



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.Сабурин
Л.Б.Буравкова	В.И.Селедцов
А.В.Васильев	Н.С.Сергеева
В.Б.Васильев	А.Г.Тоневицкий
А.М.Дыгай	М.В.Угрюмов
З.М.Закиян	Т.Х.Фатхудинов
С.Л.Киселев	
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	

#### СОДЕРЖАНИЕ

Изучение влияния интерлейкина-1 $\beta$   
на проницаемость ГЭБ мышей  
с экспериментальной глиомой М6 методом  
прижизненной конфокальной микроскопии  
*Мельников П.А., Валихов М.П., Кузнецов И.И.,  
Гриненко Н.Ф., Сухинич К.К., Симбирцев А.С.,  
Кекелидзе З.И., Чехонин В.П.* ..... 151

Фенотип и секретом моноцитпроизводных  
макрофагов при взаимодействии  
с мезенхимными стромальными клетками  
в условиях гипоксического стресса  
*Алексеева О.Ю., Бобылева П.И., Андреева Е.Р.* ..... 158

Выделение высокомолекулярных  
комплексов активации инициаторных  
каспаз при повреждениях ДНК  
*Замараев А.В., Егоршина А.Ю., Лаврик И.Н.,  
Животовский Б.Д., Копеина Г.С.* ..... 165

Влияние пептида AEDG на длину  
теломера и митотический индекс  
ФГА-стимулированных лимфоцитов  
крови человека  
*Хавинсон В.Х., Пендина А.А., Ефимова О.А.,  
Тихонов А.В., Кольцова А.С., Крапивин М.И.,  
Петровская-Каминская А.В., Петрова Л.И.,  
Линькова Н.С., Баранов В.С.* ..... 175

Содержание внеклеточной ДНК плода  
в материнской крови и экспрессия  
ДНК-распознающих ZBP-1 рецепторов  
в структурах плаценты при преэклампсии  
и преждевременных родах  
*Баев О.Р., Карапетян А.О., Низяева Н.В.,  
Садекова А.А., Красный А.М.* ..... 179

## 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, 2019

Охраняется Законом Российской Федерации "Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)" от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018) 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 02.08.19.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Печ. л. 4.50.  
Тираж 1000 экз.

Цитокиновый профиль  
при экспериментальной модели  
критической ишемии конечностей у крыс  
*Лыков А.П., Бондаренко Н.А., Повещенко О.В.,  
Кабаков А.В., Суровцева М.А., Ким И.И.,  
Казаков О.В., Повещенко А.Ф., Янкайте Е.В. ....* 185

Количественные изменения популяции  
опухолевых стволовых клеток после  
радиационного воздействия в дозе 10 Гр  
как прогностический маркер ближайших  
результатов лечения плоскоклеточного  
рака шейки матки  
*Замулаева И.А., Селиванова Е.И.,  
Матчук О.Н., Крикунова Л.И., Мкртчян Л.С.,  
Кулиева Г.З., Каприн А.Д. ....* 191

Оценка взаимодействия материалов на основе  
магния с клетками крови и культурой  
диплоидных клеток человека *in vitro*  
*Боровкова Н.В., Добаткин С.В., Макаров М.С.,  
Пономарев И.Н., Офицеров А.А., Сторожева М.В.,  
Мартыненко Н.С., Эстрин Ю.З. ....* 195

Изменения кровеносной и лимфатической системы  
внутренних половых органов самок крыс  
при внутривенном и лимфотропном введении  
мультипотентных мезенхимных стволовых  
клеток и продуктов их секреции  
*Дергачева Т.И., Шурлыгина А.В., Старкова Е.В.,  
Повещенко О.В., Климонтов В.В., Коненков В.И. ....* 203

Сыворотка/плазма пуповинной крови:  
цитокиновый профиль и перспективы  
применения в регенеративной медицине  
*Романов Ю.А., Вторушина В.В., Дугина Т.Н.,  
Романов А.Ю., Петрова Н.В. ....* 208

Влияние биоактивного пептидного комплекса,  
выделенного из сыворотки крови быка,  
на пролиферацию и миграцию мезенхимных  
стромальных клеток *in vitro*, а также на  
восстановление костных дефектов *in vivo*  
*Шайхалиев А.И., Краснов М.С., Вахрушев И.В.,  
Ильина А.П., Рыбакова Е.Ю., Ярыгин К.Н.,  
Ямскова В.П., Ямсков И.А. ....* 213