 322
activation energy 340
adherent cells 13
adhesion 116
alcohols, sugars 322
alginate microspheres 133, 213
amino acid 124
amniotic membrane, *human placental* 145
antiglaucomatous surgery 145
antioxidants 295
arterial hypertension 271
autoimmune pathology 63

b

bioprosthesis 3
blastocyst 375
blood, *cord* 24, 103, 249, 271, 295, 361
bone marrow 63, 84

c

cardiomyocytes 271
cardiosclerosis 271
carp spermatozoa 340
cartilage 361
cell (s)
 adherent 13
 of cryopreserved cord blood 249
 cumulus and granulosa 124
 growth factors 145
 hematopoietic stem 63
 mesenchymal stromal/stem 13, 63, 133, 213
 nucleated 24, 295, 271
 stem/progenitor 13, 24, 63, 103, 133, 213
chitin 13
chondrocytes 361
chromatin 45
chromatography 322
chronic inflammation 84
cluster 199
coagulation 229
cold acclimation 322
cord blood 24, 103, 249, 271, 295, 361

craniocerebral hypothermia 238
cryopreservatives, combined 229
cryoprotective solution 199
cryoprotectant (s)
 dimethyl sulfoxide 199, 213, 221, 295, 331, 340
 ethylene glycol 213, 221, 340
 glycerol 221, 340
 oxyethylated 349
 1,2-propane diol 53, 213, 221, 340
 multicomponent solution 213
 non-penetrating 24
 polyethylene glycol 35, 331
 propylene glycol 35
cryopreservation
 of bone marrow 63
 of cord blood nucleated cells 24, 295
 of cumulus and granulose cells 124
 of erythrocytes, human 349
 of mesenchymal stromal cells 13, 84
 of pig cells 3
 of placental membrane tissue, human 145
 of SPEV cells 116
 of sperm
 carp 340
 human 45
cryopreserved
 cord blood cells 249
 cord blood serum 361
 cumulus and granulosa cells 124
 human placental amniotic membrane tissue 145
 nucleated cells 271
crystallization 199

d

decondensation 45
degenerative follicle 53
dehydration 73
diagram of states 199
diameter 349
dimethyl sulfoxide 213, 295, 331, 340

e

electron paramagnetic resonance 35
enterocytes 93, 221
embryos 375
pre-implantation 124
erythrocytes 35, 73, 229, 349
ethylene glycol 213, 221, 340



f

fertility 84
fibrosis 271
filtration coefficient 221
fluorouracil 249
follicle, *degenerative* 53
freezing 229

g

Gal- α -1,3-Gal epitope 3, 331
glass structure 199
glycerol 221, 340
 oxyethylated 349
gonarthrosis 361

h

hamsters 308
heart rate variability 260
hematopoietic stem/progenitor cells 24, 63
hemo- and immunosuppression 249
heterothermy 308
hibernation 308
histology, *myocardial* 308
homeothermy 308
human 73
 cord blood 295
 erythrocytes 35, 229, 349
 placental amniotic membrane tissue 145
 pre-implantation embryos 124
 sperm 45
hydrogen bonds 199
hypertension, *arterial* 271
hypometabolism 308
hypothermia, *craniocerebral* 238
hypothermic storage 3

i

immuno- and hemosuppression 249
infertility treatment 375
inflammation, chronic 84
ischemia, *myocardial* 271

j

joint capsule 361

l

lysis, *posthypertonic* 73

m

marine sponges 13
membrane(s) 35
 human placental amniotic 145
 permeability 340
mice 93, 221
microviscosity 35
motility 45

multicomponent solution of cryoprotectants 213
multipotent mesenchymal stromal cells 84
murine enterocytes 221
myocardial histology 308
myocardial ischemia 271

n

N-acetyl-L-cysteine 295
NaCl concentration 73
neurological deficit 103
non-penetrating cryoprotectant 24
non-trypsin-like proteinases 238
nucleated cells 24, 271, 295

o

oocyte (s) 53, 375
osmotic pressure 93
osmotically inactive volume 93
ovarian tissue 53
ovaries 84
oxyethylated glycerol 349
oxygen 295

p

particle 199
PEO-1500 24
peptides 322
permeability 93, 145, 340
 coefficient 133, 221
physico-mathematical model 133
placental amniotic membrane 145
polyethylene glycol 331
posthypertonic lysis 73
pre-implantation, *human embryos* 124
probes, *spin* 35
progenitor/stem cells 24, 63, 103
proteinases
 inhibitor 238
 total activity 238

r

rabbit 73
rat(s) 73, 238, 260, 308
reactive oxygen species 295
rehydration 73
respiration 260

s

SPEV cells 116
shape 349
solution, *cryoprotective* 199
spectral analysis 260
sperm 45
spermatozoa
 carp 340
 human 45

spin probes 35
spleen 249
sponges 13
stem/progenitor cells 24, 63, 103
sugars, *alcohols* 322
surgery, *antiglaucomatous* 145

t

temperature 73
Tenebrio molitor 322
thawing 45
tissue-engineered constructs 13
ovarian tissue 53
tone, *vascular* 260
total proteinases activity 238
transplantation 3

v

vascular tone 260
vitrification 213, 375
volume 93

