



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

Двуядерные и многоядерные нейроны  
образуются слиянием

Сотников О.С. .... 79

Оценка влияния биологической модели  
на формирование патогенных свойств  
изолята вируса Западного Нила

Молчанова Е.В., Негоденко А.О., Лучинин Д.Н.,  
Прилепская Д.Р., Хабарова И.А., Бородай Н.В.,  
Батурин А.А., Андрианов Б.В. .... 85

Построение 3D-модели распределения  
внутриартериально трансплантированных  
клеток в головном мозге крысы по данным МРТ,  
верифицированным гистологическим исследованием

Губский И.Л., Наместникова Д.Д., Сухинич К.К.,  
Ревкова В.А., Мельников П.А., Губский Л.В.,  
Чехонин В.П., Ярыгин К.Н. .... 90

Механизмы индукции  
эндотелиально-мезенхимального перехода  
компонентами внеклеточного матрикса  
при фиброзе лёгких

Григорьева О.А., Вигровский М.А., Дьячкова У.Д.,  
Басалова Н.А., Александрюшкина Н.А., Новоселецкая Е.С.,  
Кулебякина М.А., Зайцев И.Л., Попов В.С., Ефименко А.Ю. .... 97

Особенности популяции перитонеальных  
макрофагов мыши, выделяемых после стимуляции  
конканавалином А и тиюгликолатом

Зубкова Е.С., Дергилев К.В., Белоглазова И.Б.,  
Молокотина Ю.Д., Болдырева М.А., Цоколаева З.И.,  
Стафеев Ю.С., Меньшиков М.Ю., Парфенова Е.В. .... 107

Мононуклеарные клетки пуповинной крови  
стимулируют остеогенную дифференцировку  
МСК при взаимодействии *in vitro*

Андреева Е.Р., Ездакова М.И., Бобылёва П.И.,  
Андрянова И.В., Ратушный А.Ю., Буравкова Л.Б. .... 116

## 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 письменного разрешения издателя влечет ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.*

Подписано в печать 03.06.21.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл.-печ. л. 4.75.  
Тираж 1000 экз.

Изменение толщины оболочек нерва крысы  
после однократного субперииневрального  
введения мезенхимных стволовых клеток  
костного мозга крысы

*Петрова Е.С., Колос Е.А., Коржевский Д.Э.*..... 123

Изменения стромальных клеток-предшественниц  
костного мозга у больных гемобластозами  
в дебюте заболевания

*Петинати Н.А., Шипунова И.Н., Фастова Е.А.,  
Магомедова А.У., Кравченко С.К., Чельшева Е.Ю.,  
Шухов О.А., Туркина А.Г., Сац Н.В., Дризе Н.И.,  
Паровичникова Е.Н., Савченко В.Г.*..... 130

Динамика обновления клеточных популяций  
костной ткани у крыс на поверхности  
титановых имплантатов с биоактивным  
покрытием при моделировании перелома

*Матвеева Н.Ю., Калиниченко С.Г., Костив Р.Е.*..... 136