

А

# Клеточные ТЕХНОЛОГИИ в биологии и медицине



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

№ 4  
2013



Российская академия  
 медицинских наук  
 Научный центр акушерства,  
 гинекологии и перинатологии  
 им. акад. В.И.Кулакова МЗ РФ  
 Банк стволовых 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:**

<b>Председатель</b>	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**

Механизмы терапевтической активности  
мультипотентных клеток  
при заболеваниях сердца

*Фатхудинов Т.Х., Большакова Г.Б.,*

*Гольдштейн Д.В., Сухих Г.Т. .... 183*

Специфическая активность модифицированной  
хондроитинсульфатом гиалуронидазы  
в отношении функций прогениторных клеток

*Зюзьков Г.Н., Максименко А.В., Жданов В.В., Удут Е.В.,*

*Турашев А.Д., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В.,*

*Чайковский А.В., Минакова М.Ю., Артамонов А.В.,*

*Бекарев А.А., Мадонов П.Г., Удут В.В., Дыгай А.М. .... 193*

Влияние условий культивирования хондроцитов  
в трехмерном состоянии на формирование  
внеклеточного матрикса в тканеинженерных  
хрящевых конструктах

*Пономарёв И.В., Кочнева М.Л., Barnewitz D. .... 197*

Участие Р1ЗК, MAPK ERK1/2 и р38 в реализации  
ростового потенциала мезенхимальных  
клеток-предшественников в условиях *in vitro*

*Зюзьков Г.Н., Данилец М.Г., Лигачева А.А., Жданов В.В.,*

*Удут Е.В., Мирошниченко Л.А., Симанина Е.В.,*

*Трофимова Е.С., Минакова М.Ю., Чайковский А.В.,*

*Агафонов В.И., Дыгай А.М. .... 206*

Влияние релизата (releasate) тромбоцитов  
на остеогенную дифференцировку  
мезенхимальных стволовых клеток  
костного мозга человека

*Космачева С.М., Данилкович Н.Н., Щепень А.В.,*

*Игнатенко С.И., Потапнев М.П. .... 210*

Влияние факторов, секретируемых тканью  
плаценты, на секрецию цитокинов клетками  
линии ТНР-1 при их культивировании  
на трехмерном матриксе

*Онохина Я.С., Львова Т.Ю., Цицкарава Д.З.,*

*Кореньков Д.А., Сельков С.А., Соколов Д.И. .... 217*

## КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией К.В.Мовсесян  
Редактор Т.Н.Кузнецова  
Корректор А.К.Самойлова  
Оформление: Н.П.Власова,  
И.Е.Головина,  
Е.Н.Королева

### Редакция журнала

109240, Москва, ул. Солянка, 14

Издательство Российской академии  
медицинских наук

Тел./факс: (495) 698-59-82,  
698-57-78

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

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

© Издательство РАМН, 2013

Охраняется Законом Российской Федерации  
№ 5351-1 "Об авторском праве и смежных пра-  
вах" 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 07.10.13.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Уч.-изд. л. 6.  
Тираж 1000 экз.

Мезенхимальные стромальные клетки селезенки  
крысы в пренатальном и постнатальном  
онтогенезе: сравнительный анализ  
клонального роста, фенотипа и потенциалов  
к дифференцировке

Паюшина О.В., Буторина Н.Н., Шевелева О.Н.,  
Бухинник С.С., Старостин В.И. .... 223

Пролиферативная активность кардиомиоцитов  
при хронической гиперхолестеринемии

Лушников Е.Л., Непомнящих Л.М., Клиникова М.Г.,  
Молодых О.П., Южик Е.И., Непомнящих Р.Д.,  
Пичигин В.И. .... 231

Обогащение мононуклеаров пуповинной  
крови гемопоэтическими клетками-  
предшественниками в совместной культуре  
с мезенхимальными стромальными клетками  
жировой ткани человека

Маслова Е.В., Андреева Е.Р., Андрианова И.В.,  
Бобылева П.И., Романов Ю.А., Кабаева Н.В.,  
Балашова Е.Е., Ряскина С.С., Дугина Т.Н.,  
Буравкова Л.Б. .... 238

Влияние иммобилизированной гиалуронидазы  
на стволовые и прогениторные клетки  
при пневмофиброзе

Дыгай А.М., Скурихин Е.Г., Хмелевская Е.С.,  
Ермакова Н.Н., Резцова А.М., Першина О.В., Крупин В.А.,  
Степанова И.Э., Резцова В.М., Артамонов А.В.,  
Бекарев А.А., Мадонов П.Г., Киншт Д.Н. .... 244