

# Клеточные технологии в биологии и медицине



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

**№ 2  
2010**



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**

Стандартизация биохимического профиля  
клеточных материалов мезенхимального  
происхождения методом зондирования  
уровня дегидрогеназной активности

*Бурунова В.В., Гисина А.М., Холоденко И.В.,  
Лупатов А.Ю., Шрагина О.А., Ярыгин К.Н. ....* 63

Экспериментальная оценка пуповинной крови  
крыс как источника стволовых клеток,  
стимулирующих регенерацию костной ткани

*Мельникова А.В., Хасанов А.Г.,  
Сендик А.И., Сибиряк С.В. ....* 68

Регенерация костей черепа взрослых кроликов  
при имплантации коммерческих  
остеоиндуктивных материалов и трансплантации  
тканеинженерной конструкции

*Волков А.В., Алексеева И.С., Кулаков А.А.,  
Гольдштейн Д.В., Шустров С.А., Шураев А.И.,  
Арутюнян И.В., Бухарова Т.Б., Ржанинова А.А.,  
Большакова Г.Б., Григорьян А.С. ....* 72

Исследование действия нового лигнана  
из *Abies sibirica* ("Кнотолан") на рост  
гормонозависимых клеток рака  
молочной железы *in vitro*

*Жукова О.С., Фетисова Л.В., Тришин А.В.,  
Анисимова Н.Ю., Щербаков А.Е., Яшунский Д.В.,  
Цветков Д.Е., Меньшов В.М., Киселевский М.В.,  
Нифантьев Н.Э. ....* 78

Морфологический и молекулярный анализ  
ангиогенеза при интрамиокардиальной  
имплантации клеток мононуклеарной фракции  
аутологичного костного мозга

*Сергеевичев Д.С., Ларионов П.М., Субботин Д.В.,  
Лушикова Е.Л., Новрузов Р.Б., Караськов А.М.,  
Непомнящих Л.М. ....* 82

## КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией **К.В.Мовсисян**  
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, 2010

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 02.04.10.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Уч.-изд. л. 6.  
Тираж 1000 экз.  
Отпечатано в издательстве "Арес"

Особенности пролиферации  
и дифференцировки камбиальных  
и дочерних клеток эпидермально-  
дермальной морфофункциональной  
зоны в нормальном эпителии и при раке  
*Явишева Т.М., Щербаков С.Д. .... 88*

Применение аутологичных стволовых  
клеток периферической крови в качестве  
гемопоетической поддержки  
при проведении полихимиотерапии  
у детей с саркомами мягких тканей  
*Иванова Н.М., Шварова А.В., Равшанова Р.С. .... 95*

Отдаленные результаты трансплантации  
фетальной нейрогенной ткани у больных  
с последствиями травмы спинного мозга  
*Селедцова Г.В., Рабинович С.С.,  
Белгородцев С.Н., Парлюк О.В.,  
Селедцов В.И., Козлов В.А. .... 98*

Влияние предварительной нагрузки  
макрофагов частицами диоксида кремния  
на фагоцитоз микобактерий  
штамма БЦЖ макрофагами и их  
антимикобактериальную активность  
*Архипов С.А., Шкурупий В.А., Бугримов Ю.С. ... 103*

Морфофункциональная характеристика  
фетоплацентарного барьера ворсинок  
плаценты при беременности, осложненной  
герпес-вирусной инфекцией  
*Луценко М.Т., Андриевская И.А. .... 106*

Принцип компактизации и подходы  
к расшифровке структуры биополимера  
*Шабалкин И.П., Шабалкин П.И. .... 109*

Молекулярные механизмы влияния  
интерлейкина-2 на апоптоз  
лимфоцитов крови  
*Рязанцева Н.В., Новицкий В.В., Жукова О.Б.,  
Сазонова Е.В., Чечина О.Е.,  
Биктасова А.К., Байков А.Н. .... 116*