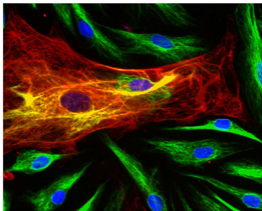


# Гены & Клетки

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



**МАТЕРИАЛЫ  
V НАЦИОНАЛЬНОГО КОНГРЕССА  
ПО РЕГЕНЕРАТИВНОЙ  
МЕДИЦИНЕ**

Москва, 23–25 ноября 2022 г.

[www.genescells.ru](http://www.genescells.ru)

### ДОЗАЗАВИМЫЕ РАЗЛИЧИЯ ЛПС-ИНДУЦИРОВАННОГО НЕЙРОГЕНЕЗА И ДЕСКВАМАЦИИ ОБОНЯТЕЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ МЫШЕЙ

**В.Г. Сергеев, К.С. Сергеева, М.С. Аникаева**

*ФГБОУ ВО Удмуртский государственный  
университет, Ижевск, Россия*

e-mail: cellbio@ya.ru

**Ключевые слова:** обонятельный эпителий, десквамация, липополисахарид.

Обонятельный эпителий млекопитающих отличается уникальной особенностью генерировать нейроны (рецепторные биполярные клетки), чьи отростки формируют обонятельный нерв, проецирующийся в обонятельные луковицы [2]. В физиологических условиях существует «тонкий» баланс между пролиферацией эпителиальных предшественников и их десквамацией, что обеспечивает постоянное обновление клеток обонятельного эпителия, а также способствует поддержанию его одинаковой толщины. Нарушение этого баланса в сторону усиления десквамации эпителия может быть вызвано действием вирусных и бактериальных факторов [1,3]. В настоящее время нет полного представления о молекулярных механизмах, ведущих к нарушению процессов нейрогенеза и десквамации в условиях вирусного или бактериального инфицирования.

10 самцам белых мышей вводили интраназально унилатерально 10 мкл раствора ЛПС в концентрации 1 мг/мл (малая доза; n=5) и 10 мг/мл (большая доза; n=5) в течение 30 дней или стерильный физиологический раствор (контрольная группа; n=9). Иммуногистохимическое исследование криостатных срезов проводили, используя антитела к нестину, и Толл-подобному рецептору-4. Введение ЛПС вызывало усиление десквамации и значительное повышение экспрессии нестина в базальных клетках, и sustentоцитах а также в клетках, окружающих Боуменовы железы и кровеносные сосуды в собственной пластинке слизистой. Обнаружен феномен интенсивной экспрессии Толл-подобных рецепторов и нестина в десквамированных клетках обонятельного эпителия. Большие дозы ЛПС приводили к отслаиванию целых пластов обонятельного эпителия и снижению экспрессии нестина в клетках собственной пластинки слизистой. Сделан вывод о опосредованном через Толл-подобные рецепторы ремоделировании цитоскелета sustentоцитов, ведущих к разрушению межклеточных контактов и десквамации эпителия, а также о дозозависимости интенсивности синтеза нестина в стволовых клетках собственной пластинки слизистой оболочки.

#### *Литература:*

1. Urata S., Maruyama J., Kishimoto-Urata M. et al. ACS Chem Neurosci. 2021. Vol.17, № 4. P.589–595.
2. Watelet J.B., Katotomichelakis M., Eloy P., et al. B-ENT. 2009. Vol.5 Suppl P.11.
3. Yagi S., Tsukatani T., Yata T. et al. Acta Otolaryngol. 2007. Vol.127ю P.748–753.

### ПЕРСПЕКТИВЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ОСТИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРЕТОВ НА ОСНОВЕ ТАНТАЛА

**М.С. Сердобинцев<sup>1</sup>, Т.И. Виноградова<sup>1</sup>,  
А.В. Баранов<sup>1</sup>, А.И. Лаврова<sup>1</sup>, М.Е. Дьякова<sup>1</sup>,  
Д.С. Эсмедляева<sup>1</sup>, Н.М. Блюм<sup>2</sup>, М.З. Догондзе<sup>1</sup>,  
А.С. Кафтырев<sup>1</sup>, Н.В. Заболотных<sup>1</sup>,  
И.А. Баулин<sup>1</sup>, П.К. Яблонский<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ФГБУ СПб НИИФ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> ООО Межрегиональный лабораторный центр, Санкт-Петербург, Россия

e-mail: vinogradova@spbniif.ru

**Ключевые слова:** туберкулезный остит, дефект костной ткани; остеорепарация; активность туберкулезного воспаления; квазистатическое электрическое поле; электрет на основе анодного оксида тантала

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |  |    |
|--|----|--|----|
| <i>T. Lopatina, M. Koni, A. Sarcinella, M.F. Brizzi</i><br>Tissue regeneration and cancer: inflammation<br>in common .....   | 6  | <i>Н.А. Александрюшкина, В.С. Попов,<br/>П.И. Макаревич</i><br>Экспериментальные модели оценки<br>заживления кожных ран у грызунов:<br>методология и ограничения трансляционных<br>исследований .....  | 11 |
| <i>M. Zoughaib, T.I. Abdullin</i><br>Synthetic oligopeptide-modified biomaterials .....  | 7  | <i>А.А. Алексеев, К.А. Филимонов,<br/>А.А. Пантелеев, А.А. Бобровников</i><br>Современные биотехнологические методы<br>в комплексном лечении термических поражений   | 12 |
| <i>Ю.В. Абаленихина, А.В. Щулькин, П.Д. Ерохина,<br/>П.Ю. Мыльников, Е.Н. Якушева</i><br>Участие транскрипционных факторов NRF2,<br>HIF, CAR и PXR в регуляции Р-гликопротеина<br>при моделировании окислительного стресса<br>на клетках линии CACO-2 .....  | 7  | <i>Н.А. Алексеева, С.А. Куст, Е.И. Коваленко</i><br>Адаптивные НК-клетки отличаются высоким<br>пролиферативным потенциалом при<br>длительном культивировании .....   | 12 |
| <i>Д.С. Аболин, О.С. Роговая,<br/>Е.П. Калабушева, Е.А. Воротеляк</i><br>Влияние ингибирования YAP — сигналинга<br>на контракильную способность фибробластов<br>человека в модели эквивалента дермы .....  | 8  | <i>Л.Л. Алексеенко, А.П. Домнина, И.В. Кожухарова,<br/>Ю.С. Иванова, Н.А. Пуговкина, О.Г. Люблинская</i><br>Динамика изменений молекулярно-<br>генетического профиля мезенхимных<br>стволовых/стромальных клеток эндометрия<br>человека в процессе формирования сфероидов          | 13 |
| <i>С.М. Авдокушина, Е.О. Стаценко, А.А. Ергешов</i><br>Характеристика модели остеомиелита<br>на сегментарном дефекте бедренной кости<br>у крыс .....   | 8  | <i>О.В. Анацкая, А.Л. Рунов, С.В. Пономарцев,<br/>М.С. Вонский, А.У. Елмуратов,<br/>М.В. Харченко, А.Е. Виноградов</i><br>Долговременные изменения в транскриптоме<br>сердца крыс после неонатальной<br>непереносимости лактозы .....  | 13 |
| <i>С.М. Авдокушина, М.И. Камалов,<br/>Т.И. Абдуллин, И.А. Лавров, М. Зухайб</i><br>Получение биodeградируемых гидрогелей<br>на основе ПЭГ и исследование<br>их совместимости с нейрональными клетками ...  | 9  | <i>К.Г. Антипова, А.Е. Крупнин, Е.А. Храмцова,<br/>С.В. Крашенинников, Т.Е. Григорьев</i><br>Фантомы мягких биологических тканей<br>на основе полиакриламида: получение<br>и свойства .....  | 14 |
| <i>М.Ю. Агарёва, Ю.С. Стафеев, С.С. Мичурина,<br/>Е.С. Зубкова, И.А. Скляник, Е.А. Шестакова,<br/>А.О. Гаврилова, М.С. Синеокая,<br/>Е.И. Ратнер, М.Ю. Меньшиков,<br/>Е.В. Парфенова, М.В. Шестакова</i><br>Висцеральные мезенхимальные стволовые<br>клетки пациентов с сахарным диабетом 2 типа<br>способствуют накоплению жирных кислот<br>в здоровых адипоцитах ..... | 9  | <i>И.П. Антропова, Е.А. Волокитина,<br/>С.М. Кутепов, К.А. Тимофеев</i><br>Влияние морфо-функционального статуса<br>тромбоцитов на активность остеогенеза<br>и характеристики перимплантной костной<br>ткани .....   | 14 |
| <i>Е.Д. Адамович, Е.Л. Бурьянская, О.В. Градов</i><br>Мембраномиметические протонообменные<br>структуры в составе комплексных скаффолдов<br>с метастабильными наноканалами .....   | 10 | <i>М.С. Арбатский, М.А. Виговский, Н.А. Басалова,<br/>У.Д. Дьячкова, О.А. Григорьева, А.Ю. Ефименко</i><br>Выявление субпопуляций мезенхимных<br>стромальных клеток с различными ответами<br>на профибротические стимулы с помощью<br>анализа транскриптома одиночных клеток ..... | 15 |
| <i>С.А. Александрова, Ю.А. Нащекина,<br/>А.А. Гайдаш, М.И. Блинова</i><br>Ответ ммск костного мозга кролика<br>на биокерамический материал до и после<br>покрытия его коллагеном I типа .....  | 11 | <i>М.С. Арбатский, А.Ю. Ефименко</i><br>Применение методов машинного обучения<br>и системной биологии в анализе данных<br>транскриптома одиночных клеток .....   | 16 |
| <i>Э.И. Александер-Синклер, М.И. Блинова</i><br>Эквиваленты эпителия роговицы в стратегии<br>терапии роговичной слепоты .....  | 11 |  |    |

|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| <i>С.А. Артеменко, М.В. Епифанова, А.А. Костин, Е.В. Гамеева, Б.Р. Гвасалия, А.А. Епифанов</i><br>Оценка аутоплазмы, обогащенной тромбоцитарными факторами роста, экстракорпоральной ударно-волновой терапии в коррекции болезни Пейрони .....  | 16 | <i>С.А. Базанович, М.А. Звягинцева, Я.В. Морозова, С.М. Радаев, В.А. Смирнов, А.А. Гринь, С.И. Рябов</i><br>Терапия криоконсервированными мононуклеарными клетками пуповинной крови человека травмы спинного мозга в остром периоде: эксперимент и клиника .....  | 21 |
| <i>С.А. Артеменко, М.В. Епифанова, А.А. Костин, Г.А. Демяшкин, Е.В. Гамеева, А.А. Епифанов</i><br>Иммунофенотипическая характеристика волокнистого компонента гематотестикулярного барьера при использовании клеточной и ударно-волновой терапии у пациентов с необструктивной азооспермией .....   | 17 | <i>К.Ю. Базылева, К.Г. Антипова, С.В. Крашенинников, С.Н. Малахов, Р.В. Шариков, Т.Е. Григорьев</i><br>Структура и свойства пористых материалов, полученных методом лиофилизации .....  | 22 |
| <i>С.А. Артеменко, М.В. Епифанова, А.А. Костин, Г.А. Демяшкин, Е.В. Гамеева, А.А. Епифанов</i><br>Оценка эффективности аутоплазмы, обогащенной тромбоцитарными факторами роста, и ударно-волновой терапии при лечении необструктивной азооспермии .....   | 18 | <i>В.П. Баклаушев, О.В. Дуров, В.А. Кальсин</i><br>Тканевая инженерия при спинальной травме — сегодня и завтра .....  | 22 |
| <i>С.А. Артеменко, М.В. Епифанова, А.А. Костин, Е.В. Гамеева, Б.Р. Гвасалия, А.А. Епифанов</i><br>Аутоплазма, обогащенная тромбоцитарными факторами роста, и экстракорпоральная ударно-волновая терапия в коррекции эректильной дисфункции .....  | 18 | <i>О.В. Баранов, А.Ю. Федотов, В.С. Комлев</i><br>Композиционные материалы на основе низкотемпературных фосфатов кальция допированных катионами железа .....  | 23 |
| <i>С.А. Артеменко, М.В. Епифанова, А.А. Костин, Е.В. Гамеева, Б.Р. Гвасалия, А.А. Епифанов</i><br>Терапия мужского бесплодия с помощью аутоплазмы, обогащенной тромбоцитарными факторами роста, и ударно-волновой терапии ...   | 19 | <i>Д.С. Барановский, Я. Демнер, С. Нюрнбергер, А.В. Ляндуп, Х. Редл, М. Хиллберт, М.Е. Крашенинников, О.А. Красильникова, И.Д. Клабуков, И. Мартин, А. Барберо</i><br>Реконструкция трахеи в эксперименте с использованием тканеинженерной конструкции на основе микроперфорированного хряща трахеи человека и назальных хондроцитов .....  | 24 |
| <i>Ш.Д. Ахмедов, С.А. Афанасьев, И.В. Степанов, М.Е. Трусова, С.И. Твердохлебов, Б.Н. Козлов</i><br>Новое поколение биodeградируемого покрытия для коронарных стентов, состоящее из химически модифицированных нанокomпозитов, изменяющих структуру атеросклеротических бляшек человека <i>ex vivo</i> с целью предотвращения рестенозирования коронарных артерий ..... | 19 | <i>Н.А. Басалова, М.А. Виговский, М.С. Арбатский, О.А. Григорьева, А.Е. Толстолужинская, У.Д. Дьячкова, В.С. Попов, М.Н. Карагаур, Н.И. Калинина, Ж.А. Акопян, А.Ю. Ефименко</i><br>МикроРНК-29с и 129 в составе внеклеточных везикул мезенхимных стромальных клеток способствуют разрешению фиброза лёгких через управление дифференцировкой миофибробластов и их предшественников ..... | 24 |
| <i>Э.Р. Ахметзянова, А.В. Тимофеева, М.Н. Журавлева, Я.О. Мухамедшина</i><br>Исследование поляризации клеток микроглии на модели травмы спинного мозга различной степени тяжести <i>in vitro</i> .....  | 20 | <i>Л.С. Басович, А.Б. Малашичева</i><br>Регулирование экспрессии генов методом рнк-интерференции лентивирусными векторами, кодирующими короткие шпилечные рнк .....   | 25 |
| <i>А.И. Ахметова, Т.О. Советников, М.А. Тихомирова, И.В. Яминский</i><br>Сканирующая капиллярная микроскопия опухолевых клеток под воздействием цитотоксических средств .....   | 20 | <i>А.Н. Бастрич, Д.А. Петрова, Б.Я. Алексеев, А.А. Рослякова, Д.Г. Бельцевич, П.А. Никифорович, Н.С. Кузнецов, Е.В. Бондаренко, С.А. Сергиенко, Г.Д. Ефремов, Л.С. Урсова</i><br>Живая трехмерная модель адренкортикального рака для персонализированной медицины и тестирования новых препаратов и методов терапии .....   | 25 |
| <i>С.А. Базанович, М.А. Звягинцева, Я.В. Морозова, С.М. Радаев, В.А. Смирнов, А.А. Гринь, С.И. Рябов</i><br>Оценка эффективности терапии криоконсервированными мононуклеарными клетками пуповинной крови человека травмы спинного мозга у крыс в остром периоде .....   | 21 | <i>Е.И. Бахмет, М.Н. Гордеев, А.С. Зиновьева, Е.Е. Петренко, А.Н. Томилин</i><br>Роль транскрипционных факторов в динамике плюрипотентности .....   | 26 |
|   |    | <i>И.Б. Белоглазова, Е.С. Зубкова, К.В. Дергилев, Ю.Д. Василец, Е.В. Парфенова</i><br>Новый взгляд на 2D модели ангиогенеза <i>in vitro</i> ..  | 26 |

