



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:

<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	

Клеточные технологии  
в биологии и медицине

2022 № 2

ISSN 1814-3490

Электронная версия

ISSN 2413-4678

## ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

### Содержание

Дозозависимый эффект внутривенной трансплантации  
мезенхимных стволовых клеток у крыс с острой  
фокальной ишемией головного мозга

*Черкашова Э.А., Наместникова Д.Д., Губский И.П.,  
Ревкова В.А., Сухинич К.К., Мельников П.А.,  
Чехонин В.П., Губский Л.В., Ярыгин К.Н.* .....67

Клеточные и организменные технологии оценки  
сохранения инфекционности SARS-CoV-2

в жидких природных средах

*Шелемба А.А., Казачкова Е.А., Кононова Ю.В.,  
Казачинская Е.И., Рукавишников М.Ю., Кувшинова И.Н.,  
Воевода М.И., Шестопалов А.М., Чепурнов А.А.* .....73

Новая коронавирусная болезнь COVID-19,  
перенесённая во время беременности  
в лёгкой и среднетяжёлой форме, не влияет  
на содержание CD34<sup>+</sup> гемопоэтических  
стволовых клеток в пуповинной  
крови новорождённых

*Романов Ю.А., Косолапова Ю.А., Зубков В.В.,  
Дегтярев Д.Н., Романов А.Ю., Дугина Т.Н., Сухих Г.Т.* .....78

Получение нового генно-клеточного конструкта  
на основе трансдуцированных обкладочных клеток  
для лечения травм спинного мозга

*Воронова А.Д., Сосновцева А.О., Степанова О.В.,  
Чадин А.В., Карсунцева Е.К., Фурса Г.А.,  
Решетов И.В., Чехонин В.П.* .....84

Ангиопротективные и фолликулостимулирующие  
эффекты введения костномозговых мультипотентных  
мезенхимных стромальных клеток при хроническом  
воспалении внутренних половых органов

*Дергачева Т.И., Старкова Е.В., Климонтов В.В.,  
Повещенко О.В., Коненков В.И.* .....90

Токсическое действие ионов цинка сопровождается  
закислением цитоплазмы культивированных  
зернистых нейронов мозжечка

*Шеденкова М.О., Стельмашук Е.В., Исаев Н.К.* .....95

## 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**  
**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, 2022

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 24.05.22.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл.-печ. л. 4.00.  
Тираж 1000 экз.

Повышение выживаемости облучённых  
нейтральных стволовых клеток с помощью  
экзосом стволовых клеток

Ратушняк М.Г., Семочкина Ю.П.,  
Ястремский Е.В., Камышинский Р.А. .... 100

Дифференциальные маркеры субпопуляций  
эпителиальных клеток гортани  
при плоскоклеточной карциноме

Арутюнян И.В., Соболева А.Г., Гордон К.Б.,  
Кудашкина Д.С., Мирошниченко Д.А., Поляков А.П.,  
Ребрикова И.В., Макаров А.В., Лохонина А.В.,  
Фатхудинов Т.Х. .... 109

Влияние внеклеточных везикул фолликулярной  
жидкости женщин молодого и старшего  
репродуктивного возраста с различным  
профилем миРНК на функциональные  
свойства сперматозоидов человека

Сысоева А.П., Непша О.С., Макарова Н.П.,  
Силачев Д.Н., Лобанова Н.Н., Тимофеева А.В.,  
Шевцова Ю.А., Брагина Е.Е., Калинина Е.А. .... 117

Светоиндуцированная функциональная  
эпифизэктомия: экспрессия МТ<sub>2</sub>-рецепторов  
в клетках печени мышей линии C57BL/6  
при введении мелатонина

Мичурина С.В., Колесников С.И.,  
Ищенко И.Ю., Архипов С.А. .... 127