

# Клеточные технологии в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

1 1  
2014



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

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.Тоневский
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**

Получение мезенхимальных стромальных  
клеток из внезародышевых тканей  
и их характеристика

Верясов В.Н., Савилова А.М., Буяновская О.А.,  
Чулкина М.М., Павлович С.В., Сухих Г.Т. .... 3

Влияние трансплантатов клеточных культур  
ретиального пигментного эпителия глаза  
взрослого человека на дегенеративные  
процессы в головном мозге крыс с моделью  
острой гипоксии

Александрова М.А., Кузнецова А.В., Вердиев Б.И.,  
Милушина-Ржанова Л.А., Сухинич К.К. .... 10

Влияние спиперона на мезенхимальные  
мультипотентные стромальные  
и гемопоэтические стволовые клетки  
в условиях пневмофиброза

Скурихин Е.Г., Хмелевская Е.С., Ермакова Н.Н.,  
Першина О.В., Резцова А.М., Крупин В.А.,  
Степанова И.Э., Резцова В.М.,  
Рейхарт Д.В., Дыгай А.М. .... 19

Сравнительное исследование эффективности  
трансплантации мультипотентных  
мезенхимальных стромальных клеток костного  
мозга, культивированных в условиях нормоксии  
и гипоксии, и их кондиционированных сред  
на модели острого повреждения легких

Чайлахян Р.К., Аверьянов А.В., Забозлаев Ф.Г.,  
Соболев П.А., Сорокина А.В., Акульшин Д.А.,  
Герасимов Ю.В. .... 25

Аллогенные кардиомиобласты, выращенные  
из костномозговых мезенхимальных стволовых  
клеток человека, в лечении лучевой  
кардиомиопатии и экссудативного  
перикардита (случай из практики)

Курсова Л.В., Коноплянников А.Г.,  
Кальсина С.Ш., Бабоян С.Б. .... 31

Роль рецепторов мезенхимальных  
клеток-предшественников к фактору роста

## КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией К.В.Мовсесян  
Редактор Э.В.Петросова  
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, 2014

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 27.12.13.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Уч.-изд. л. 6.  
Тираж 1000 экз.

фибробластов (ФРФ) в реализации  
регенеративных эффектов  
алкалоида зонгорина

Зюзьков Г.Н., Чайковский А.В., Лигачева А.А., Жданов В.В.,  
Удуд Е.В., Данилец М.Г., Мирошниченко Л.А.,  
Симанина Е.В., Сулов Н.И., Лосев Е.А., Трофимова Е.С.,  
Поветьева Т.Н., Нестерова Ю.В., Фомина Т.И.,  
Минакова М.Ю., Дыгай А.М. .... 34

Изменение свойств фибробластов человека  
в составе микротрансплантата

Вишнякова Х.С., Попов К.В., Кудрявцева А.В.,  
Садритдинова А.Ф., Снежкина А.В., Татосян К.А.,  
Бардашев В.А., Егоров Е.Е. .... 39

Конduit нерва на основе поли(ε-капролактона)  
и локальная доставка генов *veg*f и *fgf*2  
стимулируют нейрорегенерацию

Николаев С.И., Галлямов А.Р.,  
Мамин Г.В., Чельшев Ю.А. .... 44

Анализ циркулирующих опухолевых клеток  
при проведении предоперационной  
химиотерапии больным тройным  
негативным раком молочной железы

Лавров А.В., Зубцова Ж.И., Зубцов Д.А., Фролова М.А.,  
Игнатова Е.О., Скрыпникова М.А., Малышева Е.В.,  
Легченко Е.В., Петровский А.В., Утяшев И.А.,  
Тюляндин С.А., Гольдштейн Д.В. .... 49

Анализ действия синего света  
на морфофункциональное состояние  
бластоцист при культивировании *in vitro*  
с использованием мышей, несущих ген  
улучшенного зеленого флуоресцирующего  
белка (EGFP)

Сахарова Н.Ю., Межевикина Л.М.,  
Смирнов А.А., Вихлянцев Е.Ф. .... 52

Влияние гипоксии на порфириновый  
метаболизм в мезенхимальных стволовых  
клетках костного мозга

Полешко А.Г., Лобанок Е.С., Вологовский И.Д. .... 57

Исследование биорегулятора, выделенного  
из семенников крыс, на модели роллерного  
органотипического культивирования  
семенников мыши *in vitro*

Краснов М.С., Ямскова В.П., Березин Б.Б.,  
Ямскова Н.В., Ямсков И.А. .... 63