|   |   |
|---|---|
| <i>М.Б. Белякова, Н.В. Костюк, М.В. Чернолуцкий,<br/>Д.В. Лещенко, М.В. Миняев</i>  | <i>М.С. Божокин, С.А. Божкова,<br/>Ю.В. Сопова, М.Г. Хотин</i>  |
| Синтез и оформление коллагенового волокна<br>в культуре клеток жировой ткани крыс ..... 27  | Сравнение способов модификации культуры<br>МСК для клеточной инженерии гиалинового<br>хряща ..... 32  |
| <i>А.Е. Бигильдеев, Д.М. Карпенко,<br/>А.В. Садовская, А.И. Дорофеева</i>   | <i>В.С. Бойченко, П.С. Климович,<br/>А.А. Щипова, К.А. Рубина, Е.В. Семина</i>  |
| Экспрессия фактора некроза опухолей<br>альфа конститутивно увеличивается в костях<br>сублетально облученных мышей ..... 27  | Механизмы участия урокиназного рецептора<br>в репрограммировании клеток опухолевой<br>стромы ..... 33   |
| <i>С.О. Бикеева, О.Н. Чернова,<br/>Д.Э. Сабирова, Е.В. Федоренко,<br/>Т.В. Балтина</i>  | <i>В.В. Болтовская, В.А. Болтовский,<br/>А.В. Болтовский</i>  |
| Влияние локальной гипотермии на сохранение<br>нервной ткани у крыс после травмы спинного<br>мозга ..... 28  | Устройство для моделирования термического<br>ожога ..... 33   |
| <i>П.Ю. Бикмулина, Н.В. Кошелева,<br/>А.И. Шпичка, П.С. Тимашев</i>   | <i>Е.Н. Большасов, В.М. Бузник, Г.Ц. Дамбаев,<br/>Д.Е. Кульбакин, Е.Ю. Варакута</i>   |
| 3D биопечать функциональных трехмерных<br>конструктов на основе сфероидов<br>из мезенхимных стромальных клеток ..... 29   | Фторполимерные материалы и изделия для<br>реконструктивно-восстановительной хирургии .. 34  |
| <i>Н.Б. Бильдюг</i>   | <i>А.Д. Бондарев, П.А. Тюрин-Кузьмин</i>  |
| Связанные с интегринами киназы в регуляции<br>гладкомышечного актина и процесса<br>заживления раны на кожных фибробластах ..... 29  | Инсулин-зависимая сигнализация<br>в мультипотентных мезенхимных стромальных<br>клетках жировой ткани ..... 34   |
| <i>А.И. Билялов, Д.Д. Филимошина,<br/>Н.С. Филатов, А.А. Билялова, А.А. Титова,<br/>Л.Р. Гатауллинина, А.С. Плюшкина,<br/>Е.И. Шагимарданова, Р.В. Деев, А.П. Киясов,<br/>О.С. Козлова, А.А. Несмелов, О.А. Гусев</i> | <i>Н.А. Бондаренко, М.А. Суровцева,<br/>И.И. Ким, А.П. Лыков,<br/>И.А. Исаков, А.Н. Трунов,<br/>В.В. Черных, О.В. Повещенко</i>   |
| Оценка репаративного хондрогенеза<br>эластического хряща иглистых мышей ..... 30  | Изменения функциональной активности<br>мезенхимальных стволовых клеток лимба<br>под влиянием кондиционной среды<br>эпителиальных клеток лимба роговицы ..... 35   |
| <i>А.А. Билялова, Н.С. Филатов,<br/>Д.Д. Филимошина, А.И. Билялов,<br/>А.А. Титова, Л.Р. Гатауллинина,<br/>Е.И. Шагимарданова, А.П. Киясов,<br/>О.С. Козлова, А.А. Несмелов, О.А. Гусев</i>                           | <i>Н.А. Бондаренко, Н.А. Кихтенко,<br/>О.В. Повещенко, М.А. Суровцева.,<br/>И.И. Ким, П.Г. Мадонов</i>  |
| Особенности строения надпочечников<br>иглистых мышей ..... 30   | Исследование цитотоксического действия<br>пегилированного рекомбинантного<br>человеческого интерферона-<br>лямбда-1 на клетки эпителия конъюнктивы ..... 35   |
| <i>М.И. Блинова, Н.А. Михайлова</i>   | <i>Н.А. Бояринова</i>   |
| Пионерские работы Г.П. Пинаева по созданию<br>коллекции клеточных культур и клеточных<br>продуктов для восстановления поврежденных<br>тканей человека ..... 31  | Применение стволовых клеток при<br>повреждении голосового отдела гортани ..... 36   |
| <i>П.И. Бобылёва, Ю.В. Рудимова</i>   | <i>Н.В. Боярская, О.С. Качанова, А.А. Лобов,<br/>А.А. Шишкова, Б.Р. Зайнуллина,<br/>А.А. Пичугин, А.А. Филиппов,<br/>В.Е. Успенский, А.Б. Малашичева</i>  |
| Экспрессия генов, ответственных<br>за эпигенетическую регуляцию, в МСК in vitro<br>при пониженном содержании кислорода ..... 31   | Перспективный ингибитор кальцификации<br>сердечно-сосудистой системы —<br>кренигацестат (LY3039478) ..... 36  |
| <i>М.Е. Богомякова, Е.К. Секретова,<br/>К.С. Ануфриева, П.О. Хабарова, А.Н. Казакова,<br/>П.А. Бобровский, Т.В. Григорьева,<br/>А.Н. Богомазова, М.А. Лагарькова</i>  | <i>В.А. Брунчуков, Т.А. Астрелина,<br/>А.А. Расторгуева, И.В. Кобзева,<br/>Ю.Б. Сучкова, В.А. Никитина, В.А. Брумберг,<br/>Д.Ю. Усупжанова, Е.Е. Ломоносова,<br/>Н.В. Соколова, С.В. Лищук, Е.А. Дубова,<br/>К.А. Павлов, А.С. Самойлов</i> |
| Чувствительность производных ипск<br>к аутологичным НК-клеткам обусловлена<br>дисбалансом экспрессии лигандов<br>к активирующим и ингибирующим рецепторам<br>НК-клеток ..... 32                                       | Эффективность применения лиофилизата<br>кондиционированной среды и амниотической<br>мембраны при местных лучевых поражениях .... 37   |

|   |    |  |    |
|---|----|--|----|
| <i>А.А. Будаев, Н.В. Боровкова,<br/>А.Ю. Николаев, М.С. Макаров,<br/>М.В. Сторожева, Т.В. Черненькая</i><br>Влияние стерилизации в среде<br>сверхкритического диоксида углерода<br>на качество консервированных аллогенных<br>сухожилий .....   | 38 | <i>И.В. Вахрушев, Г.Е. Леонов, А.В. Цветкова,<br/>В.Д. Новикова, Л.А. Кирсанова,<br/>П.А. Каралкин, С.А. Родионов,<br/>Н.С. Сергеева, Ю.Б. Басок, К.Н. Ярыгин</i><br>Сфероиды на основе мезенхимальных<br>стромальных клеток как модельный объект<br>тканевой инженерии .....  | 43 |
| <i>А.А. Будюкова, С.В. Курбангалеева,<br/>М.О. Гомзикова</i><br>Иммunosupрессивная активность<br>индуцированных микровезикул .....  | 38 | <i>Т.Ф. Вепхадзе, М.А. Виговский, Н.С. Курочкина,<br/>П.А. Махновский, О.А. Григорьева,<br/>Е.М. Леднев, В.В. Филиппов, Я.Р. Бородай,<br/>М.Ю. Высоких, А.Ю. Ефименко, Д.В. Попов</i><br>Влияние старения на фоне хронического<br>воспаления и снижения двигательной<br>активности на транскриптом скелетной мышцы<br>человека .....   | 44 |
| <i>И.Н. Булыгина, Ф.С. Сенатов,<br/>П.А. Орлова, А.В. Жулина,<br/>М.С. Попонова, Т.М. Грунина,<br/>К.Е. Никитин, Н.В. Струкова,<br/>М.С. Генералова, А.В. Рязанова, Р.<br/>Чоудхари, А.В. Громов, А.С. Карягина</i><br>Диоксид как носитель рекомбинантного<br>ВМР-2 для разработки новых материалов для<br>регенерации костной ткани .....     | 39 | <i>М.А. Виговский, Н.А. Басалова, У.Д. Дьячкова,<br/>В.С. Попов, А.Е. Толстолужинская,<br/>О.А. Григорьева, А.Ю. Ефименко</i><br>Сенесцентные мезенхимные стромальные<br>клетки теряют способность подавлять<br>развитие фиброза легких при старении .....   | 44 |
| <i>О.Ю. Буренина, Ю.П. Рубцов, М.С. Павлюков,<br/>О.Е. Мусатова, Т.С. Зацепин,<br/>М.П. Рубцова, О.А. Донцова</i><br>Новые не кодирующие РНК, ассоциированные<br>с глиобластомой .....  | 39 | <i>М.А. Водякова, Е.В. Мельникова, В.А. Меркулов</i><br>RTCA-профилирование мезенхимальных<br>стромальных клеток в рамках экспертизы<br>качества .....   | 45 |
| <i>Е.Л. Бурьянская, О.В. Градов,<br/>М.А. Градова, Д.А. Киселев,<br/>В.В. Кочервинский</i><br>Биомедицинские приложения<br>сегнетоэлектрических полимеров на основе<br>винилиденфторида в регенеративной медицине .   | 40 | <i>Е.С. Войнова, П.А. Тюрин-Кузьмин, К.Ю. Кулебякин,<br/>О.А. Григорьева, Е.С. Новоселецкая,<br/>Н.А. Басалова, Н.А. Александрович,<br/>М.С. Арбатский, М.А. Виговский,<br/>А.А. Зиновьева, Е. Бахчинян, А.Ю. Ефименко</i><br>Нарушения гомеостаза жировой ткани<br>при старении связаны с развитием<br>инсулинорезистентности мультипотентных<br>мезенхимных стромальных клеток ..... | 45 |
| <i>Н.В. Бычков, А.А. Захаревич, Т.Е. Григорьев</i><br>Повышение гидрофильности полимерных<br>материалов на основе полилактида .....   | 40 | <i>Д.А. Волков, И.Е. Ребров, Т.Е. Григорьев</i><br>Перспективный электропроводящий материал<br>на основе композита хитозан-серебро<br>с добавлением полиэтиленоксида .....   | 46 |
| <i>И.Ю. Бычкова, Х.А. Абдусидов,<br/>В.В. Рогинский</i><br>Эмбриональное развитие некоторых сосудов<br>головы и шеи .....   | 41 | <i>М.В. Волкова, В.В. Бояринцев,<br/>А.В. Трофименко, С.П. Рыбалкин, Е.В. Ковалева,<br/>Г.И. Фильков, М.О. Дурыманов</i><br>Экспериментальное исследование влияния<br>мезенхимальных стромальных клеток<br>на заживление химического ожога .....   | 46 |
| <i>Я.М. Валиева, А.В. Игрункова, А.Л. Файзуллин,<br/>Н.М. Файзуллина, А.В. Курков</i><br>Морфологическое исследование значимости<br>клеточного старения для органотипической<br>регенерации хряща .....   | 41 | <i>Е.А. Воловиков, Д.М. Спиринов, А.Н. Богомазова</i><br>Получение и характеристика ИПСК из клеток<br>человека с мутацией в гене GNAO1 для<br>моделирования наследственной эпилепсии .....   | 47 |
| <i>М. Ваньямбе, И.П. Иванова, Д.В. Дёмина,<br/>М.Н. Давыдова, Г.В. Селедцова, Е.А. Блинова</i><br>Т-клеточная иммунотерапия при рассеянном<br>склерозе .....  | 42 | <i>Н.С. Волошин, К.Ю. Кулебякин</i><br>Регуляция адипогенной дифференцировки<br>мультипотентных мезенхимных стромальных<br>клеток глюкогоноподобным пептидом-1 .....   | 47 |
| <i>А.В. Васильев, В.С. Кузнецова,<br/>Т.Б. Бухарова, Т.Е. Григорьев,<br/>Ю.Д. Загоскин, И.И. Бабиченко,<br/>С.Н. Чвалун, Д.В. Гольдштейн,<br/>Ф.Ф. Лосев, А.А. Кулаков</i><br>Композиция на основе реакетилированного<br>хитозан-глицерофосфатного гидрогеля<br>с высокопористыми PLA-гранулами и ВМР-<br>2 для регенерации костной ткани ..... | 42 | <i>Е.А. Воротеяк, Е.И. Моргун, Э.С. Черных,<br/>О.С. Роговая, Е.П. Калабушева</i><br>Регенерация кожи: очевидные модели<br>и неочевидные результаты .....  | 48 |

|  |   |
|--|---|
| <i>А.Н. Габашвили, Д.Д. Наместникова, И.Л. Губский, К.К. Сухинич, Н.А. Александрюшкина, Н.С. Чмелюк, С.С. Водопьянов, А.С. Семкина, М.В. Ефремова, П.И. Макаревич, М.А. Абакумов</i><br>Генетически кодируемая метка для неинвазивного мониторинга мезенхимальных стволовых клеток ..... 48      | <i>В.С. Глазьева, П.И. Макаревич, Н.А. Александрюшкина</i><br>Разработка алгоритма получения персонифицированных тканеинженерных конструкций в виде пластов из мезенхимных стволовых клеток ..... 53  |
| <i>М.А. Габриелян, П.А. Ахметова, В.Д. Муренце</i><br>Цитопротективный эффект секретомы МСК жировой ткани ..... 49   | <i>В.В. Глебов, В.В. Шевцов, Е.В. Аникина</i><br>Физиологические механизмы регенерации клеток организма и возрастные заболевания человека ..... 54  |
| <i>А.О. Гайдамака, Л.Ш. Измайлова, Е.А. Воротеляк</i><br>Характеристика предполагаемой прогениторной популяции стромы эндометрия мышцы на разных стадиях онтогенеза ..... 49   | <i>Е.Г. Глинская, О.Н. Кошуба, А.Н. Копылов, С.Ш. Каршиева, А.А. Левин, С.В. Петров, А.В. Ковалёв, В.А. Миронов, Е.В. Кудан</i><br>Биопечать трехмерных конструктов на основе коллагена и сфероидов из хондроцитов человека для регенерации хрящевой ткани ..... 54 |
| <i>Р.Р. Гарифулин, М.А. Давлеева, Э.И. Бариев, С.С. Таргачев, Р.Х. Ахметов, И.С. Минязева, В.П. Петрова, А.Р. Хамитов, А.А. Измайлов, Р.Р. Исламов</i><br>Ремоделирование нейроглии в поясничном утолщении спинного мозга после контузионной травмы в нижнегрудном отделе у мини-свиней ..... 50 | <i>А.А. Глухов, А.А. Андреев, П.А. Коновалов, С.С. Захарова, Н.О. Михайлов</i><br>Аппликационное и гидропрессивное применение водородной воды в лечении ран мягких тканей (экспериментальное исследование) ..... 55   |
| <i>А.Д. Гелетканич, Е.Б. Жигмитова, Е.Е. Безсонов</i><br>Антиоксидантное действие витамина Е и экстракта амлы на цибриды ..... 50  | <i>А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, В.С. Филонина, С.В. Гнеденков</i><br>Особенности коррозии биорезорбируемых магниевых сплавов: <i>in vitro</i> исследования, формирование защитных покрытий ..... 56   |
| <i>М.Ю. Герасимов, Д.С. Островский, Б.Э. Малюгин, С.А. Борзенков</i><br>Биотрансплантат культивированных клеток эпителия губы для реконструкции эпителия роговицы ..... 51   | <i>И.А. Говорова, С.Ю. Никиточкина, О.И. Суягина, О.Л. Черкашина, Е.А. Воротеляк, А.Л. Риппа</i><br>Исследование роли Yap1 в разных типах органоидов постнатальных легких мышей ..... 56  |
| <i>Т.Е. Гетманова, Ю.Р. Джумалиева, В.Р. Тагланов</i><br>Получение секретомы стволовых клеток производных нервного гребня, культивированных в безсывороточной среде .... 51  | <i>Д.В. Голиусова, И.В. Копылова, М.В. Терякова, О.С. Лебедева, М.А. Лагарькова</i><br>Получение и характеристика кардиомиоцитов с мутацией в гене филамина с ( <i>FLNC</i> ) из ИПСК пациента с рестриктивной кардиомиопатией ..... 57                             |
| <i>З.Е. Гилязиева, А.С. Пономарев, В.В. Соловьева, А.А. Ризванов</i><br>Изучение изменений в опухолевых сфероидах аденокарциномы молочной железы человека при добавлении индуцированных цитохалазином в мембранных везикул ..... 51  | <i>К.П. Головкин, В.Н. Александров, И.А. Барсук</i><br>Перспективы использования трехмерной биопечати в комплексном лечении глубоких ожогов ..... 57  |
| <i>И.В. Гилевич, Е.А. Коломийцева, Э.Н. Шубров, С.Н. Лепетунов, Г.А. Забунян, Р.В. Чучварев</i><br>Применение производных плазмы, обогащенной тромбоцитами, у пациентов хирургического профиля ..... 52  | <i>Е.С. Головнева, Р.В. Тахавиев, Г.В. Брюхин</i><br>Особенности миосателлитоцитов различных групп мышц при тренировках, лазерной терапии и приеме аминокислот ..... 58   |
| <i>И.В. Гилевич, Е.А. Коломийцева, В.Р. Потапова</i><br>Выбор оптимальных условий сохранения суспензии клеток, предназначенной для использования ..... 52  | <i>Ю.Д. Гольцева, К.В. Дергилев, А.А. Гусева, М.А. Болдырева, Е.В. Парфенова, И.Б. Белоглазова</i><br>Моделирование периваскулярной ниши сердца путем обогащения кардиосфер эндотелиальными клетками ..... 58   |
| <i>И.В. Гилевич, И.С. Поляков, А.Л. Коваленко, Д.Д. Карал-оглы, С.В. Орлов, В.А. Порханов</i><br>Приматы как лабораторное животное для создания модели повреждений дыхательных путей ..... 53  | <i>А.Н. Горностаева, А.Ю. Ратушный, Л.Б. Буравкова</i><br>Особенности паракринного профиля мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в условиях воспалительного микроокружения ..... 59   |

