



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.Силачёв
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:

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

Моделирование болезни Альцгеймера для изучения эффективности применения клеточной терапии (обзор) <i>Воронова А.Д., Карсунцева Е.К., Степанова О.В., Чадин А.В., Шишкина В.В., Андреева С.С., Фурса Г.А., Шпорт С.В., Решетов И.В., Чехонин В.П.</i>	71
Химически индуцированная гипоксия подавляет пролиферацию клеток глиобластомы <i>Холоденко И.В., Ярыгин К.Н.</i>	77
Альфа-фетопротеин как фактор дифференцировки и функциональной активности миелоидных супрессорных клеток <i>Шардина К.Ю., Заморина С.А., Тимганова, В.П. Бочкова М.С., Ужвиюк С.В., Черешнев В.А.</i>	83
Влияние неопиатного аналога лей-энкефалина на ионные токи, количество ядрышек и экспрессию белка p53 в изолированных кардиомиоцитах белых крыс <i>Сазонова Е.Н., Гусев И.А., Филатова Т.С.</i>	92
Регуляция морфогенетических процессов в постнатальном развитии и обеспечении физиологической регенерации мозгового вещества надпочечников <i>Обернихин С.С., Яглова Н.В., Тимохина Е.П., Назимова С.В., Яглов В.В.</i>	98
Определение оптимального числа имплантируемых мезенхимных стволовых клеток для лечения посттравматической фистулы и восстановления двигательной активности после хронической травмы спинного мозга <i>Zhang C., Морозова А.Ю., Абакумов М.А., Мельников П.А., Габашвили А.Н., Чехонин В.П.</i>	106
Модификация свойств внеклеточного матрикса мезенхимных стромальных клеток при старении <i>Матвеева Д.К., Ездакова М.И., Ратушный А.Ю.</i>	119

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;
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 26.05.23.
Формат 60×90^{1/8}. Усл.-печ. л. 4.00.
Тираж 1000 экз.

Особенности профиля экспрессии генов
3D-сфероидов в сравнении с 2D-культурами
клеток и тканевыми штаммами
высокозлокачественных диффузных глиом
*Арутюнян И.В., Соболева А.Г., Ковтунов Е.А.,
Косырева А.М., Куделькина В.В., Алексеева, А.И.,
Ельчанинов А.В., Джуманиязова Э.Д., Гольдштейн Д.В.,
Большакова Г.Б., Фатхудинов Т.Х.*126

Развитие метода выделения зрелых
кардиомиоцитов из биоптата сердца человека
*Коваленко С.Г., Фролова Ш.Р., Крамкова В.К.,
Березовский А.К., Попов М.А., Шумаков Д.В.,
Зыбин Д.И., Агафонов Е.Г., Донцов В.В., Агладзе К.И.*136

Эндогенная регенерация альвеолярной кости
децеллюляризированным матриксом зуба
*Латышев А.В., Данилова Т.И., Кузнецова А.В., Попова О.П.,
Буторина Н.Н., Дробышев А.Ю., Иванов А.А.*144