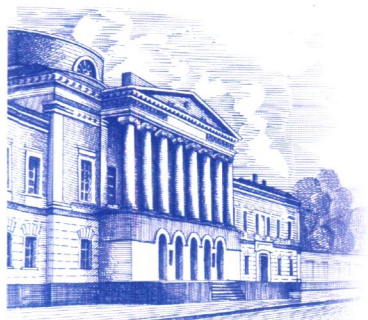


# Клеточные технологии в биологии и медицине



ИЗДАТЕЛЬСТВО РАМН

№ 1  
2016



НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО  
РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АКУШЕРСТВА,  
ГИНЕКОЛОГИИ И ПЕРИНАТОЛОГИИ  
ИМ. АКАД. В.И.КУЛАКОВА МЗ РФ  
БАНК СТЕЛОВЫХ 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:**

**Председатель** В.И.Скворцова

Ю.Н.Беленков М.А.Пальцев

Л.А.Бокерия В.С.Репин

Е.И.Гусев В.Г.Савченко

И.И.Дедов В.Н.Смирнов

В.А.Козлов В.А.Ткачук

С.И.Колесников Е.В.Шляхто

## СОДЕРЖАНИЕ

Ангиогенный потенциал мультипотентных стромальных клеток пупочного канатика: исследование *in vitro*

Арутюнян И.В., Кананыхина Е.Ю., Фатхудинов Т.Х., Ельчанинов А.В., Макаров А.В., Раимова Э.Ш., Большакова Г.Б., Сухих Г.Т. .... 3

Клеточный состав центральных и периферических лимфоидных органов крыс Вистар при введении биомедицинского клеточного продукта

Коненков В.И., Бородин Ю.И., Дергачева Т.И., Шурлыгина А.В., Мельникова Е.В., Тендитник М.В., Старкова Е.В., Лыков А.П., Повещенко О.В., Бондаренко Н.А., Ким И.И. .... 13

Роль прогениторных клеток в регенерации печени после субтотальной резекции

Ельчанинов А.В., Фатхудинов Т.Х., Кананыхина Е.Ю., Усман Н.Ю., Арутюнян И.В., Макаров А.В., Быков А.В., Большакова Г.Б., Сухих Г.Т. .... 18

Влияние факторов, секретлируемых плацентой, на фенотип клеток линии ТНР-1 при культивировании их на трехмерном матриксе

Львова Т.Ю., Степанова О.И., Вязьмина Л.П., Окорокова Л.С., Белякова К.Л., Беликова М.Е., Сельков С.А., Соколов Д.И. .... 26

Нейропротективное и антигипоксическое действие глиального нейротрофического фактора (GDNF) при моделировании гипоксии в культурах диссоциированных клеток гиппокампа

Ведунова М.В., Шишкина Т.В., Мищенко Т.А., Митрошина Е.В., Астраханова Т.А., Пимашкин А.С., Мухина И.В. .... 33

Пептидная регуляция функций фибробластов кожи при их старении *in vitro*

Линькова Н.С., Дробинцева А.О., Орлова О.А., Кузнецова Е.П., Полякова В.О., Кветной И.М., Хавинсон В.Х. .... 40

Заведующая редакцией К.В.Мовсесян  
Редактор Э.В.Петросова  
Корректор Е.Н.Королева  
Оформление: Н.П.Власова,  
И.Е.Головина

Редакция журнала  
119021, Москва, ул. Б. Пироговская, д. 9а

Тел.: (499) 246-87-67,  
(499) 246-66-65

Издательство РАМН

Тел.: (499) 390-27-20

E-mail: bam.b@g23.relcom.ru,  
info@iramn.ru

Internet <http://www.iramn.ru>

© Издательство РАМН, 2016

Охраняется Законом Российской Федерации  
№ 5351-1 "Об авторском праве и смежных правах"  
от 9 июля 1993 года и иными нормативно-  
правовыми актами. Воспроизведение всего изда-  
ния, а равно его части (частей) без письменного  
разрешения издателя влечет ответственность  
в порядке, предусмотренном действующим за-  
конодательством.

Подписано в печать 12.01.16.  
Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Уч.-изд. л. 6.  
Тираж 1000 экз.

Влияние цитотоксических соединений  
на активность ферментов антиоксидантной  
системы в клетках MCF-7 и H1299

Мумятова В.А., Балакина А.А., Филатова Н.В.,  
Сень В.Д., Корепин А.Г., Терентьев А.А. .... 45

Влияние пролинсодержащих олигопептидов  
RGR и RGP на пролиферативную  
и белок-синтетическую активность  
в культуре пульмональных фибробластов  
при оксидативном стрессе

Толстенко И.В., Флейшман М.Ю., Сазонова Е.Н.,  
Лебедько О.А., Мальцева И.М., Мясоедов Н.Ф.,  
Тимошин С.С. .... 50

Модель поглощения и транспорта ионов  
кадмия клетками Сасо-2

Герасименко Т.Н., Сенявина Н.В., Анисимов Н.Ю.,  
Тоневицкая С.А. .... 54

Ряд чисел Фибоначчи и надмолекулярная  
структура молекулы ДНК

Шабалкин И.П., Григорьева Е.Ю.,  
Гудкова М.В., Шабалкин П.И. .... 60

Анализ нейральных стволовых клеток из  
кортикальных структур мозга человека *in vitro*

Александрова М.А., Полтавцева Р.А.,  
Марей М.В., Сухих Г.Т. .... 65