- А.Ю. Городков, Т.Х. Тенчурин, С.В. Крашенинников, Ш.Т. Жоржолиани, Ю.М. Цыганков, А.Д. Шепелев, В.Г. Мамагулашвили, С.Н. Чвалун*  
Использование новых полимеров для преодоления проблемы биомеханического несоответствия синтетического сосудистого протеза и артериального сосуда ..... 59
- В.А. Горшков-Кантакузен*  
Сфероид как новый объект патентного права .... 60
- О.В. Градов*  
Векторные методы визуализации и прогнозирования динамики нейроморфогенеза и верификации его вычислительных моделей: колокализация модельных векторных полей гальванотаксиса и измеренных мгновенных полей скоростей аксональных потоков ..... 60
- Д.А. Грехнёв, А.А. Ошколова, А.В. Крисанова, А.А. Кручинина, Ю.В. Новикова, Л.Д. Беликова, С.А. Ключников, О.С. Лебедева, Е.В. Казначеева В.А. Вигонт*  
Пациент-специфичные модели болезни Паркинсона для исследования кальциевой сигнализации ..... 61
- А.В. Гречина, И.О. Козлов, А.А. Венедиктов, Г.А. Пьявченко, М.Ю. Шагидулин, Н.А. Онищенко, М.Е. Крашенинников, А.О. Никольская, Е.А. Волкова, Н.П. Можейко, А.В. Люндуп, Л.И. Давыдова, А.Ю. Архипова, В.Г. Богуш, С.В. Готье*  
Применение методов машинного обучения и AI-анализ для визуализации и верификации регенерации гистоструктуры печени ..... 62
- И.А. Гривенников, Д.М. Шимченко, Е.В. Новосадова, С.А. Антонов, Л.А. Андреева, Н.Ф. Мясоедов, В.З. Тарантул*  
Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки человека и их производные в качестве модели для поиска и тестирования соединений с нейропротекторной активностью ..... 62
- А.М. Григорьев, Ю.Б. Басок, А.Д. Кириллова, В.А. Сургученко, Н.П. Шмерко, В.К. Кулакова, Р.В. Иванов, В.И. Лозинский, А.М. Суббот, В.И. Севастьянов*  
Исследование биологических свойств криогенно-структурированного гидрогеля на основе желатина для биомедицинских технологий ..... 63
- Т.Е. Григорьев, Ю.Д. Загоскин, К.И. Луканина, Т.К. Токаев, М.В. Сеницын, Е.А. Храмцова, В.И. Севастьянов, С.Н. Чвалун*  
Пористые матриксы с биомиметической структурой и свойствами ..... 63
- О.А. Григорьева, Н.А. Басалова, М.А. Виговский, У.Д. Дьячкова, А.Ю. Ефименко*  
Механизмы подавления дифференцировки миофибробластов с помощью индукции адипогенеза: управление развитием фиброза ... 64
- Т.М. Гринчук, М.А. Шорохова, Н.Н. Никольский*  
Регенеративный и генетический потенциал эндометриальных мезенхимных стволовых клеток человека *in vitro* ..... 64
- О.В. Груздева, Ю.А. Дылева, Е.В. Белик, А.В. Понасенко, А.О. Поддубняк, А.Г. Кутихин, В.Е. Маркова, С.В. Иванов, О.Л. Барбараш*  
Особенности экспрессии ферментов основного пути синтеза церамидов *de novo* в жировой ткани сердца и сосудов пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями ..... 65
- А.А. Гусева, К.В. Дергилев, Е.С. Зубкова, А.В. Андреев, М.Ю. Меньшиков, З.И. Цоколаева, И.Б. Белоглазова, Ю.Д. Гольцева, Р.С. Акчурин, Е.В. Парфенова*  
Прекондиционирование клеток кардиосфер с помощью липополисахаридов вызывает усиление секреции проангиогенных факторов ... 65
- К. Даиоб, М. Зухайб, Т.И. Абдуллин, Д. Салахиева, Р.И. Гарифуллин*  
*In vitro* исследование биоактивных фибриллярных матриксов на основе пептидных амфифилов ..... 66
- Д.М. Дарвиш, И.О. Гаврилюк, А.Н. Куликов, В.В. Васильева, Е.С. Цобкалло, Н.А. Михайлова*  
Разработка офтальмологических тампонирующих средств на основе коллагеновых и альгинатных гелей ..... 66
- Э.Т. Дегирменджи, С.С. Хилько*  
Анализ современных публикаций о новых методах генной терапии для лечения последствий инфаркта миокарда ..... 67
- А.В. Дегтярева, В.В. Зубков, М.Х. Исаева, Е.А. Филиппова, М.Б. Албегова, А.А. Буров, И.В. Дубровина, К.В. Горюнов, Ю.А. Шевцова, Д.Н. Силачев, Г.Т. Сухих*  
Перинатальные МСК в комплексном лечении детей с заболеваниями печени ..... 67
- Е.В. Дементьева, С.В. Павлова, А.Е. Шульгина, К.А. Проняева, С.М. Закиян*  
Использование геномных и клеточных технологий для выяснения клинического значения мутаций в генах, ассоциированных с гипертрофической кардиомиопатией ..... 68
- А.Г. Демченко, Е.В. Кондратьева, В.Ю. Табаков, Е.Л. Амелина, А.В. Лавров, С.А. Смирнихина*  
Бронхиальные и легочные органоиды из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток как модель для персонализированной диагностики и терапии муковисцидоза ..... 68
- С.В. Демьяненко, В.В. Гузенко, С.А. Батальщикова*  
Участие деацетилаз гистонов в регуляции активности белка Р53 в острый и ранний восстановительный периоды после инсульта .... 69



|   |   |
|---|---|
| <i>К.В. Дергилев, З.И. Цоколаева, И.Б. Белоглазова, А.А. Гусева, Е.В. Парфенова</i>   | <i>Н.Н. Диденко, А.А. Долгалев, Д.В. Бобрышев, С.Р. Адешелидзе</i>  |
| Сравнительный анализ способов сборки кардиальных мезотелиальных сфероидов ..... 69  | Цитоспецифическая биосовместимость новых материалов-матрикс для имплантологии с МСК человека ..... 74   |
| <i>К.В. Дергилев, З.И. Цоколаева, А.А. Гусева, И.Б. Белоглазова, А.В. Андреев, Р.С. Акчурин, Е.В. Парфенова</i>   | <i>О.В. Дилекова, В.В. Митенко</i>  |
| Сфероиды на основе эпителиоподобных клеток мезотелия человека (эпироиды) — модель для изучения механизмов развития эпи-/субэпикардального фиброза ..... 70                                    | Экспрессия онкомаркёрного белка В23 в опухолевых клетках молочной железы у плотоядных ..... 74  |
| <i>К.В. Дергилев, А.А. Гусева, Е.С. Зубкова, А.В. Андреев, М.Ю. Меньшиков, З.И. Цоколаева, И.Б. Белоглазова, Ю.Д. Гольцева, Р.С. Акчурин, Е.В. Парфенова</i>                                  | <i>С.В. Диндяев, Д.В. Касаткин, Ф.А. Ромашин, Т.С. Пупышева</i>   |
| Преколонизирование клеток кардиосфер с помощью трансформирующего фактора роста бета 1 вызывает противовоспалительные изменения их секретома ..... 70  | Участие гистамина и серотонина в процессах регенерации тканей матки крыс ..... 75   |
| <i>К.В. Дергилев, И.Б. Белоглазова, З.И. Цоколаева, Ю.Д. Гольцева, Е.В. Парфенова</i>   | <i>П.М. Докшин, А.Б. Малашичева</i>   |
| Дефицит рецептора активатора плазминогена урокиназного типа ведет к нарушению ангиогенных свойств васкулогенных клеток-предшественниц, развитию васкулопатии и фиброза в сердце мыши ..... 71 | Взаимодействие между сигнальными путями Notch и BMP в эндотелиально-мезенхимном переходе ..... 75   |
| <i>К.В. Дергилев, Е.В. Парфенова</i>  | <i>А.А. Долгалев, Д.В. Бобрышев, Д.З. Чониашвили, Н.Н. Диденко, М.Г. Амбарцумов, Ю.А. Сергеев</i>   |
| Рецептор активатора плазминогена урокиназного типа на перепутье между репарацией и патологией сердца ..... 71   | Состав поверхности и биосовместимость имплантационных материалов, изготовленных с помощью аддитивных технологий ..... 76  |
| <i>Л.В. Дергунова, И.Б. Филиппенков, Н.Ф. Мясоедов, С.А. Лимборская</i>   | <i>А.П. Домнина, И.К. Кунеев, Ю.С. Иванова, О.Л. Люблинская</i>   |
| Ответ транскриптома клеток мозга на воздействие синтетических пептидов меланокортинового ряда в норме и в условиях экспериментальной ишемии ..... 72  | Разработка трехмерной модели эндометрия человека in vitro ..... 76  |
| <i>П.И. Дерябин, А.В. Бородкина</i>   | <i>А.Б. Доржиева, Г.В. Селедцова</i>  |
| Старение стромальных клеток нарушает тканеспецифическую трансформацию эндометрия и взаимодействие с клетками трофобласта ..... 72   | Иммуногенные свойства противоопухолевой тестикулярной вакцины ..... 77  |
| <i>С.С. Джауари, Н.А. Басалова, М.Н. Скрябина, Н.А. Александрович, В.Ю. Балабаньян, В.С. Попов, А.Ю. Ефименко, Н.В. Данилова, П.Г. Мальков, В.А. Ткачук, М.Н. Карагаур</i>                    | <i>А.И. Дорофеева, И.Н. Шипунова, А.В. Лучкин, З.Т. Фидарова, Е.А. Михайлова</i>  |
| Разработка препарата для лечения геморрагического инсульта на базе секретома мезенхимных стволовых клеток (МСК) ..... 73  | Различия в экспрессии генов в мезенхимных клетках-предшественницах из костного мозга больных апластической анемией в дебюте при разных формах заболевания ..... 78                                    |
| <i>В.А. Дзряян, М.А. Питинова</i>   | <i>Н.И. Дризе, И.Н. Шипунова, Н.В. Сац, А.И. Дорофеева, Н.М. Капранов, А.В. Садовская, Ю.В. Ткачук, А.В. Бондаренко, М.А. Котский, И.Б. Капланская, Т.В. Васильева, Н.А. Петинати</i>                 |
| Анализ экспрессии и внутриклеточной локализации фактора транскрипции E2F1 в периферической нервной системе крыс после аксотомии ..... 73  | Мультипотентные мезенхимные стромальные клетки из костного мозга мини пиггов, имплантированные под капсулу почки, образуют очаг, содержащий кость, стромальные клетки костного мозга и мышцы ..... 78 |
|   | <i>М.Г. Дроздова, В.Н. Бирюкова, Н.А. Сажнев, Н.Р. Кильдеева, Е.А. Марквичева</i>   |
|   | Матрикс из фиброина, сшитого дженипином, для тканевой инженерии: получение, изучение и оценка in vitro ..... 79   |

|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| <i>Е.С. Дроздова, Е.В. Григорьева, С.В. Павлова, С.П. Медведев, Д.А. Сорोगина, А.Е. Копытова, Г.В. Байдакова, Е.Ю. Захарова, С.Н. Пчелина, С.М. Закаева</i><br>Клеточная модель для изучения молекулярно-генетических механизмов болезни паркинсона, ассоциированной с мутацией в гене <i>GVA</i> .....   | 79 | <i>А.А. Ергешов, Т.И. Абдуллин, М. Зухайб</i><br>Эффекты некоторых переходных металлов в составе гидрогелей при подкожной имплантации .....   | 85 |
| <i>А.Д. Дубко, А.В. Свирская, М.Ю. Юркевич, Д.Б. Нижегородова, М.М. Зафранская</i><br>Получение многокомпонентных биоискусственных конструкций печени крысы ...   | 80 | <i>П.С. Еремин, Е.Ю. Костромин, П.А. Марков, И.Р. Гильмутдинова, Т.В. Кончугова</i><br>Изучение воздействия низкоинтенсивного лазерного излучения на пролиферативную активность клеток стромально-васкулярной фракции .....   | 85 |
| <i>А.Б. Дымников, Е.А. Гостева</i><br>Новые подходы к формированию наноструктурированной поверхности титановых имплантатов .....  | 80 | <i>П.С. Ермакова, А.Ю. Богомолова, Наралиев Н.У., Д.М. Кучин, Е.А. Васильчикова, М.А. Батенькин, С.А. Чесноков, В.Е. Загайнов, Е.В. Загайнова, А.В. Кашина</i><br>Создание микроинкапсулирующей технологии для защиты эндокринных клеток поджелудочной железы при трансплантации .... | 86 |
| <i>К.С. Дырина, Р.А. Абрамович, Р.Д. Вырщиков, О.Г. Потанина, Ю.А. Фомина, Н.Б. Шестопалова, Т.Ю. Калюта, А.С. Федонников</i><br>Перспективы создания лекарственных средств на основе аврана лекарственного в регенеративной медицине .....   | 81 | <i>Е.Д. Жекибаев, О.И. Желтова, И.В. Меледина, Е.Я. Шевеля, Е.Р. Черных</i><br>Мезенхимальные стромальные клетки жировой ткани в терапии пациентов с циррозом печени различной этиологии .....  | 86 |
| <i>У.Д. Дьячкова, М.А. Вигровский, Н.А. Басалова, О.А. Григорьева, А.Ю. Ефименко</i><br>Внеклеточные везикулы МСК переключают фенотип макрофагов с провоспалительного на противовоспалительный .....  | 82 | <i>И.В. Живодерников, Д.К. Матвеева, А.Ю. Ратушный, Л.Б. Буравкова</i><br>Влияние моделирования микрогравитации на матрисом мезенхимальных стромальных клеток <i>in vitro</i> .....   | 87 |
| <i>П.Е. Евстигнеева, В.Е. Успенский, И.В. Воронкина</i><br>Биохимический анализ компонентов внеклеточного матрикса аорты и эндотелиального гликокаликса при различных патологиях .....  | 82 | <i>О.А. Жукова, М.В. Бычинин, И.М. Калугин, С.М. Юсубалиева, Г.М. Юсубалиева</i><br>Динамическая роль FOXP3 <sup>+</sup> Treg в развитии сепсиса при SARS-CoV-2 и терапевтические возможности CAR-Treg в профилактике осложнений .....  | 87 |
| <i>З.А. Евсюкова</i><br>Консервативное восстановление мягких тканей лица после укусов животных .....  | 83 | <i>Н.А. Забокрицкий</i><br>Разработка нового препарата — гепатопротектора и оценка его цитопротекторных и регенеративных свойств ...  | 88 |
| <i>М.Н. Егорихина, Д.Я. Алейник, Ю.П. Рубцова, И.Н. Чарыкова, И.И. Кобякова, М.Л. Бугрова, Д.Д. Линькова</i><br>Скаффолд как искусственная ниша для мезенхимальных стволовых клеток .....   | 83 | <i>Ю.Д. Загоскин, Н.М. Кузнецов, А.С. Семкина, А.А. Захаревич, С.Н. Чвалун, Т.Е. Григорьев</i><br>Композиционные гидрогели на основе хитозана и пористых полилактидных микрочастиц .....  | 88 |
| <i>М.И. Ездакова, Д.К. Матвеева, С.В. Буравков, Е.Р. Андреева</i><br>Роль щелевых контактов в поляризации фенотипа мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток .....  | 84 | <i>Ю.Д. Загоскин, А.А. Захаревич, Ю.С. Фомина, С.Н. Чвалун, М.М. Алексанян, С.А. Макаров, Т.Е. Григорьев</i><br>Высокопористые материалы на основе сополимеров полилактида и поликапролактона с эффектом памяти формы .....   | 89 |
| <i>Н.И. Енукашвили, И.Е. Коткас, В.В. Багаева, Д.С. Боголюбов, А.Ю. Бородина, Д.С. Никитенко, Г.С. Яцемирский, А.Ю. Артамонов, И.В. Миндукшев, О.В. Супильникова, И.И. Масленникова, Е.М. Приходько</i><br>Использование непокрытых частиц оксида железа Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> для мечения клеток и последующего их отслеживания <i>in vivo</i> методом магнитно-резонансной томографии .... | 84 | <i>А.А. Захаревич, Т.Е. Григорьев</i><br>Новые возможности создания материалов для регенеративной медицины на основе органорастворимого хитозана .....  | 89 |

|  |  |
|--|--|
| <i>И.С. Захарова, А.И. Шевченко,<br/>Н.А. Тмоян, Е.А. Елисафенко, Е.С. Зубкова,<br/>А.А. Слепцов, М.С. Назаренко,<br/>Н.В. Желтышева, М.В. Ежов, В.В. Кухарчук,<br/>Е.В. Парфёнова, С.М. Закиян</i>  | <i>А.М. Иванова, Р.А. Чанышев,<br/>К.Ю. Кулебякин, П.А. Тюрин-Кузьмин</i>  |
| Клеточные технологии в исследовании<br>молекулярно-генетических основ семейной<br>гиперхолестеринемии ..... 90   | Изоформный состав мРНК α1A-<br>адренорецепторов, индуцируемых при<br>действии норадреналина на мск ..... 95  |
| <i>А.Е. Згодова, С.И. Павлова, А.А. Некрасова,<br/>Д.П. Бояркин, А.М. Сурин, Э.В. Бакаева</i>  | <i>Е.В. Ивановская, В.А. Дятлов</i>  |
| Изоликиривитигенин препятствует гибели<br>первичной нейроглиальной культуры<br>в условиях глутаматной эксайтотоксичности .... 90   | Модельные нанокорпускулярные носители<br>для внутриядерной доставки физиологически<br>активных веществ ..... 95  |
| <i>А.И. Зельцер, Р.А. Сурменев,<br/>М.А. Сурменева, К.В. Шайтан,<br/>А.П. Бонарцев, И.И. Жаркова</i>   | <i>Г.А. Ивахова, Н.Б. Бильдюг</i>  |
| Влияние магнитных наночастиц с оксидом<br>графена на рост мезенхимальных стволовых<br>клеток крысы ..... 91  | Влияние внеклеточного матрикса<br>на кардиогенную дифференцировку клеток ..... 96  |
| <i>Н.И. Зернов, Е.А. Попугаева</i>   | <i>Д.А. Иволгин, Ю.А. Домбровская,<br/>Н.И. Енукашвили, Р.Е. Банашков,<br/>Н.Ю. Семенова, И.А. Карабак,<br/>А.В. Котова, А.В. Силин</i>  |
| Модулятор TRPC6 проявляет<br>нейропротекторные свойства,<br>восстанавливает контекстную, условную,<br>но не пространственную память ..... 91   | Создание фибриновых скаффолдов,<br>заселённых стволовыми клетками пульпы<br>и периодонта и перспективы их использования<br>в эксперименте ..... 96   |
| <i>А.И. Зими́на, А.А. Никитин, В.А. Львов,<br/>С.С. Водопьянов, Ф.С. Сенатов</i>   | <i>Т.В. Ильчибаева, А.С. Цыбко, Р.С. Ярков,<br/>Д.В. Ерёмин, М.В. Ведунова, В.С. Науменко</i>  |
| Полимерный композиционный материал<br>с эффектом памяти формы на основе<br>полилактида и наночастиц феррита кобальта<br>для адаптивных медицинских изделий ..... 92  | Индукция сверхэкспрессии C/EB $\beta$ при помощи<br>аденоассоциированного вирусного конструктора<br>приводит к изменениям нейрональной<br>пластичности в гиппокампе крыс ..... 97                            |
| <i>А.А. Зиновьева, Е.Бахчинян, Е.С. Войнова,<br/>К.Ю. Кулебякин, В.Ю. Сысоева,<br/>П.А. Тюрин-Кузьмин, А.Ю. Ефименко,<br/>В.И. Чечехин, Н.С. Волошин</i>   | <i>А.К. Илющенко, К.Т. Калинин, Н.Г. Седуш,<br/>А.Е. Крупнин, С.Н. Чвалун</i>  |
| Мск жировой ткани пожилых доноров<br>демонстрируют гетерогенность<br>в дифференцировочном, пролиферативном<br>потенциалах и инсулиновой сигнализации ..... 92  | Биоразлагаемые олигомеры на основе<br>лактонов для биопечати ..... 97  |
| <i>В.О. Золотухин, А.А. Андреев,<br/>А.А. Глухов, В.В. Шишкина</i>   | <i>А.Г. Ионова, С.М. Космачева, К.А. Криворот,<br/>А.Н. Мазуренко, А.В. Малашенко,<br/>М.П. Потапнев, В.И. Асаевич</i>   |
| Использование пантов марала в комбинации<br>с амикацином для купирования хронического<br>остеомиелита ..... 93   | Создание биотрансплантата для спондилита<br>на основе мезенхимальных стромальных<br>клеток и плазмы, обогащенной растворимыми<br>факторами тромбоцитов, человека ..... 98                                    |
| <i>Д.Б. Зоров, Л.Д. Зорова, С.И. Ковальчук,<br/>В.А. Попков, В.П. Черников, А.А. Жарикова,<br/>А.А. Хуторненко, С.Д. Зоров, К.С. Плохих,<br/>Р.А. Зиновкин, Е.А. Евтушенко, В.А. Бабенко,<br/>И.Б. Певзнер, Ю.А. Шевцова, К.В. Горюнов,<br/>Е.Ю. Плотников, Г.Т. Сухих, Д.Н. Силачев</i> | <i>Н.С. Кавушевская, Л.Г. Тер-Аветикян,<br/>Т.А. Синюкова, Л.В. Коваленко</i>  |
| Поиск функциональных митохондрий<br>в экстраклеточных везикулах, производных<br>мезенхимальных стромальных стволовых<br>клеток ..... 94  | Влияние полифенольных экстрактов плодов<br>рода <i>Vaccinium</i> на окислительный статус крови<br>у крыс ..... 98  |
| <i>Е.С. Зубкова, А.П. Калинин, И.Б. Белоглазова,<br/>М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфёнова</i>  | <i>Е.П. Калабушева, О.Л. Черкашина,<br/>Д.С. Аболин, О.С. Роговая, Е.А. Воротеяк</i>   |
| Влияние интерлейкина 4 на мезенхимальные<br>стромальные клетки жировой ткани ..... 94  | Роль сигнального каскада YAP1 в стволовых<br>нишах клеток кожи человека ..... 99   |
|  | <i>Р.Е. Калинин, И.А. Сучков,<br/>Н.Д. Мжаванадзе, Н.В. Короткова,<br/>А.А. Крылов, А.В. Щулькин,<br/>Ю.В. Абаленихина, Е.А. Стрельникова,<br/>И.Ю. Суров, А.Д. Боженова,<br/>А.С. Захаров, Н.Д. Нозадзе</i> |
|  | Изучение маркера и медиатора клеточной<br>сенесценции в первичной культуре<br>эндотелиоцитов в ответ на воздействие<br>сосудистых имплантатов ..... 99   |

