

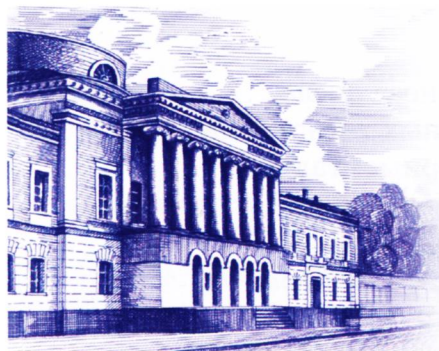
# Клеточные технологии в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

№ 1

2017



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.Сабурин  
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

Интернализация векторизованных липосом,  
загруженных плазмидной ДНК,  
в клетки глиомы С6

Мельников П.А., Баклаушев В.П., Габашвили А.Н.,  
Нуколова Н.В., Кузнецов И.И., Черепанов С.А.,  
Кошкин Ф.А., Леопольд А.В., Чехонин В.П. .... 3

Влияние концентрации коллагенового геля  
на функциональную активность мезенхимных  
стромальных клеток костного мозга

Нащекина Ю.А., Юдинцева Н.М., Никонов П.О.,  
Иванова Е.А., Смагина Л.В., Воронкина И.В. .... 12

Влияние трансплантации мезенхимных  
стволовых клеток на плотность микрососудистой  
сети пиальной оболочки коры головного  
мозга спонтанно-гипертензивных крыс  
линии SHR разного возраста

Соколова И.Б., Сергеев И.В., Скоробогатая Е.В.,  
Уфимцева А.И., Польшинцев Д.Г., Дворецкий Д.П. .... 19

Определение уровня эндотелиальных  
прогениторных клеток фенотипа  
CD34<sup>+</sup>CD133<sup>+</sup>CD309<sup>+</sup> у больных ишемической  
болезнью сердца на фоне терапии  
различными дозами аторвастатина

Аншелес А.А., Рвачева А.В., Сергиенко И.В. .... 23

Численность мультипотентных стромальных  
клеток в 3-4.5-месячных гетеротопных  
трансплантатах костного мозга мышей  
линии СВА, подвергнутых однократному  
воздействию остеогенных стимулов  
(кюретаж, введение BMP-2) или антигенов  
(антигенный комплекс *S. typhimurium*, ЛПС)

Горская Ю.Ф., Нестеренко В.Г. .... 27

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, 2017

*Охраняется Законом Российской Федерации  
№ 5351-1 "Об авторском праве и смежных правах"  
от 9 июля 1993 года и иными нормативно-пра-  
вовыми актами. Воспроизведение всего издания,  
а равно его части (частей) без письменного раз-  
решения издателя влечет ответственность в  
порядке, предусмотренном действующим зако-  
нодательством.*

Первые этапы ангиогенеза после  
использования клеточных технологий  
на фоне острого экспериментального  
локального нарушения венозного оттока

*Майборodin И.В., Морозов В.В.,  
Матвеева В.А., Аникеев А.А., Маслов Р.В.,  
Частикин Г.А., Фигуренко Н.Ф. .... 32*

Влияние цитокинов на формирование трубок  
сосудов эндотелиальными клетками  
в присутствии клеток трофобласта

*Соколов Д.И., Львова Т.Ю., Огорокова Л.С.,  
Белякова К.Л., Шевелева А.Р., Степанова О.И.,  
Михайлова В.А., Сельков С.А. .... 39*

Токсическое влияние наноструктурированных  
частиц диоксида кремния на мультипотентные  
мезенхимные стволовые клетки

*Лыков А.П., Лыкова Ю.А., Повещенко О.В.,  
Бондаренко Н.А., Суровцева М.А.,  
Бгатова Н.П., Коненков В.И. .... 51*

Высокий калий: норма или экстремальная  
ситуация при культивировании ранних  
эмбрионов млекопитающих

*Погорелов А.Г., Смирнов А.А., Погорелова В.Н. .... 55*

Продукция цитокинов в смешанных культурах  
мезенхимных стромальных клеток вартонова  
студня и лимфоцитов периферической крови

*Полтавцев А.М., Полтавцева Р.А., Юшина М.Н.,  
Волгина Н.Е., Свищевская Е.В. .... 61*