



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.Сабурин
Л.Б.Буравкова В.И.Селедцов
А.В.Васильев Н.С.Сергеева
В.Б.Васильев Д.Н.Силачев
А.М.Дыгай А.Г.Тоневский
З.М.Закиян М.В.Угрюмов
С.Л.Киселёв Т.Х.Фатхудинов
Федерико Буссолино (Италия)
Вольф-Д. Гримм (Германия)

Редакционный совет:

Председатель В.И.Скворцова
Ю.Н.Беленков М.А.Пальцев
Л.А.Бокерия В.Г.Савченко
Е.И.Гусев В.Н.Смирнов
И.И.Дедов В.А.Ткачук
В.А.Козлов Е.В.Шляхто
С.И.Колесников

Содержание

Постнатальные плюрипотентные клетки:
четверть века поисков
Ярыгина Н.К., Ярыгин К.Н.223

Специфические особенности внутриклеточной
сигнальной трансдукции в регуляции функций
нейральных стволовых клеток и коммитированных
нейрональных предшественников
Зюзьков Г.Н., Мирошниченко Л.А.,
Полякова Т.Ю., Жданов В.В., Симанина Е.В.,
Ставрова Л.А., Данилец М.Г.231

Хондрогенный потенциал МСК различного
происхождения в условиях сфероидного
культивирования
Цветкова А.В., Вахрушев И.В., Басок Ю.Б.,
Григорьев А.М., Кирсанова Л.А., Лунатов А.Ю.,
Севастьянов В.И., Ярыгин К.Н.237

Функциональная активность непролиферирующих
мезенхимных стромальных клеток,
культивируемых в различной плотности
Ездакова М.И., Зорникова К.В.,
Буравков С.В., Андреева Е.Р.247

Активация TLR4 мезенхимных стволовых
клеток усиливает регенеративные
свойства их секретомов
Русанов А.Л., Бирюкова Ю.К., Шошина О.О.,
Лузгина Е.Д., Лузгина Н.Г.255

Трансформирующий фактор роста бета-1 (TGF- β 1)
регулирует сборку кардиальных сфероидов
Дергилев К.В., Василец Ю.Д.,
Цоколаева З.И., Парфенова Е.В.262

Фенотипические особенности субпопуляций
мезенхимных стволовых клеток, полученных
при воздействии различных лигандов
Toll-подобных рецепторов
Шошина О.О., Кожин П.М., Шадрин В.С.,
Ромашин Д.Д., Русанов А.Л., Лузгина Н.Г.267

Клеточные технологии в биологии и медицине

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая
редакцией **К.В.Мовсесян**
Редактор **Э.В.Петророва**
Корректор **Д.А.Малышева**
Оформление: **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

Internet <http://www.iramn.ru>

© Издательство РАМН, 2020

Охраняется Законом Российской Федерации
"Гражданский кодекс Российской Федерации
(часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ
(ред. от 23.05.2018) и иными нормативно-
правовыми актами. Воспроизведение всего
издания, а равно его части (частей) без
письменного разрешения издателя влечет от-
ветственность в порядке, предусмотренном
действующим законодательством.

Подписано в печать 09.12.20.
Формат 60×90^{1/8}. Печ. л. 4.75.
Тираж 1000 экз.

Секреторная активность мезенхимных стромальных
клеток разной степени коммитирования при
моделировании эффектов микрогравитации
*Живодерников И.В., Ратушный А.Ю., Буравкова Л.Б.*272

Трансформирующий фактор роста
бета-1 (TGF-β1) вызывает прорепаративные
фенотипические изменения в эпикардальных
клетках сердца мыши
*Дергулев К.В., Цоколаева З.И., Белоглазова И.Б.,
Ратнер Е.И., Парфенова Е.В.*278

Влияние ЛПС и флагеллина на процессы
липолиза в мезенхимных стромальных клетках
при адипогенной дифференцировке
*Мишра А., Цыпандина Е.В., Гапонов А.М.,
Румянцев С.А., Шестопалов А.В.*284

Влияние интраназального введения экзосом
мультипотентных мезенхимных стромальных
клеток на память у мышей в модели
болезни Альцгеймера
*Жданова Д.Ю., Полтавцева Р.А.,
Свирицевская Е.В., Бобкова Н.В.*289