|   |  |
|---|--|
| <i>А.П. Калинин, Е.С. Зубкова,<br/>М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфёнова</i>   | <i>Д.Н. Каширина, Д.К. Матвеева, А.Ю. Ратушный,<br/>И.М. Ларина, Л.Б. Буравкова</i>  |
| Влияние стрессорных воздействий на течение аутофагии в мезенхимальных стволовых клетках жировой ткани ..... 100   | Протеомные изменения внеклеточного матрикса, секретомы и клеток при старении МСК и воздействии GDF11 ..... 105   |
| <i>Ю.А. Калинина, Н.Н. Павличенко</i>   | <i>И.И. Ким, М.А. Суровцева,<br/>Н.А. Бондаренко, А.П. Лыков,<br/>О.В. Повещенко, Е.В. Чепелева,<br/>И.Ю. Журавлева, А.А. Алишевская</i>               |
| Влияние различных факторов на состояние стволовых клеток пуповинной крови человека .. 100   | Интегральный показатель в оценке биосовместимости покрытий из оксинитридов титана, полученных с помощью реактивного магнетронного распыления ..... 106 |
| <i>А.М. Калиниченко, Г.М. Денисенко,<br/>А.А. Земеров, А.Л. Файзуллин, П.С. Тимашев</i>   | <i>А.Д. Кириллова, Ю.Б. Басок,<br/>А.М. Григорьев, Л.А. Кирсанова,<br/>Е.А. Немец, В.И. Севастьянов</i>  |
| Muse — метод срочной ex-vivo микроскопии ... 101  | Создание тканевого эквивалента хряща на основе матрицы из децеллюляризованного микронизированного суставного хряща свиньи 107                          |
| <i>Р.С. Каменцева, М.В. Харченко,<br/>Г.В. Габдрахманова, М.А. Котов,<br/>Е.С. Корнилова</i>  | <i>Е.В. Киселева, Е.В. Батухтина, А.В. Ляндуп</i>  |
| Динамика деградации рецептора ЭФР в мезенхимных стромальных клетках человека 101  | Криохранение хрящевой ткани как способ сохранить фенотипические характеристики хондроцитов для создания тканеинженерных конструкций ..... 107          |
| <i>М.Н. Карагяур, А.Л. Примак, Е.А. Нейфельд,<br/>Е.В. Семина, П.С. Климович, М.Н. Скрябина,<br/>Л.М. Самоходская, В.С. Попов, С.С. Джауари,<br/>Д.А. Шелег, Б.Д. Цыганков, В.А. Ткачук</i>   | <i>Я.Ю. Киселева, Т.М. Кулинич, Е.А. Кудинова,<br/>А.М. Шишкин, О.Б. Большакова,<br/>Ю.С. Лебедин, В.К. Боженко</i>                                    |
| Поиск и установление функции морфогенетических факторов головного мозга, сопряженных с развитием когнитивных и психических расстройств ..... 102  | Разработка и доклинические исследования метода CAR-T терапии РЭА-позитивных солидных опухолей ..... 108  |
| <i>Д.В. Карпенко, А.И. Дорофеева,<br/>А.Е. Бигильдеев</i>   | <i>Е.Н. Кислухина, Н.В. Лизунова, А.М. Сурин,<br/>З.В. Бакаева, В.Г. Гинелис</i>   |
| Эффекты, обнаруженные под действием ФНО $\alpha$ на мультипотентные мезенхимные стромальные клетки (ММСК) человека, схожи с эффектами деметилирования ассоциированного СРР в промоторе интерлейкина-1 $\beta$ ММСК здоровых доноров ... 103 | Модель фотоиндуцированной ишемии для изучения патологических процессов в зоне пенумбры ..... 108   |
| <i>Д.В. Карпенко, А.Е. Бигильдеев</i>   | <i>К.В. Китаева, И.Ю. Филин, А.В. Городилова,<br/>Ю.П. Маясин, Ч.Б. Харисова, Д.С. Чулпанова,<br/>В.В. Соловьева, А.А. Ризванов</i>                    |
| Взаиморегуляция стволовых и иммунных клеток в тканеспецифичных стволовых нишах . 103  | Исследование противоопухолевой активности загруженных опухоль-специфическими антигенами дендритных клеток in vitro ..... 109                           |
| <i>Д.В. Карпенко, А.С. Артюхов, А.Е. Бигильдеев</i>   | <i>С.К. Клетухина, М.О. Гомзикова</i>  |
| Использование самоинактивирующихся лентививекторов третьего поколения для анализа клонального разнообразия и размера клеточных клонов стромальных клеток на модели очагов эктопического кроветворения у мышей ..... 104                     | Количественная оценка стабильности индуцированных микровезикул при различных условиях хранения ..... 109   |
| <i>Е.К. Карсунцева, А.Д. Воронова,<br/>С.С. Андрецова, А.В. Чадин, Г.А. Фурса,<br/>О.В. Степанова, В.П. Чехонин</i>   | <i>П.С. Климович, В.С. Бойченко, К.А. Рубина,<br/>О.И. Ивашкина, К.А. Торопова,<br/>К.В. Анохин, Е.В. Семина</i>                                       |
| Разработка модели болезни Альцгеймера и ее валидация с помощью поведенческих тестов на крысах ..... 104   | Урокиазный рецептор и тканевой активатор плазминогена как гены раннего ответа при формировании когнитивных функций ..... 110                           |
| <i>Н.В. Католикова, Д.Д. Шафранская,<br/>А.Д. Пржибельский, Р.Р. Гайнетдинов,<br/>А.Б. Малашичева</i>   | <i>П.С. Климович, С.Э. Мирзаева,<br/>В.Ю. Сысоева, Е.В. Семина, К.А. Рубина</i>  |
| Оценка эффектов ингибирования сигнального каскада Notch на дифференцировку индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека в предшественники дофаминергических нейронов ..... 105   | Роль T-кадгерина в адипогенной дифференцировке мезенхимальных стволовых клеток ..... 110   |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| <i>И.И. Кобякова, М.Н. Егорихина, Д.Я. Алейник, Ю.П. Рубцова, И.Н. Чарыкова, Д.Д. Линькова</i><br>Раневые покрытия: оценка возможности применения при клеточной терапии .....   | 111 | <i>Е.П. Колеватых</i><br>Создание препарата с регенеративными свойствами на основе вторичных метаболитов пробиотических штаммов бактерий рода <i>Bifidobacterium</i> при культивировании с перфтордекалином .....  | 116 |
| <i>А.В. Ковалев, М.М. Сморгчов, Е.В. Кудан, В.А. Миронов</i><br>Биоискусственная надкостница на основе клеточных сфероидов, полученная методом биопечати .....  | 111 | <i>В.А. Колесникова, А.В. Ревизиц, Д.Ю. Усачев, А.М. Копылов, Г.В. Павлова</i><br>CD133 <sup>+</sup> и CD133 <sup>-</sup> клетки глиобластомы человека и их устойчивость к воздействию антипролиферативными и нейроиндукторными факторами .....                              | 116 |
| <i>А.В. Ковалев, В.К. Ильина, М.М. Сморгчов, Е.В. Прохорова</i><br>Гетеросфероид с ядром из деминерализованного костного матрикса для стимуляции костной регенерации .....  | 112 | <i>Е.М. Кондаурова, А.С. Цыбко, Т.В. Ильчибаева, В.С. Науменко</i><br>Серотониновый 5-HT <sub>1A</sub> рецептор в аутистически-подобном поведении: роль серотониновой и BDNF систем .....  | 117 |
| <i>В.В. Ковалева, Н.М. Кузнецов, Е.П. Банин, А.Е. Крупнин, С.В. Крашенинников, С.Н. Чвалун</i><br>Диэлектрические эластомерные материалы на основе полидиметилсилоксана для имплантатов сердечной мышцы .....   | 112 | <i>А.А. Кондратенко, Д.В. Товпеко, Л.И. Калюжная, В.Е. Чернов</i><br>Тканеинженерный продукт из пуповины человека для заживления ран .....   | 118 |
| <i>П.А. Ковалева, И.О. Парий, Р.А. Сурменев, Ф.С. Сенатов</i><br>Эффект памяти формы гибридных электроспиннингованных скаффолдов на основе полилактида, функционализированных восстановленным оксидом графена, для тканевой инженерии .....   | 113 | <i>И.В. Копылова, К.С. Майорова, В.А. Вигонт, Д.А. Грехнев, А.Н. Богомазова, О.С. Лебедева, М.А. Лагарькова</i><br>Влияние мутации G2019S в киназе LRRK2 на функциональное состояние митохондрий и митофагию в изогенной клеточной модели болезни Паркинсона .....           | 118 |
| <i>Е.И. Коваленко, Н.А. Алексеева, М.А. Стрельцова</i><br>HLA-E-экспрессирующие вспомогательные клетки для стимуляции экспансии НК-клеток ..  | 114 | <i>Е.С. Корнилова, М.В. Харченко, Р.С. Каменцева</i><br>Роль рецептора эпидермального роста и его лигандов в регуляции функционирования эндометриальных стромальных клеток человека .....  | 119 |
| <i>О.А. Коваль, А.А. Нуштаева, М.М. Бирюков, О.А. Троицкая, Д.Д. Новак, Т.А. Гайнер, Е.В. Милахина, Д.Э. Закревский, В.В. Атаманов, Н.В. Кононова, М.Е. Соболева, В.Р. Мун, В.В. Черных, И.В. Швейгер</i><br>Клеточная линия увеальной меланомы для моделирования метастатических поражений центральной нервной системы ..... | 114 | <i>Е.Р. Корчагина, Н.С. Волошин, К.Ю. Кулебякин</i><br>Малая субпопуляция клеток, несущих на поверхности инсулиновый рецептор, регулируют адипогенную дифференцировку ...  | 119 |
| <i>О.С. Кожевникова, А.А. Шкляр, А.С. Дербенева, И.Ф. Никулич, А.Ж. Фурсова, Н.Г. Колосова</i><br>МикроРНК как маркеры ответа на лечение неоваскулярной возрастной макулярной дегенерации: пилотное исследование .....  | 115 | <i>Е.С. Костандян, А.Р. Сатаева, С.А. Цырульников, Т.С. Серегина, В.А. Дятлов</i><br>Модифицированная карбоксиметилцеллюлоза для создания костных паст-филлеров .....  | 120 |
| <i>И.В. Кожухарова, Л.Л. Алексеенко, О.Г. Люблинская, А.П. Домнина</i><br>3D культивирование усиливает ангиогенный эффект VEGF, секретируемого эндометриальными мезенхимными стволовыми/стромальными клетками человека .....  | 115 | <i>А.А. Костенников, И.М. Кабдеш, Д.Х. Сабиров, А.В. Тимофеева, Я.О. Мухамедшина</i><br>Системное введение внеклеточных везикул, выделенных из мезенхимных стволовых клеток жировой ткани, способствует восстановлению двигательной функции и стимулирует миелинизацию ..... | 120 |
| <i>А.А. Кокорина, Т.В. Мосогутов, Д.А. Решеткина, В.Н. Александров</i><br>Исследование биоинтеграции децеллюляризированной ткани ксеногенного происхождения при гетеротопической имплантации .....  | 115 | <i>Д.А. Костина, А.А. Лобов, Е.С. Громова, В.В. Карелкин, Д.В. Смирнова, А.Б. Малашичева</i><br>Исследование влияния повышенной экспрессии RUNX2 на дифференцировку остеобластов человека .....  | 121 |

