



НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО  
РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ  
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	Е.В.Парфенова
Е.Р.Андреева	И.Н.Сабурина
Л.Б.Буравкова	А.М.Савилова
А.В.Васильев	В.И.Селедцов
В.Б.Васильев	Н.С.Сергеева
А.М.Дыгай	А.Г.Тоневицкий
З.М.Закиян	М.В.Угрюмов
С.Л.Киселев	Т.Х.Фатхудинов
С.В.Павлович	

Федерико Буссолино (Италия)

**Редакционный совет:**

<b>Председатель</b>	<b>В.И.Скворцова</b>
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**

Противоопухолевая активность мезенхимных  
стволовых клеток крысы при их прямом  
и непрямом сокультивировании  
с клетками глиомы С6

Габашвили А.Н., Баклаушев В.П., Гриненко Н.Ф.,  
Мельников П.А., Черепанов С.А., Левинский А.Б.,  
Чехонин В.П. .... 207

Изменчивость фенотипа и пролиферативной  
и миграционной активности мезенхимных  
стромальных клеток, выделенных из пульпы  
молочных зубов разных доноров

Вахрушев И.В., Вдовин А.С.,  
Струкова Л.А., Ярыгин К.Н. .... 213

Выделение мультипотентных мезенхимальных  
стромальных клеток после криогенного хранения  
ткани пупочного канатика человека

Романов Ю.А., Балашова Е.Е., Волгина Н.Е.,  
Кабаева Н.В., Дугина Т.Н., Сухих Г.Т. .... 218

Сравнительное исследование пролиферации  
и жизнеспособности мультипотентных  
мезенхимных стромальных клеток на трехмерных  
скаффолдах с различной архитектурой

Кузнецова Д.С., Тимашев П.С., Дуденкова В.В.,  
Мелешина А.В., Антонов Е.А., Кротова Л.И.,  
Попов В.К., Баграташвили В.Н., Загайнова Е.В. .... 224

Эффективность клеточной терапии  
при циррозе печени

Шевела Е.Я., Старостина Н.М., Пальцев А.И.,  
Шипунов М.В., Желтова О.И., Меледина И.В.,  
Хван Л.А., Леплина О.Ю., Останин А.А.,  
Черных Е.Р., Козлов В.А. .... 232

Сравнительный анализ пролиферативного  
потенциала мезенхимных стромальных клеток  
человека из внезародышевых органов,  
эндометрия и жировой ткани

Федорова И.А., Рудимова Ю.В., Юшина М.Н.,  
Чупрынин В.Д., Савилова А.М. .... 239

## КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией К.В.Мовсесян  
Редактор Э.В.Петророва  
Корректор Е.Н.Королева  
Оформление: Н.П.Власова,  
И.Е.Головина

### Редакция журнала

119021, Москва, ул. Б. Пироговская, д. 9а

Тел.: (499) 246-87-67,  
(499) 246-66-65

### Издательство РАМН

Тел.: (499) 390-27-20

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

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

© Издательство РАМН, 2015

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 10.11.15.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Уч.-изд. л. 6.  
Тираж 1000 экз.

### Механизм адаптации клеток

рака молочной железы к гипоксии:

роль AMPK/mTOR-сигнального пути

Сорокин Д.В., Щербаков А.М., Якушина И.А.,  
Семина С.Е., Гудкова М.В., Красильников М.А. .... 246

### Характеристика мультипотентных мезенхимных стромальных клеток, выделенных из эндометрия человека

Савилова А.М., Юшина М.Н., Рудимова Ю.В.,  
Хилькевич Е.Г., Чупрынин В.Д. .... 252

### Возможность применения мезенхимных стромальных клеток для восстановления лимфотока при экспериментальном флеботромбозе

Майбородин И.В., Морозов В.В., Матвеева В.А.,  
Частикин Г.А., Мошак С.В., Оноприенко Н.В.,  
Серяпина Ю.В., Аникеев А.А. .... 258

### Изменения клеточного состава пуповинной крови и функциональной активности гемопоэтических стволовых клеток при криогенном хранении и повторных циклах замораживания-оттаивания

Романов Ю.А., Балашова Е.Е., Волгина Н.Е.,  
Кабаева Н.В., Дугина Т.Н., Сухих Г.Т. .... 265

### Влияние эндотелиальных клеток на ангиогенные свойства мультипотентных стромальных клеток пупочного канатика при моделировании ангиогенеза в матриксе базальной мембраны

Арутюнян И.В., Фатхудинов Т.Х., Ельчанинов А.В.,  
Макаров А.В., Кананыхина Е.Ю., Усман Н.Ю.,  
Раимова Э.Ш., Гольдштейн Д.В., Большакова Г.Б. .... 270

### Эффективность клеток пуповинной крови у пациентов с терапевтически резистентными депрессиями

Смулевич А.Б., Дубницкая Э.Б., Воронова Е.И.,  
Морозова Я.В., Радаев С.М. .... 279

### Трансплантация мезенхимных стволовых клеток приматов обезьянам с экспериментально индуцированным инфарктом миокарда

Агрба В.З., Порханов В.А., Карал-оглы Д.Д.,  
Леонтьев А.В., Коваленко А.Л., Шолин И.Ю.,  
Гвоздик Т.Е., Игнатова И.Е., Агуава А.А.,  
Чугуев Ю.П., Гварамия И.А., Лапин Б.А. .... 286