

# указатель ключевых слов журнала «проблемы криобиологии» том 22 (2012 год)

2-ацетиламинофлуорен 88  
 $\alpha$ -1-ингибитор протеиназ 49  
*Escherichia coli* 462

## а

агароза 144  
агрегаты многоклеточные 423  
адипогенная дифференцировка 118, 144, 148, 157, 165, 177  
активации энергия 389  
активность протеиназ 49  
аллогенные фетальные нейральные прекурсоры 468  
альгинатные микросферы 14, 88, 144, 177  
альгинаты 14, 88, 144, 177  
алкогользависимая гипертензия 49  
аллоцитотоксические реакции 468  
антибиотикочувствительность 462  
антитела к нейроспецифическим белкам 468  
аорты эндотелий 173  
апоптоз 169  
атеросклероза модель 133  
атеросклеротических нарушений коррекция 133

## б

бактерии *Escherichia coli* 462  
белки нейроспецифические 468  
белков сульфгидрильных групп модификаторы 126  
биологические сосудистые протезы 173  
биотоп 462

## в

введение  
    *внутрибрюшинное* 468  
    *внутримозговое* 468  
витрификация 14  
внутрибрюшинное введение 468  
внутримозговое введение 468

## г

гематоэнцефалический барьер 107  
гемолиз 398  
    *гипертонический* 126  
гепатэктомия частичная 88  
гипертензия алкогользависимая 49  
гипертермия, СВЧ- 484  
гипертонический криогемолиз 126  
гипотермическое хранение  
    *неонатальной овариальной ткани* 61  
    *нервных клеток* 423  
гипотермия  
    *иммерсионная* 398  
    *краниocereбральная* 398  
    *общая* 398

гистологический анализ  
глицерин 389  
гормоны тиреоидные 3

## д

ДМАц 71  
ДМСО 14, 21, 30, 39, 79, 88, 118, 462  
девитализация артерий 173  
децеллюризация 169  
деформация термопластическая 410  
диметилацетамид 71  
диметилсульфоксид 14, 21, 30, 39, 79, 88, 118, 462  
дифференцирование клеток направленное 118, 144, 148, 157, 161, 165, 177  
диффузия криопротекторов 433  
донорской крови ядродержащие клетки 453

## ж

жизнеспособность  
жировая ткань  
    *мышей* 161  
    *человека* 148

## и

иммерсионная гипотермия 398  
иммобилизация на энтеросорбентах 21

## к

клетки  
    *аллогенные фетальные нейральные прекурсоры* 468  
    *криоконсервированные фетальной печени* 88  
    *мезенхимальные стромальные* 14, 118, 144, 148, 153, 157, 177  
    *надпочечников* 30, 79  
    *нервные*  
        *новорожденных крыс* 423  
        *фетальные* 39  
    *стволовые* 39, 161, 165  
    *стромальные* 14, 118, 144, 148, 153, 157, 177  
    *фетальные нервные* 39, 468  
    *хориона* 118  
    *ядродержащие, кордовой и донорской крови* 453  
клеточная терапия 88  
кожи экстракт 97  
кордовая кровь  
    *низкомолекулярная фракция* 71  
    *ядродержащие клетки* 453  
коррекция атеросклеротических нарушений 133  
коэффициенты проницаемости, *методы определения* 389  
краниocereбральная гипотермия 398