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| <i>Е.Г. Костоломова, Ю.Г. Суховой,<br/>И.Г. Унгер, Т.В. Акунеева</i><br>Резидентные Т-клетки человека в заживлении<br>острых и хронических ран .....  | 121 | <i>А.Д. Кручинина, Ю.А. Глумскова, А.А. Венедиктов</i><br>Изучение свойств коллагеновых матриц<br>на основе перикарда .....   | 127 |
| <i>Н.В. Костюк, М.Б. Белякова,<br/>М.В. Черноруцкий, М.Б. Петрова</i><br>Изучение взаимного влияния клеток жировой<br>ткани, находящихся на разных стадиях<br>адипогенной дифференцировки .....   | 122 | <i>А.А. Крылов, Р.Е. Калинин, И.А. Сучков,<br/>А.С. Пшенников, Н.Д. Мжаванадзе</i><br>Динамика маркеров ангиогенеза у пациентов<br>с облитерирующим атеросклерозом<br>после выполнения реконструктивно-<br>восстановительных оперативных вмешательств<br>на артериях нижних конечностей ..... | 127 |
| <i>М.А. Котова, Е.Я. Шевела,<br/>Т.Р. Глебова, Н.А. Ница,<br/>Г.А. Ахметова, Ю.А. Кожевников,<br/>И.В. Меледина, Е.Р. Черных</i><br>Стромально-васкулярная фракция<br>липоасpirата в режиме монотерапии<br>и сочетанного использования с препаратом<br>гиалуроновой кислоты в лечении гонартроза .. | 122 | <i>Е.А. Кувшинова, Н.В. Петракова,<br/>С.А. Ахмедова, В.А. Кирсанова,<br/>И.К. Свиридова, Н.С. Сергеева, В.С. Комлев</i><br>Цисплатин-содержащий остеопластический<br>материал на основе ОКФ и бисфосфоната —<br>биоактивность и терапевтические свойства ...                                 | 128 |
| <i>А.В. Котова, А.А. Лобов, Ю.А. Домбровская,<br/>Е.М. Приходько, В.И. Санникова,<br/>Н.А. Рюмина, П. Клаузен, А.Л. Шаварда,<br/>А.Б. Малашичева, Н.И. Енукашвили</i><br>Сравнительный анализ стволовых клеток<br>пульпы и периодонта .....   | 123 | <i>С.М. Кузин</i><br>Пространственная ниша и временное<br>окно — необходимые условия поддержания<br>генетической стабильности стволовых клеток .  | 128 |
| <i>С.В. Кравченко, В.В. Мясникова, С.Н. Сахнов</i><br>Модификация альгинатного гидрогеля<br>углеродными нанотрубками .....  | 123 | <i>Е.В. Кузнецова, Ю.А. Пучкова, Е.В. Ястремский,<br/>А.В. Бакиров, С.Н. Чвалун</i><br>Биосовместимые полимерные наночастицы<br>на основе лактида и оксида этилена для<br>тканевой инженерии .....  | 129 |
| <i>Н.А. Красковская, М.Г. Хотин, Н.А. Михайлова</i><br>Разработка клеточной модели на основе<br>трансдифференцировки дермальных<br>фибробластов в индуцированные нейроны для<br>изучения патогенеза болезни Хантингтона ....  | 124 | <i>А.А. Кузьмин, В.В. Кудряшов, А.Н. Томилин</i><br>Экспрессия гена <i>POU5F1</i> в раковых клетках<br>мышы .....   | 129 |
| <i>М.С. Краснов, А.П. Ильина,<br/>А.И. Шайхалиев, Е.В. Сидорский,<br/>В.П. Ямскова, В.И. Позинский</i><br>Эпиморфная регенерация костной ткани<br>при применении 3D-криогелей, содержащих<br>биорегулятор, выделенный из сыворотки<br>крови быка .....  | 124 | <i>К.А. Кулакова, О.А. Краснова, Д.А. Костина,<br/>А.П. Домнина, Ю.В. Сопова, И.Э. Неганова</i><br>Функциональное значение кальций-<br>чувствительного рецептора (CaSR)<br>в патогенезе остеопороза .....   | 130 |
| <i>Е.О. Кривкина, А.В. Миронов,<br/>А.Р. Шабаетов, М.Ю. Ханова,<br/>Е.А. Великанова, Е.А. Сенокосова,<br/>Л.В. Антонова, Л.С. Барбараш</i><br>Тканеинженерный сосудистый протез малого<br>диаметра: результаты преклинических<br>испытаний на модели овцы .....                                     | 125 | <i>К.Ю. Кулебякин, Е.Р. Корчагина, Н.С. Волошин,<br/>И.А. Скляник, Е.А. Шестакова</i><br>Регуляторные популяции МСК и их роль<br>в контроле гормональной чувствительности<br>жировой ткани .....  | 130 |
| <i>П.А. Крохичева, М.А. Гольдберг, В.С. Комлев</i><br>Исследование свойств костных цементов<br>на основе системы фосфат кальция-фосфат<br>магния с антибактериальным эффектом<br>для применения в реконструктивно-<br>восстановительной хирургии .....  | 125 | <i>М.А. Кулебякина, Д.А. Бутузова, М.С. Арбатский,<br/>Н.А. Басалова, О.И. Клычников, А.Ю. Ефименко</i><br>Идентификация белковых компонентов,<br>регулирующих дифференцировку фибробластов,<br>в составе фракций секрета МСК .....   | 131 |
| <i>А.Е. Крупнин, И.А. Чичаев,<br/>С.В. Крашенинников, М.М. Алексанян,<br/>О.А. Спирин, Н.Г. Седуш, С.Н. Чвалун</i><br>Применение гиридных PLA-скаффолдов для<br>замещения дефектов костных тканей .....   | 126 | <i>О.Р. Куликова, Е.О. Осидак, К.Г. Антипова,<br/>С.В. Крашенинников, Д.Ю. Бедник,<br/>Т.Е. Григорьев, Е.А. Храмова</i><br>Бесконтактный метод мониторинга<br>механических свойств гидрогелевых<br>матриц на основе коллагена для тканевой<br>инженерии .....                                 | 131 |
|   |     | <i>О.Б. Кулясова, Г.С. Дьяконов, Р.З. Валиев</i><br>Наноструктурные биорезорбируемые сплавы<br>на основе магния и цинка для временных<br>имплантатов .....  | 132 |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| <i>С.В. Курбангалеева, М.О. Гомзикова</i><br>Способность мононуклеарных клеток периферической крови поглощать индуцированные микровезикулы .....  | 132 | <i>М.И. Лукашина, П.Н. Вихрева, М.Д. Моллаев, А.В. Посвятенко, А.В. Кибардин, М.А. Масчан, С.С. Ларин</i><br>Масштабная экспансия функционально активной популяции НК-клеток для иммунотерапии онкологических заболеваний .  | 138 |
| <i>А.Д. Куренкова, D. Trompet, B. Zhou, А.П. Усанова, T.L. Chu, A. Age, M. Kasper, А.С. Чагин</i><br>Активация сигнального пути hedgehog в эпифизарных стволовых клетках увеличивает рост кости .....   | 133 | <i>Е.А. Лунев, Н.В. Клементьева, И.М. Савченко, А.А. Карань, М.А. Дженкова, Т.В. Егорова, М.В. Бардина</i><br>Генная терапия на основе микрорнк для GNAO1-энцефалопатии с доминантно-негативным вариантом C.607 G>A .....  | 138 |
| <i>М.А. Кутырев, Е.И. Шишацкая, Е.В. Скорб, С.А. Уласевич</i><br>Формирование паттерна из гидроксиапатита в матрице бактериальной целлюлозы .....   | 133 | <i>А.Ю. Лупатов, А.М. Гисина, Я.С. Ким, С.Е. Новикова, Д.М. Поташникова, Л.К. Курбатов, И.В. Холоденко, А.В. Творогова, К.Н. Ярыгин</i><br>CD133 как маркер раковых стволовых клеток колоректальной аденокарциномы: молекулярные особенности и регуляция экспрессии .....              | 139 |
| <i>И.Н. Левченко, Г.К. Владимиров, И.В. Володяев</i><br>Изменение структуры и функции цитохрома с при взаимодействии с кардиолипином: структура белка, его пероксидазная активность и свободно радикальные процессы   | 134 | <i>А.П. Лыков, М.А. Суровцева, Н.А. Бондаренко, И.И. Ким, Ю.С. Гаврилова, О.В. Повещенко</i><br>Эритропоэтин как активатор аутофагии в мезенхимных стволовых клетках .....   | 139 |
| <i>А.И. Лебедева, С.А. Афанасьев, Е.М. Гареев, Д.С. Кондратьева, С.А. Муслимов, С.В. Попов</i><br>Влияние аллогенного биоматериала на криогенный рубец миокарда .....   | 135 | <i>А.П. Лыков, М.А. Суровцева, Н.А. Бондаренко, И.И. Ким, Ю.С. Гаврилова, Н.П. Бгатова, О.В. Повещенко</i><br>Влияние эритропоэтина на функциональные свойства мезенхимных стволовых клеток in vitro .....   | 140 |
| <i>О.Ю. Лисина, И.А. Красильникова, Р.Р. Шарипов, М.В. Балясин, В.Г. Пинелис, З.В. Бакаева, А.М. Сурин</i><br>In vitro моделирование механического повреждения мозга на первичных нейро-глиальных и астроцитарных культурах из мозга крысы .....  | 135 | <i>И.В. Лядова, Т.А. Ненашева, О.Н. Шевелева, Е.В. Григорьева, С.П. Медведев</i><br>Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки как источник для получения клеток врожденного иммунитета человека .....  | 140 |
| <i>Ю.Ю. Литвинов, В.П. Панин, В.В. Краснов</i><br>Получение биосовместимых имплантационных материалов с антибактериальными свойствами с использованием средств растительного происхождения .....  | 136 | <i>А.С. Магнаева, Т.И. Баранич, А.А. Гофман, Д.Н. Воронков, В.С. Сухоруков</i><br>Иммуногистохимическая оценка митохондриальных и аутофагоцитарных маркеров при старении головного мозга человека .....  | 141 |
| <i>А.А. Лобов, Д.С. Семенова, И.А. Тараскин, Д.А. Костина, А.А. Ивашкин, И.А. Хворова, К.В. Данько, Б.Р. Зайнуллина, В.В. Карелкин, Л.Г. Данилов, В.Е. Успенский, А.Б. Малашичева</i><br>Молекулярные механизмы остеогенной дифференцировки интерстициальных клеток аортального клапана ..... | 136 | <i>В.Е. Майорова, М.Д. Моллаев, П.Н. Вихрева, Е.А. Кулаковская, Д.Е. Першин, А.В. Кибардин, М.А. Масчан, С.С. Ларин</i><br>Безантительный химерный рецептор FLT3-SAR для таргетирования тирозинкиназного рецептора FLT3 — маркера плохого прогноза при остром миелоидном лейкозе ..... | 141 |
| <i>П.Б. Лозовая, Е.Д. Полянских, Е.Г. Костоломова</i><br>Иммунофизиологические механизмы регенерации ран в условиях применения супернатанта пробиотических бактерий <i>Bifidobacterium Bifidum</i> .....  | 137 | <i>С.А. Макаров, А.Г. Аганесов, М.М. Алексанян, В.А. Демина, О.А. Спириин</i><br>Биосовместимое устройство для укрывания дефекта фиброзного кольца в поясничном отделе позвоночника после секвестрэктомии ...  | 142 |
| <i>К.И. Луканина, Н.А. Шарикова, П.М. Готовцев, Т.Е. Григорьев</i><br>Перспективный электропроводящий материал для остеоиндукции на основе ацетат целлюлозы с PEEDOT:PSS .....  | 137 | <i>С.В. Макаров, Н.Х. Муселимян</i><br>Вклад регенеративной медицины в терапию аутоиммунных заболеваний нервной системы ..   | 142 |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <i>О.Г. Макеев, С.В. Костюкова,<br/>А.В. Коротков, С.Б. Антонова</i><br>Подход к генотерапии аутоиммунных<br>заболеваний .....   | 143 | <i>П.А. Марков, И.И. Виноградов,<br/>Е. Костромина, П.С. Еремин,<br/>И.Р. Гильмутдинова,<br/>А.П. Рачин, А.Н. Нечаев</i><br>Использование ионно-трековой мембраны<br>модифицированной хитозан-коллагеновыми<br>нановолокнами в качестве средства доставки<br>лекарственных средств .....   | 149 |
| <i>О.Г. Макеев, Е.А. Шуман, А.В. Коротков,<br/>М.А. Десятова, М.А. Уфимцева</i><br>Гиперэкспрессия гена <i>Klotho</i> сопровождается<br>снижением проявлений атопического<br>дерматита .....   | 144 | <i>Д.К. Матвеева, Д.Н. Каширина,<br/>М.И. Ездакова, А.Ю. Ратушный</i><br>Изменение внеклеточного матрикса<br>мультипотентных мезенхимальных<br>стромальных клеток при старении <i>in vitro</i> .....   | 149 |
| <i>А.В. Макрушин</i><br>О природе рака с точки зрения эволюционной<br>медицины .....   | 144 | <i>И.В. Матвейчук, В.В. Розанов</i><br>Способы увеличения объёма системы<br>внутрикостных пространств для повышения<br>скорости остеоинтеграции .....  | 150 |
| <i>А.А. Максимова, Е.Я. Шевела, Л.В. Сахно,<br/>А.А. Останин, Е.Р. Черных</i><br>Репаративный потенциал М2 макрофагов,<br>поляризованных в результате эффероцитоза .   | 145 | <i>С.С. Махотин, С.В. Сдобникова</i><br>Новый подход к изучению неоангиогенеза при<br>диабетической ретинопатии .....  | 150 |
| <i>П.Е. Максимова,<br/>Е.А. Непритимова, Д.В. Зима</i><br>Молекулярные механизмы<br>онкотрансформации тиреоидного эпителия ...   | 145 | <i>К.И. Мелконян, Т.В. Русинова,<br/>Е.А. Солоп, С.Б. Базлов,<br/>И.И. Карташевский</i><br>Оценка биосовместимости материала<br>на основе дермы для герниопластики .....   | 151 |
| <i>С.Н. Малахов, М.А. Евтеева,<br/>А.В. Родина, М.М. Алексанян,<br/>А.Г. Аганесов, С.Н. Чвалун</i><br>Влияние способа электроформования<br>нетканых материалов<br>из полиамида-6 на адгезию и пролиферацию<br>клеточных культур .....  | 146 | <i>К.И. Мелконян, Т.В. Русинова,<br/>И.В. Супрун, А.С. Асякина,<br/>Я.А. Козмай, А.А. Козлова</i><br>Оценка цитотоксичности репаративного<br>гидрогеля на основе дермы свиньи .....  | 151 |
| <i>А.А. Малахова, В.С. Макеева,<br/>С.П. Медведев, С.М. Закиян</i><br>Подход к изучению протеинопатий, вызванных<br>экспрессией мутантного белка Хантингтин ....   | 146 | <i>А.Г. Мензоров, И.Е. Пристяжнюк,<br/>Н.И. Мещеряков, Т.В. Никитина,<br/>Е.Н. Толмачева, Л.И. Минайчева,<br/>Л.П. Назаренко, И.Н. Лебедев</i><br>Получение ИПСК из фибробластов пациентки<br>с микроделецией XQ24 .....   | 152 |
| <i>А.Б. Малашичева, А.А. Лобов,<br/>Д.А. Переплетчикова, Д.А. Костина</i><br>Молекулярные и клеточные механизмы<br>управления остеогенной дифференцировкой ..  | 147 | <i>С.Э. Мирзаева, М.А. Лазарев,<br/>Е.А. Сотская, П.С. Климович,<br/>Н.И. Калинина, В.Ю. Сысоева</i><br>Субпопуляция нестин экспрессирующих<br>клеток выполняет регуляторную функцию<br>в ходе адипоцитарной дифференцировки МСК<br>жировой ткани .....  | 152 |
| <i>Д.В. Мальчикова</i><br>Повышение остеоиндуктивных свойств<br>скаффолда для устранения костных дефектов<br>челюстей критических размеров .....   | 147 | <i>В.М. Михайлов, А.В. Соколова</i><br>Появление синтеза дистрофина у мышечных<br>клеток костного мозга мышечной СЗНА .....  | 152 |
| <i>Е.А. Маркина, П.И. Бобылева, И.В. Андрианова,<br/>Е.А. Тырина, Л.Б. Буравкова</i><br>Сравнительный анализ влияния 14-суточного<br>антиорто статического вывешивания<br>на стромальные предшественники<br>костного мозга и костной ткани бедренной<br>и большеберцовой костей крыс линии<br>W1STAR ..... | 148 | <i>М.М. Михайлова, К.В. Сидорук,<br/>Л.И. Давыдова, Е.В. Ястремский,<br/>С.Н. Чвалун, В.Г. Дебабов,<br/>В.Г. Богуш, А.А. Пантелеев</i><br>Матрикс на основе рекомбинантных<br>спидроинов — эффективная основа для<br>культивирования <i>ex vivo</i> как нервной ткани<br>(дорсальные ганглии), так и сосудистой<br>системы (фрагменты аорты) ..... | 153 |



