



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.Сабурина  
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**

Применение нового генно-клеточного  
конструкта 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-тирозола 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., Любовецкая, 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.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](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 пись-  
менного разрешения издателя влечет от-  
ветственность 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