

Клеточные технологии в биологии и медицине



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

**№ 1
2011**



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 | А.Г.Погорелов |
| А.В.Васильев | В.К.Решетняк |
| В.Б.Васильев | Ю.А.Романов |
| И.В.Викторов | В.Г.Савченко |
| А.М.Дыгай | В.А.Ткачук |
| В.А.Козлов | М.В.Угрюмов |
| Л.М.Непомнящих | В.П.Чехонин |
| Н.А.Онищенко | К.Н.Ярыгин |
| В.А.Петеркова | |

Редакционный совет:

Н.П.Бочков (председатель)

| | |
|--------------|------------------|
| Ю.Н.Беленков | Т.Б.Дмитриева |
| А.И.Воробьев | Б.А.Константинов |
| Е.И.Гусев | Ю.М.Лопухин |
| И.И.Дедов | А.Ф.Цыб |

СОДЕРЖАНИЕ

Оптимизация способа получения
и репопуляции матрикса трахеи
для аллогенной трансплантации

*Киселевский М.В., Анисимова Н.Ю., Лебединская О.В.,
Полоцкий Б.Е., Давыдов М.И.* 3

Получение инсулинпродуцирующих клеток
из разных популяций мультипотентных
стромальных клеток пупочного канатика
и жировой ткани человека

*Федюнина И.А., Ржанинова А.А., Кириенко Е.Е.,
Гольдштейн Д.В.* 10

Динамика элиминации плазмид и экспрессии
гена *VEGF121*, трансфицированного
в мезенхимные стволовые клетки
человека разными методами

Смирнихина С.А., Лавров А.В., Бочков Н.П. 17

Нейроны и стромальные стволовые клетки
как мишени для поликатионопосредованной
трансфекции

*Шахбазов А.В., Щербин Д.Г., Гончарова Н.В.,
Северин И.Н., Космачева С.М., Картель Н.А.,
Брышевская М., Мажораль Ж.П., Потапнев М.П.* 22

Восстановление ориентировочно-
исследовательского поведения крыс
после травмы головного мозга с помощью
мезенхимальных стволовых клеток

*Соколова И.Б., Федотова О.Р., Цикунов С.Г.,
Полынецев Д.Г.* 26

Мультиплексный анализ цитокинов, хемокинов,
ростовых факторов, ММР-9 и TIMP-1,
продуцируемых мезенхимальными
стромальными клетками костного мозга,
жировой ткани и плаценты человека

*Останин А.А., Петровский Я.Л.,
Шевела Е.Я., Черных Е.Р.* 29

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,
Т.Д.Щеглова**

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, 2011

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 12.01.11.
Формат 60×90¹/₈. Уч.-изд. л. 6.
Тираж 1000 экз.

Гепатогенный потенциал мезенхимальных
стволовых клеток костного мозга
и пуповинной крови человека

Космачева С.М., Северин И.Н., Гончарова Н.В.,
Петевка Н.В., Потанин М.П. 38

Влияние иммобилизированной с помощью
нанотехнологии электронно-лучевого синтеза
гиалуронидазы на чувствительность
прогениторных клеток
к регуляторным факторам

Дыгай А.М., Зюзьков Г.Н., Жданов В.В., Удуг Е.В.,
Мирошниченко Л.А., Хричкова Т.Ю., Симанина Е.В.,
Ставрова Л.А., Чайковский А.В., Маркова Т.С.,
Минакова М.Ю., Гольдберг В.Е., Артамонов А.В.,
Бекарев А.А., Мадонов П.Г., Кишт Д.Н., Гурто Р.В. 47

Клеточные технологии с использованием
фемтосекундных лазерных импульсов

Ракитянский М.М., Агранат М.Б., Ашитков С.И.,
Овчинников А.В., Семенова М.Л., Сергеев С.А.,
Ситников Д.С., Шевелев И.Н. 51

Закономерности формирования
структурно-функциональных изменений
головного мозга при техногенном стрессе

Кудинова Е.В. 55