

Клеточные технологии

в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

№ 2
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.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

Сокультивирование с мезенхимальными стромальными клетками пупочного канатика человека поддерживает жизнеспособность кроветворных стволовых клеток пуповинной крови, но не “стволовость” их потомков
Романов Ю.А., Волгина Н.Е., Балашова Е.Е., Кабаева Н.В., Дугина Т.Н., Сухих Г.Т. 71

Влияние провоспалительных факторов на нейропротективную эффективность мультипотентных мезенхимных стромальных клеток при черепно-мозговой травме
Данилина Т.И., Силачев Д.Н., Певзнер И.Б., Гуляев М.В., Пирогов Ю.А., Зорова Л.Д., Плотников Е.Ю., Сухих Г.Т., Зоров Д.Б. 77

Получение индуцированных плюрипотентных клеток из стромальных клеток печени пациентов с алкогольным циррозом
Холоденко И.В., Холоденко Р.В., Манукьян Г.В., Лупатов А.Ю., Ярыгин К.Н. 85

Пролиферация лимфоцитов периферической крови и мезенхимных стромальных клеток из вартонова студня в смешанных и мембранно-разделенных культурах
Полтавцев А.М., Полтавцева Р.А., Юшина М.Н., Павлович С.В., Свищевская Е.В. 93

Трипептиды восстанавливают количество шипиков нейронов в модели болезни Альцгеймера *in vitro*
Красковская Н.А., Куканова Е.О., Линькова Н.С., Поповаева Е.А., Хавинсон В.Х. 101

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Научный журнал. Основан в 2004 г.

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

Свидетельство о регистрации издания:
ПИ № ФС77-50346 от 27.07.2012 г.

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.

Подписано в печать 26.05.17.
Формат 60×90¹/₈. Уч.-изд. л. 6.
Тираж 1000 экз.

Возможность усиления склероза тканей
после инъекции мезенхимных
мультипотентных стромальных клеток
в область формирующегося рубца
в эксперименте
*Майборodin И.В., Морозов В.В., Аникеев А.А.,
Фигуренко Н.Ф., Маслов Р.В., Матвеева В.А.,
Частикин Г.А., Майбородина В.И.* 105

Избирательная цитотоксичность
наночастиц марганца в отношении
клеток глиобластом человека
*Разумов И.А., Завьялов Е.Л., Троцкий С.Ю.,
Ромащенко А.В., Петровский Д.В.,
Купер К.Е., Мошкин М.П.* 114

Экспрессия сигнальных молекул
в культуре эндотелия человека
при атеросклерозе и рестенозе
*Козлов К.Л., Болотов И.И., Линькова Н.С.,
Дробинцева А.О.* 119

Уровень пероксида водорода в клетках
линии HeLa в озонированной среде
*Контрощикова К.Н., Белова А.С.,
Дуденкова В.В., Орлова А.Г., Терентьев И.Г.,
Цыбусов С.Н., Алясова А.В.* 123

Репрограммирование клеток ретинального
пигментного эпителия человека
под влиянием bFGF *in vitro*
*Шафеи Е.В., Куринов А.М., Кузнецова А.В.,
Александрова М.А.* 128