



## ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

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.Суших**

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.Тоневицкий  
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

Терапевтическая эффективность и миграция  
мезенхимных стволовых клеток после внутримозговой  
трансплантации крысам с экспериментальным  
ишемическим инсультом

Наместникова Д.Д., Губский И.Л., Черкашова Э.А.,  
Сушинич К.К., Мельников П.А., Габашвили А.Н.,  
Курило В.В., Чехонин В.П., Губский Л.В., Ярыгин К.Н. .... 3

Применение поведенческих тестов для оценки  
экспериментальной модели болезни Альцгеймера  
на самках крыс

Карсунцева Е.К., Воронова А.Д., Чадин А.В.,  
Шишкина В.В., Фурса Г.А., Андреева С.С.,  
Решетов И.В., Степанова О.В., Чехонин В.П. .... 14

Получение клеточной линии, содержащей  
химерный ген *ETV6-NTRK3*. Поиск мутаций  
тирозинкиназного химерного домена,  
вызывающих устойчивость  
к действию ларотректиниба

Боярских У.А., Савостьянова Т.А.,  
Оскорбин И.П., Филипенко М.Л. .... 20

Возможные осложнения со стороны почек  
после применения клеточных технологий  
для репарации резецированной печени

Майбородин И.В., Маслов Р.В., Марчуков С.В.,  
Клочкова С.В., Шеплев Б.В., Майбородин В.И.,  
Рягузов М.Е., Лушников Е.Л. .... 27

РНК-связывающие белки OAS1, ZFP36L2 и DHX58  
вовлечены в регуляцию сплайсинга мРНК  
рецептора CD44 в клетках колоректального рака

Новосад В.О., Мальцева Д.В. .... 34

Ингибитор деметилаз семейства KDM5 —  
KDOAM-25 — снижает проникновение  
псевдотипированных вирусных частиц  
SARS-CoV-2 в клетки

Князев Е.Н., Калинин Р.С., Абрикосова В.А.,  
Мокрушина Ю.А., Тоневицкая С.А. .... 40

## 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**  
**Т.В.Нестерова**

### Редакция журнала

119021, Москва, ул. Б. Пироговская, д. 9а, стр. 2

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);  
[bbm.ktbm@yandex.ru](mailto:bbm.ktbm@yandex.ru)

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

© Издательство РАМН, 2023

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 24.01.23.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл.-печ. л. 4.00.  
Тираж 1000 экз.

Влияние экспрессии гена *IGFBP6* на белки,  
регулирующие синтез и секрецию экзосом  
в клетках линии MDA-MB-231

Ефимова А.С., Антипенко И.Д., Евтушенко Е.А.,  
Балан П.В., Тоневская С.А. ....47

Морфологические признаки ремоделирования  
стенки восходящей аорты и активизации  
регенераторного потенциала интимы  
при формировании аневризмы

Сухачева Т.В., Пеняева Е.В., Соборов М.А.,  
Гарманов С.В., Рычин С.В., Мироненко В.А., Серов Р.А. ....52

Взаимодействие наночастиц оксида  
графена с моноклеарными клетками  
человека в системе Cell-IQ

Ужвийук С.В., Храмов П.В., Раев М.Б., Тиманова В.П.,  
Бочкова М.С., Хазиахматова О.Г., Малащенко В.В.,  
Литвинова Л.С., Заморина С.А. ....62