|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <i>С.С. Мичурина, Ю.С. Стафеев, В.А. Труонг, М.Ю. Меньшиков, Ю.Ч. Ху, Е.В. Парфёнова</i><br>Трансплантация адипоцитарной тканеинженерной конструкции с CRISPR-опосредованной активацией экспрессии UCP1 .....  | 154 | <i>М.С. Мызина, А.А. Нестерова, М.А. Иванов, А.А. Калинин, А.А. Бочаров, Г.М. Юсубалиева</i><br>Противоопухолевая эффективность TIL-V в отношении глиобластомы .....   | 158 |
| <i>И.В. Мозговой, И.Б. Филиппенков, Ю.А. Ремизова, В.В. Ставчанский, А.Е. Денисова, Л.В. Губский, С.А. Лимборская, Л.В. Дергунова</i><br>Дифференциальная экспрессия микроРНК в условиях модели церебральной ишемии у крыс при использовании контралатерального полушария в качестве контроля: избыточные и упущенные результаты ..... | 154 | <i>С.В. Надеждин, Д.В. Маклаков, М.П. Фомина, Г.А. Новиков</i><br>Реакция мезенхимных стволовых клеток на топографию поверхности композитных матриц на основе poly-D-L-lactide-co-glycolide ....   | 159 |
| <i>В.О. Мокроусова, И.А. Недорубова, А.Ю. Меглей, А.В. Васильев, Т.Б. Бухарова, Д.В. Гольдштейн</i><br>Влияние нестероидных противовоспалительных средств на аденовирусную трансдукцию культур ММСК .....  | 155 | <i>Н.А. Надеждина, Д.В. Маклаков, Д.А. Мовчан, М.В. Покровский, Ю.Е. Бурда</i><br>Влияние рекомбинантного эритропоэтина человека на пролиферацию и дифференцировку мезенхимных стволовых клеток .....                                    | 160 |
| <i>А.О. Монакова, Г.Д. Сагарадзе, Н.А. Басалова, В.С. Попов, В.Ю. Балабаньян, А.Ю. Ефименко</i><br>Локальное введение секретомы мезенхимных стромальных клеток снижает количество M2 макрофагов в моделях повреждения сперматогенеза .....   | 155 | <i>В.С. Науменко, Е.М. Кондаурова, Т.В. Ильчибаева, Н.К. Попова</i><br>Транскрипционный фактор FREUD-1 в регуляции аутистически-подобного поведения: роль 5-HT1A и D2 рецепторов, а также CREB- и NF-κB-зависимых сигнальных путей ..... | 160 |
| <i>Я.В. Морозова, С.И. Рябов, С.М. Радаев, В.А. Смирнов, А.А. Гринь, Д.А. Емелина, Ж.Б. Семенова, А.Б. Смулевич</i><br>Клиническое применение мононуклеарных клеток пуповинной крови в психиатрии и неврологии .....   | 156 | <i>Ю.А. Нащеккина, М.С. Сироткина, Н.А. Михайлова</i><br>Коллагены различных типов в клеточных технологиях .....   | 161 |
| <i>Е.Ю. Москалева, А.В. Родина, А.С. Жирник, О.Д. Смирнова, О.В. Высоцкая, А.А. Парфёнова, Ю.П. Семочкина</i><br>Регуляция количества клеток микроглии в мозге мышей с помощью пексидартиниба для предотвращения когнитивных нарушений после облучения .....   | 156 | <i>И.А. Недорубова, В.О. Мокроусова, А.Ю. Меглей, В.П. Басина, Т.Б. Бухарова, Д.В. Гольдштейн</i><br>In vitro исследование свойств ген-активированных матриц на основе коллагена и фибрина .....   | 161 |
| <i>А.И. Муллагулова, А.А. Шаймарданова, В.В. Соловьева, Я.О. Мухамедшина, А.А. Костенников, А.А. Ризванов</i><br>Анализ функциональности и биораспределения в нервной системе свиней аденоассоциированного вируса серотипа OligO01, кодирующего кДНК гена арилсульфатазы А .....   | 157 | <i>А.А. Некрасова, А.Е. Згодова, М.М. Гончаров, В.Г. Пинелис, С.Е. Бадмаева, З.В. Бакаева</i><br>Влияние трипептида Pro-Gly-Pro на регенерацию нейрональной культуры при механической травме in vitro .....                              | 162 |
| <i>А.А. Мураев, А.И. Мурзабеков, Е.А. Орлов, Ю.В. Тарасов</i><br>Плазменное электролитическое оксидирование для формирования поверхности дентальных имплантатов .....  | 157 | <i>Н.В. Низяева, Э.Ю. Амирасланов, К.А. Артемьева, И.А. Степанова, М.В. Шамаракова, Н.Б. Тихонова</i><br>Особенности экспрессии рецепторов NOD-1, TLR8, ZBP-1, RIG-1 в миометрии при преэклампсии .....                                  | 162 |
| <i>Я.О. Мухамедшина, А.А. Костенников, А.А. Ризванов</i><br>Посттравматическая регенерация спинного мозга: основные подходы для решения многогранной проблемы .....  | 158 | <i>М.Ю. Николаев, П.А. Тюрин-Кузьмин, К.Ю. Кулебякин, Д.А. Найда, М.В. Воронцова</i><br>Молекулярные механизмы регуляции ПТГ-зависимой кальциевой сигнализации в постнатальных стволовых клетках .....                                   | 163 |
|  |     | <i>Н.А. Николаева, В.В. Розанов, И.В. Матвейчук, А.П. Черняев</i><br>Особенности изменения характеристик костных имплантатов при комбинированной стерилизации .....  | 163 |
|  |     | <i>В.А. Николаева, М.И. Камалов, В.В. Часов, Т.И. Абдуллин, К. Даиоб, М. Зухайб</i><br>Исследование взаимодействия целевых систем доставки на основе пептидов RGD и GHK с гепарином .....  | 164 |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| <i>О.В. Никуленкова, А.Е. Крупнин,<br/>Д.Г. Брешенков, Э.Р. Чарчян</i><br>Математическое моделирование<br>гемодинамики при расслоении аорты .....  | 164 | <i>Г.В. Павлова, В.А. Колесникова,<br/>А.В. Ревещин, Д.Ю. Усачев, А.М. Копылов</i><br>Дифференцировочная терапия — как новый<br>подход к лечению глиомы головного мозга<br>человека .....   | 169 |
| <i>П.П. Нимирицкий, Е.С. Новоселецкая,<br/>Р.Ю. Еремичев, Н.А. Александрович,<br/>Н.А. Басалова, П.И. Макаревич</i><br>Самоорганизация путем мезенхимальной<br>конденсации в клеточных пластах определяет<br>дифференцировочную судьбу МСК .....   | 165 | <i>Г.В. Павлова, В.В. Паршина, А.В. Ревещин</i><br>Разнообразие форм и свойств GDNF:<br>нейропротектор или нейроиндуктор? .....   | 170 |
| <i>Ю.А. Новикова, О.С. Роговая, А.Н. Попова,<br/>А.Д. Фиошин, Е.А. Воротеляк</i><br>Исследование влияния криохранения<br>на жизнеспособность клеток кожи и динамику<br>популяции эпидермальных стволовых клеток ..   | 165 | <i>С.А. Павлова, А.В. Голанов, Г.В. Павлова</i><br>Роль активно мигрирующих клеток глиомы<br>человека в резистентности опухоли к лучевой<br>терапии .....   | 171 |
| <i>Е.В. Новосадова, И.А. Гривенников,<br/>Д.М. Шимченко, С.А. Антонов, Т.П. Герасимова,<br/>Л.В. Новосадова, Е.Л. Арсеньева, Л.И. Давыдова,<br/>К.В. Сидорук, В.Г. Богуш, В.З. Тарантул</i><br>Матрицы из рекомбинантных спидроинов<br>поддерживают рост и дифференцировку<br>нейронов и глиальных клеток, полученных<br>из индуцированных плюрипотентных<br>стволовых клеток человека ..... | 166 | <i>С.В. Пак, Е.И. Зырянова, Е.П. Банин,<br/>Н.М. Кузнецов, А.Е. Крупнин,<br/>С.В. Крашенинников, П.В. Дмитрияков,<br/>А.А. Пучков, В.В. Ковалева, С.Н. Чвалун</i><br>Стимул-чувствительные полимерные<br>материалы для поддержания сократительной<br>функции сердца ..... | 171 |
| <i>И.К. Норкин, К.А. Юрова, О.Г. Хазиахматова,<br/>В.В. Малащенко, И.А. Хлусов, Л.С. Литвинова</i><br>Дифференцировочный потенциал ММСК под<br>влиянием терапевтических доз гепарина .....   | 166 | <i>А.И. Паламарчук, Е.И. Коваленко, М.А. Стрельцова</i><br>Выявление факторов, ассоциированных<br>с эффективностью запуска апоптоза<br>химическим индуктором димеризации (CID)<br>в НК-клетках, модифицированных геном<br>индуцируемой каспазы 9 (iCasp9) .....           | 172 |
| <i>И.Д. Ожималов, М.Н. Балацкая,<br/>В.С. Попов, И.Б. Бродский, Е.В. Семина,<br/>М.А. Кулебякина, В.Ю. Сысоева,<br/>А.В. Балацкий, К.А. Рубина, Н.И. Калинина</i><br>Создание животной модели для исследования<br>Т-кадгерин опосредованной регенерации .....  | 167 | <i>Д.Д. Паншин, А.А. Лобов, А.Б. Малашичева</i><br>Изучение молекулярных механизмов<br>взаимодействия сигнального пути notch<br>и транскрипционного фактора RUNX2 .....   | 172 |
| <i>П.А. Орлова, А.В. Жулина, М.С. Кривокубов,<br/>А.В. Громов, А.С. Карягина</i><br>Применение диопсида в качестве носителя<br>рекомбинантного BMP-2 в составе<br>гибридных имплантатов на основе природных<br>материалов для инженерии костной ткани .....  | 167 | <i>Б.А. Парамонов, Д.Ю. Андреев, П.В. Ястребов,<br/>Д.В. Щеголев, П.В. Апель, А.Н. Нечаев,<br/>Н.С. Дмитриев, Р.К. Рагимова, Н.М. Парамонова</i><br>Перспективы применения трековых мембран<br>для лечения ожогов и ран .....   | 173 |
| <i>П.А. Орлова</i><br>Исследование регенеративных свойств новых<br>вариантов рекомбинантного EPO и BMP-<br>2 в составе конструкций на основе природных<br>и синтетических материалов .....   | 168 | <i>Б.А. Парамонов, Е.М. Пожарская,<br/>К.В. Сивак, К.И. Стосман, Н.В. Скворцов,<br/>А.О. Морозова, Н.М. Парамонова</i><br>Сравнительная оценка эффективности<br>коллагеназ различного происхождения,<br>применяемых для лечения ожогов и рубцов<br>кожи .....             | 173 |
| <i>Н.В. Орлова, А.Н. Муравьев,<br/>А.А. Горелова, А.Н. Ремезова,<br/>Т.И. Виноградова, Н.М. Юдинцева,<br/>Ю.А. Нащекина, Н.В. Заболотных,<br/>А.А. Лебедев, П.К. Яблонский</i><br>Аугментация мочевого пузыря с применением<br>аллогенных тканеинженерных конструкций .....  | 168 | <i>Н.М. Парамонова, С.В. Чепур, А.В. Смирнова,<br/>Б.А. Парамонов, А. Емельянова, А.О. Шпаков</i><br>Регенерация как естественное<br>индуцированное перепрограммирование? .....   | 174 |
| <i>Е.О. Осидак, А.Ю. Андреев, С.П. Домогатский</i><br>Имплантируемые биомембраны на основе<br>нативного коллагена для клинического<br>применения .....   | 169 | <i>Е.В. Парфенов, Л.В. Парфенова</i><br>Биомиметические покрытия на основе<br>плазменно-электролитического<br>оксидирования и функциональных<br>органических молекул для имплантатов<br>из титановых сплавов .....  | 174 |
|  |     | <i>Н.А. Пасатецкая, Е.В. Лопатина</i><br>Остеогенез: роль сигнальной функции Na/K-<br>АТФазы .....  | 175 |

|   |  |
|---|--|
| <i>Т.Д. Пацаев, Е.В. Ястремский, А.М. Азиева, Д.А. Кириллова, А.А. Михуткин, К.Г. Антипова, Р.В. Шариков, Н.А. Шарикова, К.И. Луканина, Т.Е. Григорьев, Р.А. Камышинский, А.Л. Васильев</i>                             | <i>Д.А. Пешкова, Е.С. Головнева, Д.Р. Соляникова</i>   |
| Адгезия и пролиферация клеток линии НЕК 293Т на полимерных матриксах различной морфологии ..... 175   | Возрастные особенности влияния тучных клеток на репаративные изменения тироцитов после инфракрасного лазерного воздействия ..... 180                             |
| <i>Н.В. Первушин, Д.Р. Базанов, В.Ю. Савицкая, Е.В. Савин, Н.А. Лозинская, Г.С. Копеина</i>   | <i>Е.С. Пигусова, А.К. Судьина, А.А. Рамонова, А.Ю. Архипова, В.Г. Богуш, И.В. Бессонов, К.В. Шайтан, А.М. Мойсенович</i>  |
| Оценка биологической активности производных имидазолина в качестве ингибиторов MDM2 ..... 176   | Остеоиндуктивная активность композитных материалов на основе фотоотверждаемых производных фиброина шелка ..... 180   |
| <i>К.И. Перепелина, А.К. Зайцева, А.А. Худяков, И.Э. Неганова, А.А. Костарева, А.Б. Малашичева</i>  | <i>Е.В. Писарева, М.Ю. Власов, Л.Т. Волова, Е.В. Тимченко, А. Тчанг, И. Лемба</i>  |
| Моделирование ламин-ассоциированной кардиомиопатии на модели индуцированных плюрипотентных стволовых клеток ..... 176   | Оценка безопасности и эффективности минерального компонента кости в патогенетических моделях остеорезорбции ... 181  |
| <i>Д.А. Переплетчикова, Д.А. Костина, И.А. Хворова, В.В. Карелкин, А.А. Лобов, А.Б. Малашичева</i>  | <i>С.В. Плегунова</i>  |
| Изучение влияния эндотелиальных клеток на процессы остеогенной дифференцировки .. 177   | Исследование биосовместимости магниевых биорезорбируемых сплавов систем Mg-Zn-Ga и Mg-Zn-Mn-Ca ..... 181   |
| <i>П.В. Перетягин, А.Г. Соловьева, Н.Л. Короткова, Н.В. Диденко, К.Л. Беляева, В.И. Загреков</i>  | <i>Н.С. Покровский, М.А. Водякова, Е.В. Мельникова</i>   |
| Регенерация кожных покровов после ожоговых травм под воздействием гипербарической оксигенации ..... 177   | Разработка стратегии валидации методики автоматического подсчета клеток ..... 182  |
| <i>Н.А. Петинати, Н.И. Дризе, Г.Л. Арапиди, В.О. Шендер, М.А. Лагарькова, Л.А. Кузьмина, Е.Н. Паровичникова, В.Г. Савченко</i>  | <i>А.Г. Полешко, С.И. Михалевич, С.А. Креер, И.Д. Волотовский</i>  |
| Сравнительный протеомный анализ секретома мультипотентных мезенхимных стромальных клеток, использованных для профилактики реакции трансплантат против хозяина после трансплантации аллогенного костного мозга ..... 178 | Регенеративный потенциал мезенхимальных стромальных клеток в аспекте лечения послеоперационного рубца матки ..... 182  |
| <i>Е.С. Петрова, Е.А. Колос</i>   | <i>Р.А. Полтавцева, А.Ю. Пульвер, Н.А. Пульвер, Е.В. Свирщевская</i>   |
| Изучение IVA-1-иммунопозитивных клеток в седалищном нерве крысы после наложения лигатуры и субперинеурального введения МСК ..... 178  | Разработка биоткани на основе термочувствительного биогеля для терапии синдрома Ашермана ..... 183   |
| <i>В.Л. Петрова, А.Р. Сираева, И.И. Гайнуллин, Р.Х. Ахметов, И.С. Минязева, К.Р. Яппарова, Д.А. Трофимов, В.А. Маркосян, Р.Р. Исламов, З.З. Сафиуллов</i>   | <i>А.Ю. Полянская, Е.Р. Павлова, М.В. Волкова В.В. Бояринцев, А.В. Трофименко, Г.И. Фильков, Д.В. Багров, Д.В. Клинов, М.О. Дурыманов</i>                        |
| Влияние аутологичного лейкоконцентрата, обогащенного генетическим материалом, на ремоделирование нейроглии в головном мозге мини-свиней с ишемическим инсультом ..... 179   | Получение 3D модели кожи путем совместного культивирования фибробластов и кератиноцитов ..... 184  |
| <i>М.А. Петровская, М.Б. Петрова, Е.В. Андрианова, Е.Н. Егорова</i>   | <i>А.В. Полянская, А.С. Мусорина, Г.Г. Полянская, Д.Е. Бобков</i>  |
| Динамика уровней цитокинов в регенерирующих тканях термических ожогов кожи крыс при применении мази с новым производным N-ацетиламиногексановой кислоты ..... 179   | Влияние LPA и Y-27632 на среднюю скорость миграции клеток FETMSC, находящихся на различных стадиях репликативного старения 184                                   |
|   | <i>А.С. Пономарев, З.Е. Гилязиева, А.А. Ризванов, В.В. Соловьева</i>   |
|   | Оценка жизнеспособности, цитокинового профиля и генов плюрипотентности в клетках колоносфер после взаимодействия с опухолевыми и стволовыми везикулами ..... 184 |
|   | <i>А.С. Пономарева, Н.В. Баранова, А.О. Никольская, З.З. Гоникова, И.А. Милосердов, В.И. Севастьянов</i>   |
|   | Тканевой эквивалент эндокринного отдела поджелудочной железы ..... 185   |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <i>Ю.В. Пономарева, Н.Н. Сарбаева,<br/>В.И. Белоконев, М.Н. Милякова, М.В. Королев</i><br>Структурные изменения и формирование<br>мезотелия на поверхности ацеллюлярного<br>матрикса при имплантации<br>на десерозированную стенку желудка крысы ...   | 185 | <i>Е.В. Пресняков, Н.И. Жемков, П.С. Подлужный,<br/>В.В. Церцейл, Е.С. Рочев, И.Я. Бозо, Р.В. Деев</i><br>Влияние ген-активированного материала<br>на регенерацию гиалинового хряща<br>и субхондральной кости в эксперименте<br>in vivo .....  | 191 |
| <i>А.И. Пономаренко, И.В. Манжуло</i><br>Реактивный астроглиоз при черепно-мозговой<br>травме легкой степени тяжести и терапии<br>синаптамидом .....   | 186 | <i>А.П. Призов, И.И. Еремин, А.А. Никитин,<br/>Н.В. Загородний, Ф.Л. Лазко,<br/>Е.А. Беляк, М.Ф. Лазко</i><br>Сравнительное исследование эффективности<br>применения SVF и PRP в лечении медиального<br>остеоартрита коленного сустава в комбинации<br>с высокой тиббиальной остеотомией .....   | 192 |
| <i>Е.А. Пономаренко, О.В. Макарова,<br/>А.А. Степанов, К.А. Артемьева, Н.Б. Тихонова</i><br>Фракционирование сперматогенных клеток<br>мышцы в линейном градиенте фиколла .....   | 186 | <i>А.Л. Примаков, Н.А. Басалова,<br/>М.Н. Скрябина, А.Е. Толстолужинская,<br/>А.Ю. Ефименко, М.Н. Карагяур</i><br>Адаптация технологии транс-сплайсинга для<br>создания клеточных моделей .....  | 193 |
| <i>А.Л. Попов, И.В. Савинцева,<br/>Н.Н. Чукавин, В.К. Иванов</i><br>Перспективы биомедицинского применения<br>органо-неорганических нанокомпозитов<br>на основе оксида церия в сфере<br>регенеративной медицины .....  | 187 | <i>К.А. Проняева, Л.Ш. Шаяхметова,<br/>Е.В. Дементьева, С.В. Павлова</i><br>Моделирование гипертрофической<br>кардиомиопатия с помощью направленной<br>дифференцировки ИПСК с мутацией<br>p.Asn515del в гене MYBPC3 в кардиомиоциты<br>in vitro .....  | 193 |
| <i>Д.В. Попов, П.А. Махновский, А.А. Борзых,<br/>Е.М. Леднев, Т.Ф. Велхвядзе, Н.С. Курочкина,<br/>Е.С. Томиловская, О.И. Орлов</i><br>Поиск транскрипционных факторов,<br>регулирующих транскриптом скелетной<br>мышцы человека при резком снижении<br>двигательной активности .....         | 188 | <i>Т.Е. Пылаев, Е.С. Авдеева, Н.Г. Хлебцов</i><br>Система лазерной трансфекции клеток<br>с использованием слоев наночастиц золота<br>для контролируемой доставки генов .....   | 194 |
| <i>О.Е. Поповкина, Л.Ю. Гривцова</i><br>Трансплантация кардиомиобластов пожилым<br>пациентам с кардиотоксическими эффектами<br>химиотерапии .....  | 188 | <i>А.В. Раднаева, П.И. Макаревич,<br/>М.А. Болдырева, Е.В. Парфёнова</i><br>Изучение механизмов фармакологической<br>активности нового бицистронного<br>генотерапевтического препарата на основе<br>плазмиды с генами VEGF165 и HGF<br>человека .....  | 194 |
| <i>Т.Н. Попырина, Т.С. Демина, Т.А. Акопова</i><br>Материалы для биомедицины на основе<br>производных и сополимеров хитозана .....   | 189 | <i>А.А. Расторгуева, Т.А. Астрелина,<br/>В.А. Брунчуков, Ю.Б. Сучкова, И.В. Кобзева,<br/>Д.Ю. Усупжанова, Е.Е. Ломоносова,<br/>В.А. Никитина, В.А. Брумберг,<br/>А.М. Комлев, А.С. Самойлов</i><br>Эффективность применения МСК крыс<br>и человека и их кондиционированных сред<br>при местных лучевых поражениях на модели<br>лабораторных животных ..... | 195 |
| <i>М.О. Порошина, Ю.В. Абаленихина,<br/>А.В. Щулькин, Е.Н. Якушева</i><br>Влияние сукцината на дифференцировку<br>клеток C2C12 .....   | 189 | <i>Т.С. Расулов, П.С. Тимашев, П.И. Котенева,<br/>Н.В. Кошелева, А.Л. Файзуллин,<br/>Т.В. Брайловская, А.П. Ведяева</i><br>Разработка новой тканеинженерной<br>конструкции с применением генно-<br>терапевтического препарата «Неоваскулген»<br>для повышения эффективности дентальной<br>имплантации .....  | 195 |
| <i>М.П. Потапнёв, С.И. Кривенко, В.Г. Богдан,<br/>Ф.Н. Карпенко, А.Б. Михновская, В.И. Асаевич</i><br>Приготовление и медицинское применение<br>препаратов растворимых факторов<br>тромбоцитов человека .....  | 190 | <i>А.Ю. Ратушный, Д.К. Матвеева, М.И. Ездакова</i><br>Влияние GDF11 на морфофункциональные<br>характеристики мезенхимальных стромальных<br>клеток при старении .....   | 196 |
| <i>М.П. Потапнев, С.М. Космачева, Л.А. Репина,<br/>А.Г. Ионова, Н.В. Гончарова, Ю.Н. Рушкевич,<br/>С.А. Лихачев, Т.В. Докукина, Ф.П. Хлебоказов</i><br>Системное vs локальное введение<br>мезенхимальных стромальных клеток для<br>терапии нейродегенеративных заболеваний<br>человека ..... | 190 |  |     |
| <i>В.Р. Потапова, И.В. Гилевич, Е.А. Коломийцева</i><br>Анализ влияния саплиментов<br>на пролиферативную активность<br>и жизнеспособность фибробластов человека ...  | 191 |  |     |

