

указатель ключевых слов журнала «проблемы криобиологии и криомедицины» том 27 (2017 год)

β -III-тубулин 322
Chaenocephalus aceratus 367
Lactobacillus rhamnosus GG 311
nervus vagus, криоденервация 266
Notothenia coriiceps 367
Parachaenichthys charcoti 367
Saccharomyces boulardii 311

а

активность

антигипоксанта 41
противомикробная 311

Актовегин 41

альбумин бычий сывороточный 203

анализ спектральный 266

антарктические рыбы 367

антигипоксанта

активность 41
система 97

антифосфолипидный синдром 250

апоптоз 97

индукция 97

аутоиммунный тиреоидит экспериментальный 356

аэрокриотерапия 29

б

белок С-реактивный 71

белые мышцы 195

беременность 151, 250

бесплодие 250

биообъекты плацентарного происхождения крио-консервированные 61

бычий сывороточный альбумин 203

в

вакцина 287

вариабельность сердечного ритма 266

венозное центральное давление 266

вирус (-ы) 287

сохранность 287

сложные РНК-содержащие 287

витрификация 110

вода дистиллированная 348

выживаемость 143

г

гемолиз 29

геометрические параметры 296

гериатрия 61

гибернация 81, 121

гиперкапния 195

гипобиоз искусственный 195

гипоксия 41

гипометаболизм искусственный 81, 121

гипотермическое хранение 110

гипотермия

краниоцеребральная 230,
терапевтическая 334

гистоструктура щитовидной железы 356

глицерин 51, 203

глюкоза 367

д

давление центральное венозное 266

дегидратация 219

депонирование 110

диметилсульфоксид 203, 322

дистиллированная вода 348

долгосрочное хранение 287

ж

железы щитовидной гистоструктура 356

жирные кислоты 195

з

замораживание 311

защитные среды 287

и

извитые канальца семенников 203

имплантация 151

индукция апоптоза 97

инфаркт миокарда экспериментальный 334

инфекция 250



ионы, *поверхносная концентрация* 19
искусственный гипобиоз 195
искусственный гипометаболизм 81, 121

К

калий 367
кальпаины 230
канальца семенников извитые 203
карп 195
каспазы 97
кислоты жирные 195
клетки
 кордовой крови 133
 криоконсервированные кордовой крови 71, 133
 мезенхимальные стромальные 334,
 мезодермальные 356,
 нейробластоподобные 322
 печени 356,
 фетальные 356
 фибробластоподобные 322
клеточные культуры 97
кожи криодеструкция 133
коллаген 133
концентрация ионов поверхностная 19
кровь 51, 151, 250, 356
 кордовая 51, 151, 250, 356
 криоконсервированная 71, 133
 пуповинная (плацентарная) 41
 сыворотка 71, 133
кордовой крови сыворотка 77, 133
криоконсервированная
 кровь 71, 133
коэффициент
 проницаемости 242
 фильтрации 242
краниocereбральная гипотермия 230
криовоздействие 348
криовоздействие локальное 348
криогемолизат 41
криоденервация *pervus vagus* 266
криодеструкции усиление 348
криодеструкция 3, 348
 кожи 133
криоиммунология 3
криоконсервирование кордовой крови 51, 151, 250, 356
криоконсервированные (-ая)
 биообъекты плацентарного происхождения 61
 препараты 143
 сыворотка кордовой крови 71, 133
криоповреждение 71
криопротекторы 242, 296

глицерин 51, 203
диметилсульфоксид 203, 322
естественные 367
полиэтиленгликоль 296
полиэтиленоксид 203
сахароза 203, 296

криохирургия 3
крови осмолиты 367
кровь пуповинно-плацентарная 41
крысы 81, 121, 230, 250, 151, 203
 неполовозрелые 203
культуры клеточные 97

Л

лейкоцитарная формула 71
лиофилизация 287, 311
локальное криовоздействие 348

М

мезенхимальные стромальные клетки 334
мезодермальные клетки 356
меристемы 110
метаболизма продукты 311
митохондрии 334
мочевина 367
мультиклеточные сфероиды 322
мышцы 29, 143, 242, 250
мышцы белые 195

