

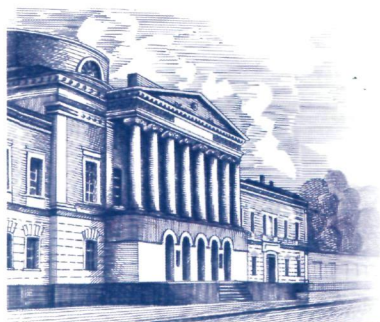
11 сс
К48

Клеточные технологии в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

№ 2
2015



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	Е.В.Парфенова
Л.Б.Буравкова	И.Н.Сабурин
А.В.Васильев	А.М.Савилова
В.Б.Васильев	В.И.Селедцов
А.М.Дыгай	Н.С.Сергеева
З.М.Закиян	А.Г.Тоневицкий
С.Л.Киселев	М.В.Угрюмов
Л.М.Непомнящих	Т.Х.Фатхудинов

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

Внутриартериальное введение мультипотентных мезенхимных стромальных клеток усиливает функциональное восстановление головного мозга после черепно-мозговой травмы
Силачѳв Д.Н., Плотников Е.Ю., Бабенко В.А., Данилина Т.И., Зорова Л.Д., Певзнер И.Б., Зоров Д.Б., Сухих Г.Т. 71

Влияние hrWnt7a на клетки ретинального пигментного эпителия человека *in vitro*
Кузнецова А.В., Куринов А.М., Ченцова Е.В., Макаров П.В., Александрова М.А. 78

Подавление экспрессии гена *ITGB4* в клеточной линии РС-3 короткими интерферирующими РНК индуцирует изменение экспрессии бета-интегринов, ассоциированных с RGD-рецепторами
Князев Е.Н., Ньюшко К.М., Алексеев Б.Я., Саматов Т.Р., Шкурников М.Ю. 85

Моделирование процессов развития прогениторных клеток головного мозга *in vitro* при действии факторов внешней среды
Кувачева Н.В., Моргун А.В., Комлева Ю.К., Хилажева Е.Д., Горина Я.В., Лопатина О.Л., Арутюнян С.А., Салмина А.Б. 90

Пролиферативная и миграционная активность клеток трофобласта линии JEG-3 в присутствии цитокинов
Соколов Д.И., Фураева К.Н., Степанова О.И., Сельков С.А. 95

Хитозан как модифицирующий компонент искусственного матрикса в тканевой инженерии кожи человека
Романова О.А., Григорьев Т.Е., Гончаров М.Е., Рудяк С.Г., Соловьѳва Е.В., Крашенинников С.В., Сапрыкин В.П., Сытина Е.В., Чвалун С.Н., Пальцев М.А., Пантелеев А.А. 103

Заведующая редакцией К.В.Мовсисян
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) 246-35-61,
(499) 246-26-82

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 04.05.15.
Формат 60×90^{1/8}. Уч.-изд. л. 6.
Тираж 1000 экз.

**Культивирование мезенхимных стволовых клеток
мышы на матриксах из поли-3-оксибутирата**

*Андреева Н.В., Бонарцев А.П., Жаркова И.И.,
Махина Т.К., Мышкина В.Л., Харитонова Е.П.,
Воинова В.В., Бонарцева Г.А., Шайтан К.В.,
Белявский А.В. 114*

**Отдаленные последствия изменения синтеза ДНК
после однократного облучения клеток
в конце S-периода митотического цикла**

*Шабалкин И.П., Григорьева Е.Ю., Гудкова М.В.,
Стукалов Ю.В. 120*

**Безопасность терапии мезенхимными
стромальными клетками: 5 лет наблюдения**

*Князев О.В., Конопляников А.Г., Каграманова А.В.,
Чурикова А.А., Болдырева О.Н., Фадеева Н.А.,
Лищинская А.А., Бондаренко Е.Ю., Мясникова Е.М.,
Ручкина И.Н., Парфенов А.И. 125*

**Применение аутологичных мезенхимных
стволовых клеток для клеточной терапии
пациентов с боковым амиотрофическим
склерозом в Республике Беларусь**

*Рушкевич Ю.Н., Космачева С.М., Забродец Г.В.,
Игнатенко С.И., Гончарова Н.В., Северин И.Н.,
Лихачев С.А., Потаннев М.П. 130*