



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:

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

Избирательное накопление наночастиц на основе
сополимера молочной и гликолевой кислот
в эндотелиоцитах и мезенхимных
стромальных клетках, культивируемых
в виде мультиклеточных сфероидов
Леонов Г.Е., Вахрушев И.В., Новикова В.Д., Бурунова В.В.,
Ковшова Т.С., Малиновская Ю.А., Ярыгин К.Н. 155

Лактоферрин оказывает защитное действие
на клетки мозга мышцы при остром
гамма-облучении головы
Копеева М.Ю., Черепов А.Б., Зарайская И.Ю. 161

Исследование влияния экзосом, полученных
из мезенхимных стволовых клеток, на развитие
фиброза *in vitro*
Валихов М.П., Чадин А.В., Шпорт С.В. 169

Индукцированное ксеноном восстановление
функциональной активности лёгочного
сурфактанта (*in silico* исследование)
Евтушенко Д.Н., Фатеев А.В., Наумов С.А.,
Удот Е.В., Наумов С.С., Удот В.В. 176

Оценка эффективности костной пластики
при аугментации гребня альвеолярного отростка
методом двухэтапного расщепления
Едранов С.С., Матвеева Н.Ю., Калиниченко С.Г. 184

Скрининг специфических пептидных
лигандов внеклеточного домена
МЗ-М4 $\alpha 1$ -субъединицы Na^+/K^+ -насоса
и анализ активности выявленного олигополипептида
Р-А *in vitro* и *in vivo*
Wen Tianjiao, Li Chan, Li Siying, Yu Peipei,
Yu Xiaoran, Li Luya, Cui Jingxia..... 192

Биогенез митохондрий в мультипотентных
мезенхимных стромальных клетках больных
с острыми лейкозами
Садовская А.В., Петинати Н.А., Сац Н.В., Дризе Н.И.,
Васильева А.Н., Алешина О.А., Паровичникова Е.Н. 201

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;
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 25.08.23.
Формат 60×90^{1/8}. Усл.-печ. л. 4.00.
Тираж 1000 экз.

Ex vivo продукция IL-1 β и IL-10 активированными
клетками крови крыс Вистар с разной устойчивостью
к гипоксии с системным воспалительным ответом
Косырева А.М., Джалилова Д.Ш., Цветков И.С.,
Макарова М.А., Макарова О.В.208

Изучение морфологии моноцитов и лимфоцитов
человека при COVID-19 методом низковольтной
сканирующей электронной микроскопии
Вельмискина А.А., Никитин Ю.В., Михайловский В.Ю.,
Мосенко С.В., Анисенкова А.Ю., Апалько С.В.,
Сушенцева Н.Н., Щербак С.Г., Иванов А.М.,
Галактионов Н.К., Шнейдер О.В., Кондратов К.А.215