

012

Клеточные технологии в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

№ 4
2017



НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО
РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АКУШЕРСТВА,
ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ
ИМ. АКАД. В.И.КУЛАКОВА МЗ РФ
БАНК СТЕВОЛОВЫХ 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.Шляhto

СОДЕРЖАНИЕ

Получение препарата обкладочных клеток из обонятельной выстилки человека для лечения травм спинного мозга
Воронова А.Д., Степанова О.В., Валихов М.П., Чадин А.В., Дворников А.С., Решетов И.В., Чехонин В.П. 207

Измерение сил адгезии в системе “клетка—клетка” на основе технологий атомно-силовой микроскопии
Скоркина М.Ю., Шамрай Е.А., Сладкова Е.А. 213

КриоБласт™ — новая технология сверхбыстрой криоконсервации клеток и тканей: 1. Термодинамические аспекты и перспективы применения в репродуктивной и регенеративной медицине
Катков И.И., Болюх В.Ф., Сухих Г.Т. 216

Получение и исследование характеристик культуры миобластов человека *in vitro* для обеспечения технологий клеточной и генетической терапии патологических состояний скелетных мышц
Табаков В.Ю., Зиновьева О.Е., Воскресенская О.Н., Скоблов М.Ю. 222

Моделирование котрансплантации мультипотентных стромальных клеток жирового тела глазницы и липоаспирата подкожной жировой ткани человека *in vitro* с использованием органного культивирования в коллагеновом геле
Борзенко С.А., Афанасьева Д.С., Гуцина М.Б., Островский Д.С., Домогатский С.П., Осидак Е.О. 229

Матриксные металлопротеиназы MMP-2, MMP-9 и их ингибитор TIMP-1 как маркеры дилатационной кардиомиопатии у лиц разного возраста
Антонов И.Б., Козлов К.Л., Пальцева Е.М., Полякова В.О., Линькова Н.С. 236

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: 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 03.11.17.
Формат 60×90¹/₈. Уч.-изд. л. 6.
Тираж 1000 экз.

Некоторые особенности местного
распределения мультипотентных
мезенхимных стромальных клеток после
инъекции в интактную мышечную ткань
в эксперименте

*Майбородин И.В., Морозов В.В., Аникеев А.А.,
Маслов Р.В., Фигуренко Н.Ф., Матвеева В.А.,
Майбородина В.И.* 241

Изучение базовых характеристик клеток
остеогенного и хондрогенного ряда, значимых
для тканевой инженерии имплантатов

*Астахова Н.М., Корель А.В., Щелкунова Е.И.,
Орищенко К.Е., Николаев С.В., Зубаирова У.С.,
Кирилова И.А.* 249

Моноциты с онкогенной мутацией *JAK2 V617F*
как основа для изучения патогенетических
механизмов миелофиброза

*Силютин А.А., Гин И.И., Приходько С.С.,
Жук С.В., Бутылин П.А., Зарицкий А.Ю.* 258

Выживаемость мезенхимных стволовых клеток
при различных методах небулизации

*Аверьянов А.В., Конопляников А.Г., Антонов Н.С.,
Осипова Г.Л., Васильева О.С., Сахарова Г.М.,
Татарский А.Р., Кобылянский В.И.* 265

Особенности правил надлежащей
производственной практики (GMP)
для биомедицинских клеточных продуктов

Тулина М.А., Пятигорская Н.В. 268