Н

надпочечники 322
неполовозрелые крысы 203
низкие температуры 3
низкотемпературное хранение 110
новорожденные поросята 322

О

обезвоживание 242
окислительный стресс 97
онтогенез 41
осмолиты крови 367
осмотическая хрупкость 29, 296
охлаждение 19

П

перекисные процессы 71
перекрут яичников 250
печени клетки 356
печень 121
плацента (-ы) 143, 151, 250
 экстракт 133
поверхностная (-ый)
 концентрация ионов 19
 потенциал 19



полиэтиленгликоль 296
полиэтиленоксид 203
поросята новорожденные 322
постгипертонический шок 51, 219
потенциал поверхностный 19
почки 81
предобработка 219
препараты криоконсервированные 143
про- и антиоксидантная система 61
пробиотики 311
продолжительность жизни 143
продукты метаболизма 311
противомикробная активность 311

Р
раны 133
растения-регенеранты 110
регидратация 219
ритма сердечного вариабельность 266
рыбы антарктические 367

С
сахароза 203, 296
сердечного ритма вариабельность 266
синдром
 антифосфолипидный 250
 поликистозных яичников 250
система
 антиоксидантная 61, 97
 прооксидантная 61
скорость
 оседания эритроцитов 71
 охлаждения 242
сложные РНК-содержащие вирусы 287
сохранность вируса 287
спектральный анализ 266
С-реактивный белок 71
среды защитные 287
стабилизирующие вещества 287
старение 61
стресс окислительный 97
сфероиды мультиклеточные 322
сыворотка кордовой крови криоконсервированная
71, 133

Т
температуры низкие 3
терапевтическая гипотермия 334
тереоидит аутоиммунный экспериментальный 356
термопара 348
тонин 230
трансплантация 356

У
удаление криопротектора 51
ультраструктура 334
усиление криодеструкции 348
устойчивость к гипоксии 41

Ф
формула лейкоцитарная 71
фосфатидилсерин 219

Х
химаза 230
хлорпромазин 51, 219
хомяки 81, 121
хранение 110, 287
 гипотермическое 110
 долгосрочное 287
 низкотемпературное 110
хрупкость осмотическая 29, 296

Ц
центральное венозное давление 266

Ч
человек 51, 219
чеснок 110

Ш
шок постгипертонический 51, 219

Щ
щитовидной железы гистоструктура 356

Э
экспериментальный аутоиммунный тиреоидит 356
экспериментальный инфаркт миокарда 334
экстракт плаценты 133
эндоскопия 3
энтероциты 242
эритроциты (-ов) 19, 29, 51, 219, 296
 скорость оседания 71
 форма 29

Я
яичники (-ов)
 поликистозный синдром 250



key word index

problems of cryobiology and cryomedicine, volume 26

- β -III-tubulin 322
Chaenocephalus aceratus 367
Lactobacillus rhamnosus GG 311
Notothenia coriiceps 367
Parachaenichthys charcoti 367
Saccharomyces boulardii 311
- a**
acids, *fatty* 195
Actovegin 41
adrenal glands 322
activity
 antihypoxant 41
 antimicrobial 311
aging 61
air-cryo-therapy 29
albumin, *bovine serum* 203
analysis, *spectral* 266
antarctic fishes 367
antiphospholipid syndrome 250
apoptosis
 induction 97
antioxidant system 97
artificial
 hibernation 195
 hypometabolism 81, 121
autoimmune thyroiditis, *experimental* 356
- b**
blood
 cord 41
 osmolytes 367
bovine serum albumin 203
- c**
calpains 230
carp 195
caspases 97
cell cultures 97
cell(s)
 fetal 356
 fibroblast-like 322
 liver 356
 mesenchymal stromal 334
 mesodermal 356
 neuroblast-like 322
central venous pressure 266
chlorpromazine 219, 51
chymase 230
coefficient
 of filtration 242
 of permeability 242
collagen 133
complex RNA viruses 287
concentration of ions, *surface* 19
cooling 19
 rate 242
cord blood 41
cranio cerebral hypothermia 230
C-reactive protein 71
cryodamage 71
cryodestruction 3
 enhanced 348
 of skin 133
cryoexposure, *local* 348
cryohemolysate 41
cryoimmunology 3
cryopreservation 51, 151, 250, 266, 356
 of bioobjects of placental origin 61
cryopreserved
 cord blood serum 71, 133
 preparations 143
cryoprotectant(s) 242, 296
 glycerol 51, 203
 natural 367
 polyethylene glycol 296
 polyethylene oxide 203
 sucrose 296
cryoprotectant removal 51
cryosurgery 3
culture(s), *cell* 97
- d**
dehydration 219, 242
destruction 348
dimethyl sulfoxide 203, 322
distilled water 348
- e**
endoscopy 3
enhanced cryodestruction 348
enterocytes 242
erythrocyte(s) 19, 29, 51, 219, 296
 sedimentation rate 71
 shape 29

