

# Клеточные технологии в биологии и медицине



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

**№ 1  
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

**Ю.А.Романов**

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
Д.В.Гольдштейн	Н.С.Сергеева
А.М.Дыгай	А.Г.Тоневицкий
З.М.Закиян	М.В.Угрюмов
С.Л.Киселев	Т.Х.Фатхудинов
Л.М.Непомнящих	В.П.Чехонин

**Редакционный совет:**

**Председатель** В.И.Скворцова

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

**СОДЕРЖАНИЕ**

Характеристика индуцированных плюрипотентных  
стволовых клеток человека с помощью ДНК-  
микрочипов

*Медведев С.П., Сметанина М.А., Шевченко А.И.,  
Захарова И.С., Малахова А.А., Григорьева Е.В.,  
Дементьева Е.В., Александрова М.А.,  
Полтавцева Р.А., Верясов В.Н., Филипенко М.Л.,  
Сухих Г.Т., Покушалов Е.А., Закиян С.М. ....* 3

Возрастные различия мультипотентных  
мезенхимальных стромальных клеток  
костного мозга крыс

*Валюшкина М.П., Буравкова Л.Б. ....* 11

Влияние интрацеребральной трансплантации  
мезенхимальных стволовых клеток  
на микроциркуляцию в пиальной  
оболочке коры головного мозга крыс

*Соколова И.Б., Сергеев И.В., Билибина А.А.,  
Анисимов С.В., Дворецкий Д.П. ....* 16

Влияние кальцийфосфатных материалов  
на мультипотентные мезенхимальные клетки  
пульпы молочного зуба (SHED-клетки) *in vitro*

*Вахрушев И.В., Смирнов В.В., Гольдберг М.А.,  
Каралкин П.А., Лупатов А.Ю.,  
Баринов С.М., Ярыгин К.Н. ....* 21

Индукция остеогенной дифференцировки  
мультипотентных мезенхимальных  
стромальных клеток жировой ткани человека

*Логовская Л.В., Бухарова Т.Б., Волков А.В.,  
Вихрова Е.Б., Махнач О.В., Гольдштейн Д.В. ....* 28

Модуляция фенотипических проявлений  
культивируемыми клетками эндотелия  
кровеносных сосудов человека  
в результате инфицирования вирусом  
простого герпеса 1-го типа

*Щегловитова О.Н., Склянкина Н.Н., Болдырева Н.В.,  
Бабаянц А.А., Фролова И.С. ....* 34

## 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 09.01.13.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Уч.-изд. л. 6.  
Тираж 1000 экз.

Влияние гидрокортизона на мультипотентные  
мезенхимные стромальные клетки человека

Шипунова И.Н., Петинати Н.А., Дризе Н.И. .... 42

Современные принципы классификации  
и разработки питательных сред для  
культивирования клеток человека и животных

Табаков В.Ю., Щепкина Ю.В., Честков В.В. .... 47

Пептидергическая регуляция дифференцировки  
эмбриональных клеток сетчатки

Хавинсон В.Х., Проняева В.Е., Линькова Н.С.,  
Трофимова С.В. .... 57