

Клеточные технологии в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

№ 1

2018



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.Суших

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

Показатели функционирования физиологических систем лабораторных приматов после введения доксорубина и трансплантации мезенхимных стволовых клеток

Агрба В.З., Карал-оглы Д.Д., Кальсина С.Ш., Коноплянников А.Г., Гвоздик Т.Е., Гварамия И.А., Клоц И.Н., Мухаметзянова Е.И., Чугуев Ю.П., Шамсутдинова О.А., Аравиашвили Д.Э., Порханов В.А., Лапин Б.А. 3

Влияние внутримышечного введения мезенхимных стволовых клеток и эритропоэтина на ангиогенез при критической ишемии нижних конечностей

Лыков А.П., Бондаренко Н.А., Повещенко О.В., Кабаков А.В., Суровцева М.А., Ким И.И., Казаков О.В., Повещенко А.Ф. 10

Эндотелиальные клетки модулируют дифференцировочный потенциал и подвижность мезенхимных стромальных клеток

Жидкова О.В., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б. 15

Получение обкладочных клеток обонятельной выстилки крыс и их использование в терапии посттравматических кист спинного мозга

Степанова О.В., Воронова А.Д., Чадин А.В., Валихов М.П., Абакумов М.А., Решетов И.В., Чехонин В.П. 20

Динамика экспрессии генов цитокинов и количества макрофагов в легких и почках после субтотальной резекции печени у крыс

Ельчанинов А.В., Фатхудинов Т.Х., Арутюнян И.В., Макаров А.В., Усман Н.Ю., Михайлова Л.П., Лохонина А.В., Ботчей В.М., Глинкина В.В., Большакова Г.Б. 25

Армированные гибридные губки на основе коллагена для тканеинженерных конструкций

Бардакова К.Н., Гребеник Е.А., Истранова Е.В., Истранов Л.П., Герасимов Ю.В., Грошева А.Г., Жарикова Т.М., Минаев Н.В., Шавкута Б.С.,

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

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

Издательство РАМН

Тел.: (499) 390-27-20

E-mail: bbm.ktbm@gmail.com,
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 19.01.18.
Формат 60×90^{3/8}. Уч.-изд. л. 6.
Тираж 1000 экз.

*Дудова Д.С., Костюк С.В., Воробьева Н.Н.,
Баграташвили В.Н., Тимашев П.С., Чайлахян Р.К. 31*

**Создание клеточных культур ретинобластомы
и оценка их лекарственной устойчивости**

*Саакян С.В., Цыганков А.Ю., Моисеева Н.И.,
Карамышева А.Ф., Жильцова М.Г., Тадевосян С.С. 38*

**Особенности действия молекулярных
механизмов, участвующих в изменении
структурно-функциональной организации
генома клетки**

*Шабалкин И.П., Григорьева Е.Ю., Гудкова М.В.,
Стукалов Ю.В. 45*

**Регистрация в реальном времени адгезии
тромбоцитов на иммобилизованном
на оптической подложке фибриногеновом
покрытии в условиях потока**

Автаева Ю.Н., Мельников И.С., Габбасов З.А. 48

**Васкуляризация поврежденного нерва крысы
после применения экспериментальной
клеточной терапии**

*Петрова Е.С., Исаева Е.Н., Колос Е.А.,
Коржевский Д.Э. 53*

**Сравнительный анализ экспрессии генов
глутатионпероксидазы и глутатионредуктазы
в сперматозоидах человека
при криоконсервации**

*Макарова Н.П., Романов А.Ю., Долгушина Н.В.,
Паркер М.М., Красный А.М. 58*

**КриоБласт™ — новая технология сверхбыстрой
криоконсервации клеток и тканей: 2.**

**Кинетическая витрификация плюрипотентных
стволовых клеток и сперматозоидов человека**

Катков И.И., Болюх В.Ф., Сухих Г.Т. 63