



## 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.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.Тоневицкий |
| З.М.Закиян       | М.В.Угрюмов    |
| С.Л.Киселёв      | Т.Х.Фатхудинов |

Федерико Буссолино (Италия)  
Вольф-Д. Гримм (Германия)  
Жан-Клод Шерман (Франция)

### Редакционный совет:

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| <b>Председатель</b> | <b>В.И.Скворцова</b> |
| 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

Оценка очага экспериментального инфаркта мозга  
методом МРТ (обзор)

Наместникова Д.Д., Черкашова Э.А., Гумин И.С.,  
Чехонин В.П., Ярыгин К.Н., Губский И.Л. ....223

Изменение транскрипции генов пролиферации  
и апоптоза в эмбрионах женщин разного  
возраста *in vitro* под влиянием внеклеточных  
везикул фолликулярной жидкости донора

Непша О.С., Бурменская О.В., Ахмедова З.Ф., Романов Е.А.,  
Сысоева А.П., Горюнов К.В., Шевцова Ю.А., Силачев Д.Н.,  
Макарова Н.П., Калинина Е.А. ....233

Особенности ремиелинизации после  
трансплантации обкладочных клеток  
обонятельной выстилки с нейротрофическими  
факторами в кисты спинного мозга

Степанова О.В., Фурса Г.А., Карсунцева Е.К.,  
Андрецова С.С., Чадин А.В., Воронова А.Д., Шишкина В.С.,  
Семкина А.С., Решетов И.В., Чехонин В.П. ....242

Мезенхимные стволовые клетки пульпы  
молочного зуба утрачивают способность  
подавлять дифференцировку дендритных клеток  
при длительном культивировании

Лупатов А.Ю., Вахрушев И.В.,  
Сарыглар Р.Ю., Ярыгин К.Н. ....249

Сравнительная молекулярно-биологическая  
характеристика системного воспалительного  
ответа у половозрелых и старых самцов  
крыс Вистар с разной устойчивостью  
к гипоксии

Джалилова Д.Ш., Силина М.В., Косырева А.М.,  
Цветков И.С., Макарова О.В. ....257

Влияние производного пиридоксина B6NO на  
активность транскрипционного фактора Nrf2 и  
цитотоксические свойства доксорубина *in vitro*

Балакина А.А., Амозова В.И., Приходченко Т.Р.,  
Ступина Т.С., Мищенко Д.В. ....265

## Клеточные технологии в биологии и медицине

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией **К.В.Мовсисян**  
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 24.11.23.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 4.00.  
Тираж 1000 экз.

Влияние режима терапии на противоопухолевую  
эффективность наносомальной формы доксорубицина  
в отношении глиобластомы крыс 101.8

Алексеева А.И., Халанский А.С., Мирошниченко Е.А.,  
Герасимов А.Д., Сентябрева А.В., Куделькина В.В.,  
Осипова Н.С., Гуляев М.В., Гельперина С.Э., Косырева А.М. ....276

Модуляторы сигнального пути Nrf2 усиливают  
цитотоксический эффект стандартных  
химиотерапевтических препаратов на органоиды  
метастатического колоректального рака

Разумовская А.В., Силкина М.О., Никулин С.В.,  
Тоневицкий А.Г., Алексеев Б.Я. ....283