

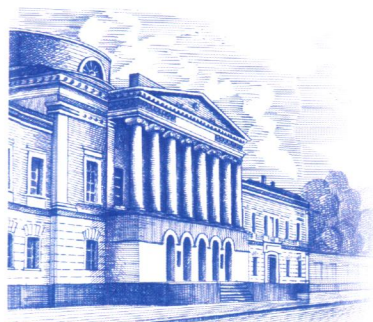
# Клеточные технологии в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

№ 4

2016



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 С.В.Павлович  
Е.Р.Андреева И.Н.Сабурина  
Л.Б.Буравкова В.И.Селедцов  
А.В.Васильев Н.С.Сергеева  
В.Б.Васильев А.Г.Тоневицкий  
А.М.Дыгай М.В.Угрюмов  
З.М.Закиян Т.Х.Фатхудинов  
С.Л.Киселев  
Федерико Буссолино (Италия)  
Вольф-Д. Гримм (Германия)

**Редакционный совет:**

**Председатель** В.И.Скворцова  
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

- Сыворотка пуповинной крови человека:  
эффективная замена эмбриональной телячьей  
сыворотки для культивирования мультипотентных  
мезенхимальных стромальных клеток человека  
*Романов Ю.А., Балашова Е.Е., Волгина Н.Е.,  
Кабаева Н.В., Дугина Т.Н., Сухих Г.Т. ....* 215
- Влияние полипептидов на пролиферацию  
и апоптоз клеток при старении  
*Рыжак А.П., Чалисова Н.И., Линькова Н.С.,  
Ничик Т.Е., Дудков А.В., Колчина Н.В.,  
Рыжак Г.А., Халимов Р.И. ....* 221
- Сравнительная характеристика мультипотентных  
мезенхимных стромальных клеток, выделенных  
из эндометрия и очагов эндометриоза у женщин  
с аномалиями развития матки и влагалища  
*Савилова А.М., Фархат К.Н., Юшина М.Н.,  
Рудимова Ю.В., Макиян З.Н., Адамян Л.В. ....* 226
- Влияние клеток линии ТНР-1 на формирование  
сосудоподобных структур эндотелиальными  
клетками линии EA.Hu926 в присутствии  
секреторных продуктов плацентыЛ.В.  
*Львова Т.Ю., Беякова К.Л., Сельков С.А.,  
Соколов Д.И. ....* 233
- Влияние фибробластоподобных клеток  
мезенхимального происхождения  
на цитотоксическую активность  
лимфоцитов в отношении НК-чувствительных  
клеток-мишеней  
*Лупатов А.Ю., Ким Я.С., Быстрых О.А., Вахрушев И.В.,  
Павлович С.В., Ярыгин К.Н., Сухих Г.Т. ....* 241
- Визуализация мезенхимных стромальных  
клеток в двумерных и трехмерных культурах  
методом сканирующей электронной  
микроскопии с лантаноидным  
контрастированием  
*Новиков И.А., Вахрушев И.В., Антонов Е.Н.,  
Ярыгин К.Н., Суббот А.М. ....* 248

Заведующая редакцией К.В.Мовсесян  
Редактор Э.В.Петросова  
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, 2016

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 01.11.16.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Уч.-изд. л. 6.  
Тираж 1000 экз.

Реконструкция дефектов сухожильно-связочного  
аппарата с использованием клеточных технологий

Чайлахян Р.К., Шехтер А.Б., Иванников С.В.,  
Тельпухов В.И., Суслин Д.С., Герасимов Ю.В.,  
Тоненков А.М., Грошева А.Г., Панюшкин П.В.,  
Москвина И.Л., Воробьева Н.Н.,  
Баграташвили В.Н. .... 254

Гетерогенность клеток ретинального пигментного  
эпителия глаза взрослого человека в различных  
системах культивирования

Кузнецова А.В., Александрова М.А. .... 260

Экспрессия поверхностных молекул  
мезенхимальными стромальными  
клетками человека при сокультивировании  
с ядродержащими клетками пуповинной крови

Романов Ю.А., Балашова Е.Е., Волгина Н.Е.,  
Кабаева Н.В., Дугина Т.Н., Сухих Г.Т. .... 270

Антипролиферативная активность нового  
нитрозильного комплекса железа  
с цистеамином на опухолевых клетках  
человека *in vitro*

Жукова О.С., Смирнова З.С., Чикилева И.О.,  
Киселевский М.В. .... 275