experimental
 autoimmune thyroiditis 356
 myocardial infarction 334

f

fatty acids 195
fetal cells 356
fibroblast-like cells 322
filtration coefficient 242
fishes, *antarctic* 367
fragility, *osmotic* 29, 296
freezing 311
freeze-drying 287, 311

g

garlic 110
geometric parameters 296
geriatrics 61
gland(s)
 adrenal 322
glycerol 51, 203
glucose 367

h

hamsters 81, 121
heart rate variability 266
hemolysis 29
hibernation 81, 121
 artificial 195
histostructure of thyroid gland 356
hypercapnia 195
hypothermia
 craniocerebral 97, 230
 therapeutic 334
hypothermic storage 110
hypoxia 41, 195
human 51, 219

i

implantation 151
immature rats 203
infertility 250
infection 250

j

joint capsule 361

k

kidney(s) 81

l

leukogram 71
lifespan 143

liver 121
 cells 356
local cryoexposure 348
long-term storage 287
low temperature(s) 3
 storage 110

m

media, *protective* 287
meristems 110
mesenchymal stromal cells 334
mesodermal cells 356
metabolic products 311
mice 29, 143, 242, 250
mitochondria 334
multicellular spheroids 322
muscle(s), *white* 195
myocardial infarction, *experimental* 334

n

natural cryoprotectants 367
nervus vagus 266
neuroblast-like cells 322

o

ontogenesis 41
osmolytes of blood 367
osmotic fragility 29, 296
ovarian torsion 250
ovary 250
oxidative stress 97

p

permeability coefficient 242
peroxidation processes 71
phosphatidylserine 219
placenta 143, 151, 250
 extract 133
plant(s), *regenerated* 110
polycystic ovary syndrome 250
polyethylene glycol 296
 oxide 203
posthypertonic shock 51
 stress 219
potassium 367
potential of ions, *surface* 19
pregnancy 151, 250
pressure, *central venous* 266
pre-treatment 219
pro- and antioxidant system 61
probiotics 311
processes of peroxidation 71



product(s), *metabolic* 311
protective media 287
protein, *C-reactive* 71

r

rate
 of cooling 242
 of erythrocyte sedimentation 71
rat(s) 81, 121, 151, 230, 250, 322
 immature 203
resistance to hypoxia 41
regenerated plants 110
rehydration 219

s

seminiferous tubules 203
spheroid(s), *multicellular* 322
skin cryodestruction 133
spectral analysis 266
stabilizing substances 287
storage
 hypothermic 110
 long-term 287
 low-temperature 110
stress
 oxidative 97
 posthypertonic 219
sucrose 296
surface
 concentration of ions 19
 potential 19
survival 143
syndrome
 antiphospholipid 250
 polycystic ovary 250
system, *pro- and antioxidant* 61

t

temperature(s), *low* 3
therapeutic hypothermia 334
thermocouple 348
thyroid gland hisostructure 356
thyroiditis, *experimental autoimmune* 356
tonin 230
torsion, *ovarian* 250
transplantation 356
tubule(s), *seminiferous* 203

u

ultrastructure 334
urea 367

v

vaccines 287
variability, *heart rate* 266
virus
 complex RNA 287
 preservation rate 287
vitrification 110

w

water, *distilled* 348
white muscles 195
wounds 133