

# Клеточные технологии в биологии и медицине



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

**№ 2  
2005**



ИЗДАТЕЛЬСТВО  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК  
ЗАО "РЕМЕТЭКС"

Главный редактор

В.Н.Ярыгин

Зам. главного редактора

Д.В.Гольдштейн

Ответственный секретарь

Г.Т.Сухих

Редакционная коллегия:

Л.А.Бокерия	В.А.Петеркова
А.В.Васильев	Г.П.Пинаев
В.Б.Васильев	Ю.А.Романов
И.В.Викторов	В.Г.Савченко
С.А.Гусев	С.В.Смирнов
А.М.Дыгай	М.В.Угрюмов
В.А.Козлов	В.П.Чехонин
Л.И.Корочкин	К.Н.Ярыгин
Н.А.Онищенко	

Редакционный совет:

Н.П.Бочков (председатель)

Ю.Н.Беленков	Б.А.Константинов
А.И.Воробьев	В.И.Кулаков
Е.Д.Гольдберг	Ю.М.Лопухин
Е.И.Гусев	А.Ф.Цыб
И.И.Дедов	В.И.Шумаков
Т.Б.Дмитриева	

СОДЕРЖАНИЕ

Способны ли современные клеточные технологии устранить биологические ограничения тканеспецифической регенерации миокарда?

*Непомнящих Л.М., Лушникова Е.Л., Гольдштейн Д.В. ....* 63

Стимуляция репаративного остеогенеза при ксенотрансплантации пренатальных мезенхимальных стволовых клеток и хондробластов человека

*Фатхудинов Т.Х., Гольдштейн Д.В., Кулаков А.А., Григорьян А.С., Пулин А.А., Макаров А.В., Шаменков Д.А., Ржанинова А.А., Горностаева С.А. ....* 75

Клеточная терапия детского церебрального паралича

*Селедцов В.И., Кафанова М.Ю., Рабинович С.С., Повещенко О.В., Кащенко Э.А., Фельде М.А., Самарин Д.М., Селедцова Г.В., Козлов В.А. ....* 84

Сравнительная характеристика мезенхимальных стволовых клеток, полученных из разных тканей человека

*Мусина Р.А., Бекчанова Е.С., Сухих Г.Т. ....* 89

Культивирование специализированных глиальных клеток (olfactory ensheathing cells) обонятельного эпителия человека

*Савченко Е.А., Андреева Н.А., Дмитриева Т.Б., Викторов И.В., Чехонин В.П. ....* 95

## КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией К.В.Мовсисян  
Редакторы: Н.Д.Долганова,  
Т.Н.Кузнецова  
Корректор З.А.Фаттахетдинова  
Оформление: Н.П.Власова,  
И.Е.Головина

### Редакция журнала

109240, Москва, ул. Солянка, 14

Издательство Российской академии  
медицинских наук

Тел./факс: (095) 298-20-48,  
298-21-08

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

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

© Издательство РАМН, 2005

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 03.05.05.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Уч.-изд. л. 6.  
Тираж 1000 экз.  
Отпечатано в издательстве "Арес"

### Экспрессия белка BFP в трансфицированных эмбриональных стволовых клетках

Павлова Г.В., Мануилова Е.С., Арсеньева Е.Л.,  
Гривенников И.А., Муркин Е.В., Канайкина Н.В.,  
Резищин А.В., Тарантул В.Н., Корочкин Л.И. .... 99

### Пролиферативные и дифференцировочные потенции клеток сетчатки плода человека *in vivo* и *in vitro*

Панова И.Г., Подгорный О.В., Вердиев Б.,  
Смирнова Ю.А., Полтавцева Р.А.,  
Григорян Э.Н., Зиновьева Р.Д., Александрова М.А.,  
Сухих Г.Т., Миташов В.И. .... 103

### Эмбриологический подход к изучению стволовых клеток

Хлыстова З.С., Калинина И.И. .... 110

### Потребность культуральных потомков стромальных костномозговых клеток-предшественников кроликов в тромбоцитарных ростовых факторах

Горская Ю.Ф., Нестеренко В.Г.,  
Лебединская О.В. .... 113

### Метод клеточной стимуляции трансплантата щитовидной железы для коррекции функционального состояния тиреоидной системы

Гольдберг Е.Д., Попов О.С., Удут В.В.,  
Ставрова Л.А., Галян А.Н.,  
Жданов В.В., Дыгай А.М. .... 117