- криогемолиз гипертонический 126  
криодеструкция 484  
криоконсервирование  
    бактерий *Escherichia coli* 462  
    клеток  
        мезенхимальных стромальных 118  
        надпочечников, суспензии 30, 79  
        плаценты человека 157  
        фетальных нервных 39  
        хориона 118  
        ядросодержащих 30  
    нейтрофилов 71  
    пробиотиков 21  
    плаценты человека 157  
криоконсервированные клетки фетальной печени 88  
криопротектор(ы) 126, 389, 410, 433  
    мультикомпонентный раствор 14  
    ступенчатое добавление 14  
криотерапия 107  
кристаллизация эвтектическая 410  
кровь  
    донорская, ядросодержащие клетки 453  
    кордовая  
        низкомолекулярная фракция 71  
        сыворотка 133  
        ядросодержащие клетки 453  
    человека плацентарная, сыворотка 133  
кролики 133  
крыса(ы) 3, 49  
    новорожденные, нервные клетки 423  
ксеноартерии 173  
ксенотрансплантация 173  
культивирование 144, 148, 153, 157, 161, 165, 177, 423  
    объемное 144, 177  
культивированные хондроциты  
культура  
    клеток  
        матрикса пуповины 153  
        стромальных 118, 144, 148, 153, 157, 177  
        клеток хориона 118  
    хондроцитов 148  
    нервных клеток новорожденных крыс 423
- Л**  
лейкоциты 97  
липопротеиды высокой плотности 133
- М**  
макропористые носители 88  
межпозвонковые диски 148  
мезенхимальные стромальные клетки 14, 118, 144, 148, 153, 157, 177  
металлоэластаза 49  
методы определения коэффициентов проницаемости 389  
многоклеточные агрегаты 423
- модель атеросклероза 133  
модификаторы сульфгидрильных групп белков 126  
морфологическая структура  
    неонатальной овариальной ткани 61  
морфометрия фрактальная 107  
мультикомпонентный раствор криопротекторов 14  
мышей  
    новорожденных надпочечников клетки 79  
    жировая ткань 161
- Н**  
надпочечников суспензия клеток 30, 79  
недостаточность печеночная 88  
нейроспецифические белки 468  
нейтрофилы 71  
неонатальная овариальная ткань 61  
нервные клетки  
    новорожденных крыс 423  
    фетальные 39, 468  
неэлектролит 61  
низкомолекулярная фракция кордовой крови 71  
носители  
    макропористые 88, 144, 177, 182  
    трехмерные 144, 177, 182
- О**  
общая гипотермия 398  
овариальная ткань, неонатальная 61  
опухоли экспериментальные 484  
осмотическая хрупкость 398  
остеогенная дифференцировка 144, 148, 157, 161, 165  
остеокондуктивные материалы 144  
охлаждения скорость 30, 39
- П**  
печени фетальной клетки криоконсервированные 88  
печеночная недостаточность 88  
плавление эвтектическое 410  
плазмиды 462  
плацента человека 157  
плацентарной крови человека сыворотка 133  
полипептиды средней массы 3  
предел текучести 410  
прекурсоры аллогенные фетальные нейральные 468  
пробиотики 21  
проницаемости коэффициенты, методы определения 389  
пропандиол 14  
протезы сосудистые биологические 173  
протеиназа  
     $\alpha$ -1-ингибитор 49  
    цистеиновых, эластазоподобная  
    активность 49  
противоопухолевая эффективность 484

пуповины матрикс 153

## Р

размерность фрактальная  
расширение тепловое криопротекторов 433  
реабилитирующая среда 71  
рекристаллизация 410  
ритмические холодовые воздействия 49

## С

СВЧ-гипертермия 484  
самки 49  
«Сандиммун» (циклоспорин А) 468  
селезенки экстракт 97  
сердечный клапан 169  
скаффолды сосудистые 173  
скорость охлаждения 30, 39  
сосудистые  
    *биологические протезы* 173  
    *скаффолды* 173  
среда реабилитирующая 71  
старение 107  
стволовые клетки 39, 161, 165  
стромальные клетки 14, 118, 144, 148, 153, 157, 177  
ступенчатое добавление криопротекторов 14  
субкультивирование  
сульфгидрильных групп белков модификаторы 126  
сыворотка кордовой (плацентарной) крови 133

## Т

текучести предел 410  
тепловое расширение криопротекторов 433  
термопластическая деформация 410  
терапия клеточная 88  
тиреоидные гормоны 3  
ткань  
    *неонатальная овариальная* 61  
    *жировая*  
        *мышей* 161  
        *человека* 148  
трансплантация сосудов 173

## У

углеродные каталитические осадки 144  
уравнения эмпирические полиномиальные 433  
ультраструктура 453

## Ф

фетальной печени клетки криоконсервированные 88  
фетальные нервные клетки 39, 468  
форма эритроцитов 398  
фрактальная морфометрия 107  
фракция низкомолекулярная кордовой крови 71

## Х

хитозан 182  
холодовая рана 97  
холодовые воздействия  
    *постоянные* 3  
    *ритмические* 3, 49  
хориона клеток культура 118  
хондрогенная дифференцировка 118, 144, 148  
хондроциты культивированные 148  
хранение гипотермическое  
    *неонатальной овариальной ткани* 61  
    *нервных клеток* 423  
хрупкость осмотическая 398

## Ц

циклоспорин А («Сандиммун») 468  
цистеиновых протеиназ эластазоподобная активность 49

## Ч

человека  
    *жировая ткань* 148  
    *плацентарной крови сыворотка* 133  
    *плацента* 157  
    *эритроциты* 126, 389

## Э

эвтектическая кристаллизация/плавление 410  
экспериментальные опухоли 484  
экстракт  
    *кожи* 97  
    *селезенки* 97  
эластаза 49  
эластазоподобная активность цистеиновых протеиназ 49  
электролит 61  
эмпирические полиномиальные уравнения 433  
эндотелий аорты 173  
энергия активации 389  
энтеросорбенты, *иммобилизация на Э.* 21  
эритроцит(ы) 126, 389, 398  
    *форма* 398  
этиленгликоль 14

## Я

ядросодержащие клетки 30, 453