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| <i>М.Г. Ратушняк, А.С. Жирник, А.А. Парфёнова, Ю.П. Семочкина, О.Д. Смирнова</i><br>Предотвращение отдаленных когнитивных нарушений у мышей после гамма-облучения головы с помощью интраназального введения экзосом нейральных стволовых клеток . . . . .                               | 196 | <i>В.М. Рябов, М.М. Барышев, М.А. Воскресенский, Б.В. Попов</i><br>Клетки ранних стромальных пассажей из опухолевой ткани предстательной железы и производные органоидные культуры экспрессируют тканеспецифические эпителиальные и опухолевые маркеры . . . . .                    | 202 |
| <i>М.Г. Ратушняк, Д.А. Шапошникова, О.В. Высоцкая, Ю.П. Семочкина</i><br>Регуляция экспрессии генов провоспалительных цитокинов в клетках активированной микроглии под действием нейральных стволовых клеток и их экзосом . . .   | 197 | <i>Д.Х. Сабиров, Э.Ф. Давлетшин, А.В. Тимофеева, Т.В. Повышева, Я.О. Мухамедшина</i><br>Влияние двигательной реабилитации на экспрессию NG2 протеогликана при травме спинного мозга крысы . . . . .   | 202 |
| <i>И.М. Ращупкин, А.А. Максимова, Е.Я. Шевела</i><br>Растворимые факторы макрофагов человека стимулируют пролиферативную активность клеток SH-SY5Y в условиях, моделирующих ишемию in vitro . . . . .   | 197 | <i>А.А. Савченкова</i><br>Клетки с фенотипом подобным мезенхимным стволовым из подкожного жира животных для изучения <i>Sarcoptes Scabiei/Mange</i> . . . . .   | 203 |
| <i>Ю.А. Ремизова, О.Ю. Сударкина, С.А. Лимборская, Л.В. Дергунова, И.Б. Филиппенков</i><br>Сверхэкспрессия циклической РНК гена <i>SGMS1</i> человека для изучения ее взаимодействий с малыми РНК . . . . .   | 198 | <i>А.В. Садовская, Н.А. Петинати, Н.М. Капранов, Н.И. Дризе, А.Н. Васильева, О.А. Алешина, Е.Н. Паровичникова</i><br>Изменения свойств мультипотентных мезенхимных стромальных клеток у пациентов с острыми лейкозами . . . . .   | 203 |
| <i>С.А. Родимова, Н.В. Бобров, И.Д. Щечкин, Д.П. Крылов, Д.С. Козлов, В.В. Елагин, М.М. Карабут, А.М. Можеров, В.Е. Загайнов, Е.В. Загайнова Д.С. Кузнецова</i><br>Метаболический имиджинг ткани печени в процессе регенерации при наличии сопутствующих печеночных патологий . . . . . | 199 | <i>С.В. Сазонов</i><br>Некоторые закономерности пролиферации клеток при старении организма и при развитии патологии . . . . .   | 204 |
| <i>А.Я. Родный, К.А. Молобекова, Е.М. Кондаурова, Н.А. Стефанова, Н.Г. Колосова, В.С. Науменко</i><br>Протективное действие препарата амисульприд на гиперфосфорилирование Тау-белка в модели спорадической болезни альцгеймера — крыс линии OXYS . . . . .                             | 199 | <i>Е.В. Самойлова, Д.А. Чепурнова, А.Г. Фесенко, А.А. Коротаева</i><br>Регуляция активности металлопротеиназы меприна как способ влияния на регенеративные процессы . . . . .   | 204 |
| <i>М.В. Руснак, Л.И. Калюжная, А.А. Кондратенко, Д.В. Товпеко</i><br>Анализ состава гидрогеля из внеклеточного матрикса пуповины человека . . . . .   | 200 | <i>А.С. Светозаров, Р.А. Абрамович, О.Г. Потанина, И.В. Шарутин, А.Н. Воробьев, О.В. Меньшова, Е.В. Елизарова</i><br>Коктейльная тест-система для рациональной фармакотерапии . . . . .   | 205 |
| <i>В.А. Рыбачук, Н.В. Михайловский, Л.И. Попова, А.П. Петрикина, Е.В. Абакушина</i><br>Иммунофенотип NK-клеток при длительном культивировании мононуклеарных клеток . . . . .   | 200 | <i>А.В. Свирская, М.А. Яковлева, Б.А. Музыченко, Д.Б. Нижегородова</i><br>Влияние гипоксии на окислительные реакции фагоцитов в ко-культуре с мультипотентными мезенхимальными стромальными клетками . .  | 205 |
| <i>И.И. Рюмина, Д.Н. Силачев, Н.М. Марычева, Д.Ю. Трофимов, Ю.Ю. Коталевская, В.В. Зубков, Г.Т. Сухих</i><br>Использование перинатальных стволовых клеток в комплексном лечении врожденного буллезного эпидермолиза . . . . .   | 201 | <i>М.В. Свистушкин, А.А. Бакулина, проф. С.В. Старостина, проф. А.Б. Шехтер, А.И. Шпичка, А.Л. Файзуллин, А.В. Золотова, А.Н. Никифорова, проф. В.М. Свистушкин, П.С. Тимашев</i><br>Применение мезенхимных стромальных клеток человека в реконструкции голосовых складок . . . . . | 206 |
| <i>М.Г. Рябков, М.Н. Егорихина, И.Ю. Арефьев, И.Н. Чарыкова, Н.А. Колошеин, А.Е. Богданова, А.О. Московченко, Н.Г. Засецкая</i><br>Использование стромально-васкулярной фракции жировой ткани для лечения пациентов с термическими ожогами . . . . .                                    | 201 | <i>Н.Г. Седуш, А.Е. Крупнин, Е.П. Банин, М.М. Александян, А.Г. Аганесов, С.Н. Чвалун</i><br>Персонализированный подход к созданию и изготовлению биоразлагаемых кейджей с применением 3D-печати . . . . .   | 206 |

|  |  |
|--|--|
| <i>Н.М. Семенихина, Д.В. Минаков,<br/>А.А. Минакова, Д.А. Филиппенко</i>   | <i>Е.В. Скворцова, И.Б. Назаров, Н.Д. Аксенов,<br/>А.Н. Томилин, С.А. Синенко</i>  |
| Оценка цитотоксичности пленочных раневых покрытий на основе хитин-хитозановых комплексов из биомассы высших грибов ..... 207   | Активность дыхательного комплекса I митохондрии необходима для репрограммирования клеток в плюрипотентное состояние: функции митохондриальных АФК при репрограммировании ..... 212 |
| <i>А.С. Семкина, Ю.Д. Загоскин, С.Н. Чвалун</i>  | <i>М.Н. Скрябина, С.С. Джауари,<br/>А.Л. Примак, Н.А. Басалова,<br/>М.А. Кулебякина, В.С. Попов,<br/>А.Ю. Ефименко, А.Я. Величко,<br/>В.А. Ткачук, М.Н. Карагаур</i>               |
| Фазовые переходы тройных блок-сополимеров ПЛА-ПЭГ-ПЛА в водной среде ..... 208   | Генная инженерия мезенхимных стволовых клеток (МСК) с целью улучшения нейропротективных свойств их секретама ..... 213   |
| <i>О.О. Сербина, Е.В. Киселева, Е.С. Васецкий</i>  | <i>Е.Г. Скурихин, М.А. Жукова, А.М. Дыгай</i>  |
| Мультipotентные стромальные клетки (МСК) тормозят дифференцировку миобластов при моделировании ЛЛПМД <i>in vitro</i> ..... 208   | Перспективы использования репрограммированных CD8 <sup>+</sup> Т-лимфоцитов в лечении мелкоклеточного рака легкого ..... 213   |
| <i>В.Г. Сергеев, К.С. Сергеева, М.С. Аникаева</i>  | <i>Е.А. Сладкова, С.В. Заболотная,<br/>Т.А. Михайлик</i>   |
| Дозазависимые различия лпс-индуцированного нейрогенеза и десквамации обонятельного эпителия мышей ..... 209  | Особенности плазмалеммы лимфоцитов при митогенной стимуляции ..... 214   |
| <i>М.С. Сердобинцев, Т.И. Виноградова,<br/>А.В. Баранов, А.И. Лаврова, М.Е. Дьякова,<br/>Д.С. Эсмедляева, Н.М. Блюм, М.З. Догонадзе,<br/>А.С. Кафтырев, Н.В. Заболотных,<br/>И.А. Баулин, П.К. Яблонский</i>   | <i>В.Н. Слаутин, Д.Ю. Гребнев,<br/>И.Ю. Маклакова, К.В. Коньшев</i>  |
| Перспективы хирургического лечения туберкулезного остита с использованием электретов на основе тантала ..... 209   | Влияние трансплантации ММСК и фукоксантина на фиброз печени ..... 214  |
| <i>Е.В. Сидорский, М.С. Краснов,<br/>В.П. Ямскова, В.И. Лозинский</i>  | <i>Я.С. Слесаренко, И.А. Яковлев,<br/>Р.В. Деев, А.А. Исаев</i>  |
| Протекторное действие на ткани заднего отдела глаза <i>in vitro</i> при использовании ЗД-носителя, содержащего биорегулятор, выделенный из склеры глаза ..... 210  | Оценка эффективности плазмидных конструкций для разработки генной терапии поясно-конечностных мышечных дистрофий R1 и R9 ..... 215   |
| <i>Д.Н. Силачев, Е.А. Туровский, В.В. Головичева,<br/>Е.Г. Варламова, Т.И. Данилина, К.В. Горюнов,<br/>Ю.А. Шевцова, И.Б. Певзнер, Л.Д. Зорова,<br/>В.А. Бабенко, Е.А. Евтушенко, А.А. Жарикова,<br/>А.А. Хуторненко, С.И. Ковальчук,<br/>Е.Ю. Плотников, Д.Б. Зоров, Г.Т. Сухих</i> | <i>И.В. Смирнов, П.В. Смирнова, А.Ю. Тетерина,<br/>В.И. Калита, В.С. Комлев</i>  |
| Внеклеточные везикулы, полученные из мезенхимальных стромальных клеток, обеспечивают нейропротекцию путем модуляции пути PI3K/АКТ и кальциевой осцилляции ..... 210  | Формирование биоактивных керамических покрытий на титановых имплантах ..... 216  |
| <i>Д.В. Силин, Г.А. Власова,<br/>Е.В. Скорб, С.А. Уласевич</i>   | <i>А.С. Смирнова, М.А. Кулебякина,<br/>Р.Ю. Еремичев, Н.А. Александрович,<br/>П.И. Макаревич</i>   |
| Изучение влияния полиэлектролитных пленок с добавлением олигопептидов и гликопротеинов на пролиферацию клеток ... 211  | Влияние активности ферментов семейства tet на экспрессию генов HOXA10 и HOXA11 в стромальных клетках эндометрия человека ..... 216   |
| <i>М.Ю. Сироткина, А.К. Зенкова, С.В. Шабельников,<br/>А.В. Нащекин, Ю.А. Нащекина</i>   | <i>П.В. Смирнова, И.В. Смирнов,<br/>А.Ю. Тетерина, В.В. Минайчев,<br/>И.С. Фадеева, В.С. Комлев</i>  |
| Исследование биосовместимости матриц на основе гибридных фибрилл коллагенов I и V типа ..... 211   | Разработка минерал-полимерных материалов, предназначенных для восстановления и регенерации утраченных костных тканей .... 217  |
| <i>Г.Н. Скалецкая, Н.Н. Скалецкий, Г.Н. Бубенцова,<br/>В.В. Ильницкий, В.И. Севастьянов</i>  | <i>А.О. Соловьева, А.М. Манахов</i>  |
| Разработка бесферментных методов выделения островковой ткани из поджелудочной железы ..... 212   | Модификация поверхности синтетических нановолокон аминовым плазменным покрытием, повышающих эндотелизацию сосудистых стентов ..... 217   |

- В.В. Соловьева, Т.В. Пухальская, Д.С. Чулпанова, А.А. Ризванов*  
Мембранные везикулы мезенхимных стволовых клеток со сверхэкспрессией TRAIL индуцируют апоптоз в опухолевых клетках у ксенографтной модели мышей с аденокарциномой молочной железы ..... 218
- Д.А. Сорогина, Е.С. Дроздова, Е.В. Григорьева, С.В. Павлова, А.А. Малахова, С.П. Медведев, С.М. Закиян*  
Мутация в гене *GLUD2* приводит к снижению количества активных митохондрий в нейральных производных ИПСК пациента с болезнью Паркинсона ..... 218
- А.Г. Сорокина, Я.А. Орлова, О.А. Григорьева, Е.С. Новоселецкая, Н.А. Басалова, Н.А. Александровская, М.А. Виговский, К.И. Кириллова, А.В. Балацкий, Л.М. Самоходская, Н.В. Данилова, У.Д. Дьячкова, В.В. Какоткин, Д.А. Асратян, Ж.А. Акопян, А.Ю. Ефименко*  
Изучение взаимосвязей между биомаркерами накопления сенесцентных клеток на системном, тканевом и клеточном уровнях при старении ..... 219
- Е.М. Сперанская*  
Фибробласты, тучные клетки, макрофаги десны у больных пародонтитом после лазерной терапии ..... 219
- О.А. Спиринов, А.Г. Аганесов, М.М. Алексанян, А.Е. Крупнин, С.А. Макаров*  
Биосовместимое биодеградируемое межтеловое шейное устройство для стабилизации шейных позвонков ..... 220
- В.В. Ставчанский, В.В. Южаков, Л.Е. Севаньякава, Н.К. Фомина, А.Е. Корецкая, А.Е. Денисова, И.Б. Филиппенков, С.А. Лимборская, Л.В. Дергунова*  
Пептиды АКТГ(4-7)PGP (семакс) и АКТГ(6-9)PGP способствуют увеличению пролиферативной активности нейроглии в перинфарктных зонах мозга в условиях экспериментальной ишемии ..... 220
- Ю.С. Стафеев, С.С. Мичурина, М.Ю. Агарёва, Е.С. Зубкова, И.А. Скляник, Е.А. Шестакова, А.О. Гаврилова, М.С. Синеокая, Е.И. Ратнер, М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфенова, М.В. Шестакова*  
Дистантное воздействие прогениторных и зрелых клеток большого сальника пациентов с сахарным диабетом 2 типа на здоровые клетки подкожной жировой ткани ..... 221
- О.В. Степанова, А.Д. Воронова, А.В. Чадин, Г.А. Фурса, Е.К. Карсунцева, М.П. Валихов, А.С. Семкина, И.В. Решетов, В.П. Чехонин*  
Эффективность применения нейротрофина-3 при совместной трансплантации с клетками обонятельной выстилки в посттравматические кисты спинного мозга ..... 222
- Д.А. Степанова, В.И. Чечехин, К.Ю. Кулебякин, П.А. Тюрин-Кузьмин*  
Вклад паракринных факторов в развитие гетерологической сенситизации Мультипотентных мезенхимных стромальных клеток ..... 222
- М.А. Стрельцова, Е.И. Коваленко*  
Влияние на свойства НК-клеток оверэкспрессии каталитической субъединицы теломеразы и перспективы двойной модификации НК-клеток совместно с таргетным трансгеном ..... 223
- А.М. Суббот, Н.В. Фисенко, Г.А. Осипян*  
Анализ цитотоксичности гипотензивных лекарственных препаратов на первичной клеточной культуре эндотелия роговицы человека ..... 223
- К.Н. Султанова, И.С. Неофитов, А.А. Титова, Р.В. Урсан, А.С. Плюшкина, М.С. Калигин, А.П. Киясов*  
Выявление инсулина и глюкагона в процессе эмбрионального гистогенеза поджелудочной железы у углистых мышей (*Acomys*) ..... 224
- И.В. Супрун, Г.П. Чупрынин, А.А. Фоменко, Е.А. Солоп, А.С. Асякина, А.А. Веревкин, Я.А. Козмай, Т.В. Русинова, К.И. Мелконян*  
Морфологическая оценка отдаленных результатов использования ацеллюлярного дермального матрикса для герниопластики ... 224
- М.А. Суровцева, И.И. Ким, Н.А. Бондаренко, А.П. Лыков, К.Ю. Краснер, Е.В. Чепелева, А.Н. Трунов, В.В. Черных, О.В. Повещенко*  
Сравнение фенотипа и функциональной активности фибробластов роговицы и фибробластов, дифференцированных в кератоциты ..... 225
- Т.В. Сухачева, Е.В. Пеняева, М.А. Соборов, С.В. Гарманов, В.А. Мироненко, Р.А. Серов*  
C-kit-позитивные стволовые клетки в интима аорты с аневризмой ..... 225
- Т.В. Сухачева, Р.А. Серов, М.Н. Шамаракова, Н.В. Низяева*  
Телоциты и фибробластоподобные клетки миометрия при преэклампсии ..... 226
- В.Ю. Сыромятникова, И.И. Салафутдинов, М.О. Гомзикова*  
Оценка проангиогенного потенциала плазмидной ДНК, ко-экспрессирующей гены *FGF2* и *VEGF165*, на индукцию локального ангиогенеза *in vivo* ..... 226
- Е.В. Сытина, Т.Х. Тенчурин, Е.В. Соловьева, А.А. Алексеев, С.Н. Чвалун, А.А. Пантелеев*  
Кальцификация коллагеновых нетканых материалов при подкожной имплантации ..... 227

