

Клеточные технологии в биологии и медицине



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

**№ 1
2006**



ИЗДАТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК
ЗАО "РЕМЕТЭКС"

Главный редактор

В.Н.Ярыгин

Зам. главного редактора

Д.В.Гольдштейн

Ответственный секретарь

Г.Т.Сухих

Редакционная коллегия:

Л.А.Бокерия	Н.А.Онищенко
А.В.Васильев	В.А.Петеркова
В.Б.Васильев	Г.П.Пинаев
И.В.Викторов	Ю.А.Романов
С.А.Гусев	В.Г.Савченко
А.М.Дыгай	С.В.Смирнов
В.А.Козлов	М.В.Угрюмов
Л.И.Корочкин	В.П.Чехонин
Л.М.Непомнящих	К.Н.Ярыгин

Редакционный совет:

Н.П.Бочков (председатель)

Ю.Н.Беленков	Б.А.Константинов
А.И.Воробьев	В.И.Кулаков
Е.Д.Гольдберг	Ю.М.Лопухин
Е.И.Гусев	А.Ф.Цыб
И.И.Дедов	В.И.Шумаков
Т.Б.Дмитриева	

СОДЕРЖАНИЕ

Характеристика мезенхимальных стволовых
клеток костного мозга человека, выделенных
методом иммуномагнитной селекции

*Лагерькова М.А., Лякишева А.В., Филоненко Е.С.,
Волчков П.Ю., Рубцова К.В., Герасимов Ю.В.,
Чайлахян Р.К., Киселев С.Л.* 3

Характеристика клеток костного мозга
в условиях нарушенной иннервации
при травматическом повреждении
спинного мозга

*Черных Е.Р., Шевела Е.Я., Леплина О.Ю.,
Тихонова М.А., Останин А.А., Кулагин А.Д.,
Пронкина Н.В., Мурадов Ж.М.,
Ступак В.В., Козлов В.А.* 8

Иммунологические и клинические аспекты
применения клеточной терапии в лечении
последствий черепно-мозговой травмы

*Селедцов В.И., Рабинович С.С., Кащенко Э.А.,
Фельде М.А., Банул Н.В., Повещенко О.В.,
Астраков С.В., Савченко С.А., Кафанова М.Ю.,
Селедцова Г.В., Козлов В.А.* 12

Сократимость сердца после трансплантации
аутологичных мононуклеарных клеток
костного мозга у больных,
перенесших инфаркт миокарда

*Рябов В.В., Крылов А.Л.,
Попонина Ю.С., Маслов Л.Н.* 15

Влияние трансплантации культуры
нейральных стволовых и прогениторных
клеток человека на регенерацию роговицы
после химического ожога

*Кузнецов С.Л., Николаева Л.Р., Спивак И.А.,
Ченцова Е.В., Полтавцева Р.А.,
Марей М.В., Сухих Г.Т.* 21

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Научный журнал. Основан в 2004 г.

Заведующая редакцией **К.В.Мовсесян**
Редакторы: **Н.Д.Долганова,**
Т.Н.Кузнецова
Корректор **З.А.Фаттахетдинова**
Оформление: **Н.П.Власова,**
И.Е.Головина

Редакция журнала

109240, Москва, ул. Солянка, 14

Издательство Российской академии
медицинских наук

Тел./факс: (495) 298-20-48,
298-21-08

E-mail: bm._@g23.relaom.ru,
info@irbmnr.ru

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

© Издательство РАМН, 2006

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 01.01.06.
Формат 60×90¹/₈. Уч.-изд. л. 6.
Тираж 1000 экз.
Отпечатано в издательстве "Арес"

Закономерности пространственно-временной
организации пролиферативной системы
эпителия крипты тонкой кишки интактных
мышей в окологасовом биологическом
ритме размножения его клеток

Романов Ю.А., Жаркова Н.А., Филиппович С.С. 25

Функциональная активность
митохондрий нейральных
клеток-предшественников в культуре

Плотников Е.Ю., Марей М.В., Подгорный О.В.,
Александрова М.А., Зоров Д.Б., Сухих Г.Т. 34

Дифференцировочный потенциал
мезенхимальных стволовых клеток
разного происхождения

Мусина Р.А., Бекчанова Е.С.,
Белявский А.В., Сухих Г.Т. 39

Сравнительный анализ дифференцировки
и поведения нейральных и мезенхимальных
стволовых клеток человека *in vitro* и *in vivo*

Александрова М.А., Сухих Г.Т., Чайлахян Р.К.,
Подгорный О.В., Марей М.В.,
Полтавцева Р.А., Герасимов Ю.В. 44

Сравнительное исследование
фибробластов кожи взрослого человека
и фибробластоподобных клеток пуповины

Ярыгин К.Н., Суздальцева Ю.Г., Бурунова В.В.,
Воронов А.В., Петракова Н.В., Чеглаков И.Б.,
Ступин В.А., Ярыгин В.Н. 53