



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.Силачѳв

А.М.Дыгай А.Г.Тоневский

З.М.Закиян М.В.Угрюмов

С.Л.Киселѳв 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

Применение нового генно-клеточного конструктора на основе обкладочных клеток обонятельной выстилки, трансдуцированных аденовирусным вектором, кодирующим зрелую форму BDNF, в терапии кист спинного мозга

*Карсунцева Е.К., Фурса Г.А., Сосновцева А.О., Воронова А.Д., Чадин А.В., Семкина А.С., Степанова О.В., Чехонин В.П.*

211

Роль цитокинов в поддержании динамики межклеточных взаимодействий НК-клеток и клеток трофобласта

*Баженов Д.О., Михайлова В.А., Фураева К.Л., Вязьмина Л.П., Соколов Д.И., Сельков С.А.*

217

Оценка регенеративного потенциала пара-тирозол в модели тестикулярной недостаточности, вызванной повреждением стволовых сперматогонияльных клеток

*Боровская Т.Г., Григорьева В.А., Шемерова Ю.А., Камалова С.И., Вычужанина А.В., Кривова Н.А., Заева О.Б., Гольдберг В.Е., Дыгай А.М.*

228

Мультипотентные мезенхимные стромальные клетки костного мозга больных апластической анемией сохраняют способность к поддержанию кроветворных предшественников, несмотря на выраженные изменения экспрессии генов

*Дорофеева А.И., Шипунова И.Н., Дризе Н.И., Лучкин А.В., Абрамова А.В., Фидарова З.Т., Двирный В.Н., Гальцева И.В., Михайлова Е.А., Паровичникова Е.Н.*

233

Противоопухолевые эффекты дисульфирама в клеточных линиях рака шейки матки за счёт аутофагии и апоптоза

*Zhang W., Zhai Q., Li M., Huang S., Sun Z., Yan Z., Li J., Li L., Li Y.*

238

Влияние аллопересадки костного мозга на нейронспецифические (NSE) и гистаминсодержащие клетки лимфатических узлов

*Романов В.О., Любозьева, Л.А.*

*Воробьева О.В., Романова Л.П.* 246

## Клеточные технологии в биологии и медицине

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией **К.В.Мовсесян**  
Редактор **Э.В.Петросова**  
Корректор **Д.А.Мальшева**  
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](mailto:bbm.ktbm@gmail.com)

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

© Издательство РАМН, 2021

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

Подписано в печать 25.11.21.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл.-печ. л. 4.00.  
Тираж 1000 экз.

Механизм развития толерантности  
макрофагов в микроокружении опухоли

*Подлесная П.А., Ковалева, О.В.*

*Петренко А.А., Грачев А.Н.* .....250

Реализация терапевтического потенциала  
пуловинных МСК при болезни Крона путём  
регулирования содержания и функциональной  
активности Th17-лимфоцитов

*Liu J., Xu W., Xu H., Zhang S., Jin J.* .....255

Изучение взаимодействия дендритных клеток  
человека с наночастицами оксида графена *in vitro*

*Ужвиюк С.В., Бочкова М.С., Тимганова, В.П.*

*Храмцов П.В., Шардина К.Ю., Кропанева, М.Д.*

*Нечаев А.И., Раев М.Б., Заморина С.А.* .....261