



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

Выживаемость и миграция обкладочных клеток
обонятельной выстилки крыс при трансплантации
в посттравматические кисты спинного мозга

*Воронова А.Д., Валихов М.П., Степанова О.В.,
Мельников П.А., Чадин А.В., Сидорук К.Н.,
Семкина А.С., Абакумов М.А., Решетов И.В.,
Чехонин В.П.* 139

Экспрессия поверхностных маркеров
микровезикулами мультипотентных
мезенхимальных стромальных клеток
пупочного канатика человека соответствует
фенотипу родительских клеток

*Романов Ю.А., Волгина Н.Е., Дугина Т.Н.,
Кабаева Н.В., Сухих Г.Т.* 146

Влияние 30-суточного антиортостатического
вывешивания и перегрузки на стромальные
клетки-предшественники костного мозга
мышей C57Bl/6N

*Маркина Е.А., Андрианова И.В.,
Штемберг А.С., Буравкова Л.Б.* 152

Поверхностные молекулярные маркеры раковых
стволовых клеток: компьютерный анализ полных
текстов научных публикаций

*Суворов Р.Е., Ким Я.С., Гусина А.М., Chiang J.H.,
Ярыгин К.Н., Лупатов А.Ю.* 157

Индивидуальные особенности развития
и дифференцировки трансплантатов
эмбрионального неокортекса в интактном
мозге взрослых мышей

Сухинич К.К., Александрова М.А. 164

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, 2018

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 24.08.18.
Формат 60×90¹/₈. Уч.-изд. л. 6.
Тираж 1000 экз.

Разработка *in vitro* модели для изучения
влияний провоспалительных цитокинов
на клетки межпозвонкового диска
в трехмерной культуре с использованием
активированных макрофагоподобных
клеток линии THP-1

Бывальцев В.А., Колесников С.И., Бардонова Л.А.,
Бельх Е.Г., Корытов Л.И., Giers M.B.,
Bowen S., Preul M.Ch. 176

Криоконсервация ткани пуповины человека
без использования диметилсульфоксида

Арутюнян И.В., Строкова С.О., Макаров А.В.,
Муллабаева С.М., Ельчанинов А.В.,
Лохонина А.В., Абрамов А.А., Фатхудинов Т.Х. 180

Индукция васкуло- и остеогенеза в сфероиде
из стромальных клеток жировой ткани

Сабурова И.Н., Горкун А.А., Фидаров А.Ф.,
Колокольцова Т.Д., Зурина И.М., Кошелева Н.В.,
Устинова Е.Е., Репин В.С. 189

Изучение продукции лактата и синтеза
гликозаминогликанов неповрежденными
и дегенерированными клетками
межпозвонкового диска под воздействием
активированных макрофагов:
in vitro исследование

Бывальцев В.А., Колесников С.И., Бардонова Л.А.,
Бельх Е.Г., Корытов Л.И., Giers M.B., Preul M.C. 197

Клеточная модель стенки тонкого кишечника
человека на основе генетически
модифицированных клеток линии Caco-2

Русанов А.Л., Лузгина Е.Д., Вахрушев И.В.,
Наход К.В., Лузгина Н.Г. 201

Сравнительные исследования образования
фокусов γH2AX в мезенхимных стволовых
клетках человека при воздействии ³H-тимидина,
оксида трития и рентгеновского излучения

Воробьева Н.Ю., Кочетков О.А., Пустовалова М.В.,
Грехова А.К., Блохина Т.М., Яшкина Е.И.,
Осипов А.А., Кабанов Д.И., Сурип П.П.,
Барчуков В.Г., Осипов А.Н. 205