

Клеточные технологии

в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

1 4
2014


ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

**НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО
РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АКУШЕРСТВА,
ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ
ИМ. АКАД. В.И.КУЛАКОВА МЗ РФ
БАНК СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК
“КРИОЦЕНТР”
ЗАО “РЕМЕТЭКС”**

Главный редактор

Г.Т.Сухих

Зам. главного редактора

**В.П.Чехонин
Ю.А.Романов
Д.В.Гольдштейн**

Ответственный секретарь

К.Н.Ярыгин

Редакционная коллегия:

| | |
|------------------|----------------|
| М.А.Александрова | С.В.Павлович |
| Е.Р.Андреева | Е.В.Парфенова |
| Л.Б.Буравкова | И.Н.Сабурина |
| А.В.Васильев | А.М.Савилова |
| В.Б.Васильев | В.И.Селедцов |
| А.М.Дыгай | Н.С.Сергеева |
| З.М.Закиян | А.Г.Тоневицкий |
| С.Л.Киселев | М.В.Угрюмов |
| Л.М.Непомнящих | Т.Х.Фатхудинов |

Редакционный совет:

| | |
|---------------------|----------------------|
| Председатель | В.И.Скворцова |
| Ю.Н.Беленков | М.А.Пальцев |
| Л.А.Бокерия | В.С.Репин |
| Е.И.Гусев | В.Г.Савченко |
| И.И.Дедов | В.Н.Смирнов |
| В.А.Козлов | В.А.Ткачук |
| С.И.Колесников | Е.В.Шляхто |

СОДЕРЖАНИЕ

Пуповинная кровь для аутологичной трансфузии в раннем постнатальном периоде: анализ клеточного состава и жизнеспособности клеток при длительном хранении

Романов Ю.А., Балашова Е.Е., Быстрых О.А., Титков К.В., Дугина Т.Н., Кабаева Н.В., Федорова Т.А., Рогачевский О.В., Дегтярев Д.Н., Сухих Г.Т. 207

Эндогенные прогениторы как источники клеточного материала для репарации зоны ишемического повреждения при экспериментальном инфаркте миокарда в условиях измененной концентрации вазоэндотелиального фактора роста

Шурыгин М.Г., Шурыгина И.А., Дреммина Н.Н., Каня О.В. 212

Выделение и культивирование трофобластов из терминальной плаценты человека

Колокольцова Т.Д., Сабурина И.Н., Полтавцева Р.А., Сухих Г.Т. 216

Сравнительный анализ экспрессии поверхностных маркеров на фибробластах и фибробластоподобных клетках, выделенных из различных тканей человека

Лупатов А.Ю., Вдовин А.С., Вахрушев И.В., Полтавцева Р.А., Ярыгин К.Н. 221

Экспрессия мРНК рианодинового рецептора и мРНК саркоплазматической Ca^{2+} -АТФазы в миокарде и внутриклеточная реорганизация кардиомиоцитов при дислипидемии и введении верапамила

Южик Е.И., Лушникова Е.Л., Клиникова М.Г., Пичигин В.И., Непомнящих Л.М. 229

Роль пептидной связи в реализации биологической активности коротких пептидов

Хавинсон В.Х., Тарновская С.И., Линькова Н.С., Червякова Н.А., Ничик Т.Е., Елашкина Е.В., Чалисова Н.И. 237

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией К.В.Мовсесян
Редактор Э.В.Петросова
Корректор Е.Н.Королева
Оформление: Н.П.Власова,
И.Е.Головина

Редакция журнала

119021, Москва, ул. Б. Пироговская, д. 9а

Тел.: (499) 246-35-61,
(499) 246-26-82

Издательство РАМН

Тел.: (499) 390-27-20

E-mail: bam.b@g23.relcom.ru,
info@iramn.ru

Internet <http://www.iramn.ru>

© Издательство РАМН, 2014

Охраняется Законом Российской Федерации
№ 5351-1 "Об авторском праве и смежных правах"
от 9 июля 1993 года и иными нормативно-
правовыми актами. Воспроизведение всего изда-
ния, а равно его части (частей) без письменного
разрешения издателя влечет ответственность
в порядке, предусмотренном действующим за-
конодательством.

Подписано в печать 01.12.14.
Формат 60×90¹/₈. Уч.-изд. л. 6.
Тираж 1000 экз.

Анализ экспрессии иммуномодулирующих
факторов в мезенхимных стромальных
клетках, полученных из различных типов
ткани человека

Савилова А.М., Захаров А.В., Метлюк Е.А.,
Сердюк Я.В., Верясов В.Н., Полтавцева Р.А.,
Красный А.М., Трофимов Д.Ю. 242

Экспрессия мРНК иммуномодуляторных
генов при совместном культивировании
мезенхимных стромальных клеток
из плаценты и мононуклеарных
клеток крови человека

Савилова А.М., Чулкина М.М., Верясов В.Н.,
Гордеева М.Н., Трофимов Д.Ю., Сухих Г.Т. 248

Влияние мультипотентных стромальных клеток
на функцию митохондрий клеток
регенерирующей печени

Ельчанинов А.В., Володина М.А., Арутюнян И.В.,
Макаров А.В., Тарасова Н.В., Кананыхина Е.Ю.,
Усман Н.Ю., Марей М.В., Высоких М.Ю., Глинкина В.В.,
Большакова Г.Б., Фатхудинов Т.Х., Сухих Г.Т. 253

Влияние провоспалительной активации
на распределение F-актина культивируемых
эндотелиальных клеток человека в условиях
моделируемой микрогравитации

Рудимов Е.Г., Буравков С.В.,
Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б. 260

Моделирование и комплексная рентгеновская,
оптическая и МРТ-визуализация полиорганных
метастазов ортотопической карциномы молочной
железы 4Т1 у мышей линии BALB/c

Баклаушев В.П., Гриненко Н.Ф., Юсубалиева Г.М.,
Абакумов М.А., Губский И.Л., Черепанов С.А.,
Кашпаров И.А., Буренков М.С., Рабинович Э.З.,
Иванова Н.В., Антонова О.М., Чехонин В.П. 268