|  |   |
|--|---|
| <i>Р.Б. Тагаева, Н.М. Юдинцева, Д.Е. Бобков,<br/>Д.Ф. Гончарова, А.С. Нечаева,<br/>Е.В. Федоров, М.А. Шевцов</i>   | <i>Т.В. Толстова, М.Г. Дроздова,<br/>Т.Н. Попырина, Т.С. Демина,<br/>Т.А. Аколова, Е.А. Марквичева</i>  |
| Анализ подвижности mHSP70-положительных<br>клеток мультиформной глиобластомы в модели<br>эксплантата ..... 227   | Матрицы на основе сополимеров хитозана<br>с олиголактоидами: получение и изучение<br>в модели <i>in vitro</i> ..... 232   |
| <i>С.С. Таргачев, Д.А. Трофимов,<br/>Г.Г. Кундакчян, А.М. Агаев, Л.А. Новичёнков,<br/>Р.Р. Гарифулин, А.А. Измайлов, М.Е. Соколов,<br/>В.А. Маркосян, З.З. Сафиуллов</i>                                       | <i>А.Е. Толстолужинская, Н.А. Басалова,<br/>Е.С. Новоселецкая, М.Н. Карагяур,<br/>Р.Ю. Еремичев, А.Ю. Ефименко</i>  |
| Аутологичный обогащенный генетическим<br>материалом лейкоконцентрат для превентивной<br>генной терапии ишемического инсульта<br>в модели на мини-свиньях ..... 228   | Реконструкция структуры фибротического<br>фокуса как модели для оценки<br>прогрессирования фиброза <i>in vitro</i> ..... 233  |
| <i>Т.Х. Тенчурин, Д.М. Седов, Р.В. Шариков,<br/>Л.И. Давыдова, К.В. Сидорук, Е.В. Соловьева,<br/>В.Г. Богуш, Т.Е. Григорьев</i>  | <i>А.И. Трофименко, А.Х. Каде</i>   |
| Получение гибридных матриц на основе<br>природных и синтетических полимеров ..... 228  | D-аспарагин улучшает приживание<br>биополимерного скаффолда кожи после<br>ранней некрэктомии ..... 233  |
| <i>Т.Х. Тенчурин, И.Я. Бозо, С.В. Крашенинников</i>  | <i>Е.А. Трусова, М.С. Холина, Д.С. Святославов,<br/>С.И. Самойлова, И.В. Решетов,<br/>К.В. Шайтан, А.П. Бонарцев</i>  |
| Сравнительная оценка механических<br>характеристик коммерческих мембран для<br>стоматологии ..... 229  | Поли-3-оксибутират как инструмент имитации<br>микроокружения опухоли ..... 234  |
| <i>А.Ю. Тетерина, И.В. Смирнов, П.В. Смирнова,<br/>И.С. Фадеева, В.В. Минайчев,<br/>С.М. Баринков, В.С. Комлев</i>   | <i>Е.П. Турищева, М.С. Вильданова,<br/>П.А. Вишнякова, Д.К. Матвеева,<br/>Г.Е. Онищенко, Е.А. Смирнова</i>  |
| Влияние структурных и фазовых<br>трансформаций низкотемпературных<br>кальцийфосфатных соединений в моделях<br>имплантации SPF-животным с нормальным<br>и измененным иммунным статусом <i>in vivo</i> ..... 229 | Влияние растительных гормонов<br>на секреторно-синтетическую активность<br>дермальных фибробластов человека ..... 234   |
| <i>А.В. Тимофеева, Э.Р. Ахметзянова</i>  | <i>Е.А. Тырина, Л.Б. Буравкова</i>  |
| Изменение фенотипа и морфологии клеток<br>микроглии при травме спинного мозга<br>различной степени тяжести ..... 230   | Длительное сокультивирование<br>гемопоэтических клеток пуповинной крови<br>и мезенхимальных стромальных клеток<br>человека в условиях моделирования<br>эффектов микрогравитации ..... 235 |
| <i>Н.Б. Тихонова, А.А. Темнов, В.В. Алексанкина,<br/>А.П. Милованов, Т.В. Фокина, А.Н. Склифас</i>   | <i>П.А. Тюрин-Кузьмин, В.И. Чечехин,<br/>К.Ю. Кулебякин, В.С. Попов,<br/>Н.И. Калинина, В.А. Ткачук</i>   |
| Васкуляризация зоны заживления стенки матки<br>крысы под действием препарата на основе<br>кондиционированной среды культивирования<br>аутологичных мезенхимальных клеток<br>в гипоксических условиях ..... 230 | Гормональная регуляция инициации<br>дифференцировки мультипотентных<br>мезенхимных стромальных клеток ..... 235   |
| <i>Н.В. Тишевская, Н.М. Геворкян</i>   | <i>В.А. Уметбаева, О.И. Желтова, И.В. Меледина</i>  |
| Альтернативный способ<br>«перепрограммирования» лимфоцитов ..... 231   | Особенности иммунологических изменений<br>в инкубационном периоде новой<br>коронавирусной инфекции (НКВИ) ..... 236   |
| <i>Д.В. Товпеко, А.А. Кондратенко,<br/>Л.И. Калюжная, В.Е. Чернов</i>  | <i>В.С. Усатова, М.А. Берестовой,<br/>Н.М. Мишина, А.В. Иваненко, Д. Джэппи,<br/>А.В. Розов, В.В. Белоусов</i>  |
| Изготовление бесклеточного продукта<br>из высокорегенеративного материала<br>пуповины человека для лечения глубоких ран ... 231  | Создание и применение индуцированных<br>плюрипотентных стволовых клеток человека,<br>стабильно экспрессирующих генетически<br>кодируемые флуоресцентные сенсоры ..... 237                 |
| <i>Л.Н. Токтохоева, Е.С. Дёмина, Н.П. Рабданова,<br/>Р.Ю. Абашеев, А.С. Долодоев, А.П. Цыбденова,<br/>Ю.С. Балханов, А.А. Нимаева, М.Ф. Серых</i>  | <i>В.А. Усачёв, М.В. Воронцова,<br/>К.Ю. Кулебякин, П.А. Тюрин-<br/>Кузьмин, И.В. Зубарев</i>   |
| Получение и применение лизата тромбоцитов<br>для культивирования мезенхимальных<br>стволовых клеток пупочного канатика человека .. 232   | Переключение экспрессии аденилатциклаз<br>и фосфолипаз в процессе дифференцировки<br>клеток ..... 237   |



|  |     |
|--|-----|
| <i>Д.Ю. Усупжанова, Т.А. Астрелина, И.В. Кобзева, Ю.Б. Сучкова, В.А. Брунчуков, А.А. Расторгуева, В.А. Никитина, Т.Ф. Маливанова, Е.Е. Ломоносова, А.А. Самойлов</i> |     |
| Влияние малых доз ионизирующего излучения на иммунологический и секреторный профиль мезенхимальных стромальных клеток человека .....                                 | 238 |
| <i>Е.Г. Уфимцева, Н.И. Еремеева</i>  |     |
| Мезенхимные стволовые/стромальные клетки в различных очагах инфекции из легких пациентов, больных туберкулезом .....   | 238 |
| <i>Ф.А. Фадеев, А.Д. Никанорова</i>  |     |
| Влияние способа стимуляции созревания на секрецию культивируемыми <i>in vitro</i> дендритными клетками IL-12 .....   | 239 |
| <i>А.Н. Файзулина, А.Д. Кручинина</i>  |     |
| Исследование биосовместимости децеллюляризованных коллагеновых скаффолдов с антимикробной активностью ...  | 239 |
| <i>А.Л. Файзуллин, А.А. Земеров, А.С. Балкинский, А.А. Бакулина, Е.И. Иванова, П.С. Тимашев</i>  |     |
| Применение нейронных сетей для морфологического анализа периимплантных тканей .....  | 240 |
| <i>В.С. Федоров, Н.М. Юдинцева, Р.Б. Тагаева, М.А. Шевцов</i>  |     |
| Применение суперпарамагнитных наночастиц оксида железа, функционализированных мишенными лигандами, для диагностики инфекционных и онкологических заболеваний         | 240 |
| <i>А.П. Федоровский, М.Н. Карагяур, К.Ю. Кулебякин</i>   |     |
| Разработка репортерной клеточной линии для изучения инсулиновой сигнализации в реальном времени .....  | 241 |
| <i>А.Ю. Федотов, О.В. Баранов, В.С. Комлев, С.А. Мирахмедова, И.А. Золотухин</i>   |     |
| Микрофлюидное устройство для изучения воспаления и ремоделирования эндотелия <i>in vitro</i> .....   | 241 |
| <i>В.Э. Фетисова, А.Ю. Тетерина, В.С. Комлев</i>   |     |
| Разработка тканевых эквивалентов на основе биополимеров для лечения диабетических и трофических поражений кожных покровов .....                                      | 242 |
| <i>И.Ю. Филин, К.В. Китаева, А.В. Городилова, Ю.П. Маясин, Ч.Б. Харисова, Д.С. Чулпанова, В.В. Соловьева, А.А. Ризванов</i>  |     |
| Иммуномодулирующая активность индуцированных мембранных везикул опухолевых клеток со сверхэкспрессией интерлейкина-2 <i>in vitro</i> .....                           | 242 |
| <i>И.Б. Филиппенков, Ю.А. Ремизова, И.В. Мозговой, К.Д. Головина, В.В. Ставчанский, А.Е. Денисова, Л.В. Губский, С.А. Лимборская, Л.В. Дергунова</i>                 |     |
| Транскриптомные сигналы биполушарных изменений в мозге крыс после обратимой церебральной ишемии .....  | 243 |
| <i>Ю.С. Фомина, Ю.Д. Загоскин, С.Н. Чвалун, Т.Е. Григорьев</i>   |     |
| Гидрогели на основе тройных блок-сополимеров P(D,L)LA-PEG-P(D,L)LA как перспективные материалы биомедицинского назначения .....                                      | 243 |
| <i>Г.А. Фурса, С.С. Андрецова, О.В. Степанова, А.В. Чадин, А.Д. Воронова, Е.К. Карсунцева, А.С. Семкина, А.О. Сосновцева, И.В. Решетов, В.П. Чехонин</i>             |     |
| Применение нейротрофического фактора мозга для улучшения подвижности задних конечностей крыс при травмах спинного мозга .....  | 244 |
| <i>Р.Р. Хадиуллина, Д.Р. Давлетшин, Э.М. Хусаинова, Р.М. Миргаязова, В.В. Часов, М. Бауд, Э.Р. Булатов</i>   |     |
| Реактивация мутантного онкосупрессора P53 производными аминобензотиазола .....   | 245 |
| <i>А.В. Халявкин</i>   |     |
| Физиологическая регенерация «необновляемых» клеточных зон .....  | 245 |
| <i>М.Ю. Ханова, Е.А. Великанова, В.Г. Матвеева, Т.В. Глушкова, Л.В. Антонова</i>   |     |
| Эндотелизация сосудистого протеза в условиях пульсирующего потока .....  | 245 |
| <i>Ю.П. Харская, Е.В. Зубарева, Н.С. Босенко, С.В. Надеждин, К.С. Бояршин</i>  |     |
| Культивирование мезенхимных стволовых клеток крысы на матрицах в условиях действия постоянного магнитного поля умеренной интенсивности .....                         | 246 |
| <i>М.В. Харченко, Р.С. Каменцева, Е.С. Корнилова</i>   |     |
| Влияние лигандов рецептора ЭФР на пролиферацию и дифференцировку эндометриальных мезенхимных стромальных клеток человека .....                                       | 247 |
| <i>И.А. Хворова, Е.А. Репкин, Д.А. Переплетчикова, Д.А. Костина, А.Б. Малашичева, А.А. Лобов</i>   |     |
| Активация сигнального пути Notch в эндотелиальных клетках приводит к изменению репертуара гистонов 1 .....   | 247 |
| <i>М.А. Хворостина, Т.Б. Бухарова, В.К. Попов</i>  |     |
| Особенности кинетики трансфекции эукариотических клеток плазмидными конструкциями в составе гидрогелевых матриксос .....   | 248 |
| <i>С.А. Хмелевская</i>   |     |
| Философские основания правового регулирования отношений, связанных с технологией «искусственной матки» (AWT) ....  | 248 |

|  |   |
|--|---|
| <i>Н.В. Храмова, О.С. Чарышникова,<br/>Н.А. Циферова, Х. Алимова, Х.Х. Умурзакова</i><br>Разработка тканеинженерной<br>конструкции из шелковой отваренной<br>марли и аллофибробластов для лечения<br>поверхностных дефектов кожи ..... 249           | <i>Э.С. Чермных, Е.П. Калабушева,<br/>Е.В. Алпеева, С.П. Домогатский,<br/>Е.О. Осидак, Е.А. Воротеляк</i><br>Анализ активации ключевых сигнальных<br>каскадов, регулирующих морфогенетический<br>потенциал дермальных клеток в коллагеновом<br>геле ..... 254   |
| <i>Е.А. Храмова, О.Р. Куликова, Т.Е. Григорьев</i><br>Ультразвуковая микроскопия высокого<br>разрешения — неразрушающий метод<br>оценки морфологии и механических свойств<br>тканеинженерных конструкций ..... 249                                   | <i>М.В. Черноруцкий, М.Б. Беякова,<br/>Н.В. Костюк, О.В. Волкова,<br/>М.Н. Калинин</i><br>Стимуляция адипогенеза аутологичными<br>сыворотками в культуре эксплантов жировой<br>ткани кроликов с экспериментальной<br>гиперлипидемией ..... 254  |
| <i>А.С. Цыбко, Д.В. Ерёмин, Н.В. Хоцкин,<br/>Т.В. Ильчибаева, В.С. Науменко</i><br>Рекомбинантный белок CDNF как<br>потенциальное средство коррекции<br>поведенческих нарушений при<br>нейродегенеративных заболеваниях ..... 250                    | <i>Д.П. Чернюк, М.И. Полозова,<br/>Е.И. Пчицкая, Г. Балтынк,<br/>И.Б. Безпрозванный</i><br>Гиперэкспрессия Vcl-2K17D при помощи<br>AAV-вектора снижает число амилоидных<br>бляшек в мозге 5FAD мышей с болезнью<br>Альцгеймера ..... 255  |
| <i>А.С. Чабина, А.В. Лихачев, А.В. Нащекин,<br/>Д.А. Курдюков, Н.Д. Просалов, Ю.А. Нащекина</i><br>Культирование клеток<br>на поликапролактоновых матрицах,<br>модифицированных аминокетонами ..... 250  | <i>С.А. Четкина, А.М. Юнусова,<br/>И.Е. Пристяжнюк, Т.А. Шнайдер</i><br>Изучение морфологических изменений<br>церебральных органоидов человека при<br>оверэкспрессии белка Contactin 6 ..... 255  |
| <i>А.А. Чагаров</i><br>Свойства наноструктурированных покрытий<br>на основе диоксида титана, нанесенных<br>методом ALD ..... 251   | <i>В.И. Чечехин, Н.И. Калинина,<br/>В.Ю. Сысоева, К.Ю. Кулебякин,<br/>П.А. Тюрин-Кузьмин</i><br>Молекулярные механизмы развития<br>артериальной гипертензии у пациентов<br>с ожирением ..... 256  |
| <i>А.С. Чвилёва, А.М. Юнусова, И.Е. Пристяжнюк,<br/>А.С. Рыжкова, А.В. Смирнов,<br/>П.С. Белокопытова, Т.А. Шнайдер</i><br>Исследование эффекта делеций зон<br>ускоренного развития человека в локусе<br>CNTN6 в ранних этапах нейрогенеза ..... 251 | <i>М.Е. Чигряй, А.В. Раковская,<br/>Д.П. Чернюк, А.Б. Гордеев, Е.И. Пчицкая,<br/>Г. Балтынк, И.Б. Безпрозванный</i><br>Антиапоптотический белок BCL-<br>2 взаимодействует с рецептором IP3R<br>и восстанавливает число синаптических<br>контактов в гиппокампе 5FAD мышей<br>с болезнью Альцгеймера ..... 256 |
| <i>С.В. Чеботарев, Л.И. Калюжная, А.Л. Кудяшев</i><br>Доклиническое исследование эффективности<br>тканеинженерного гидрогеля из пуповины<br>человека в восстановлении внутрисуставного<br>дефекта хряща ..... 252                                    | <i>И.В. Чистякова, Н.И. Бакаленко,<br/>М.А. Атюков, А.Б. Малашичева</i><br>Изучение Notch — опосредованной<br>дифференцировки лёгочных резидентных<br>фибробластов человека ..... 257   |
| <i>И.А. Чекмарева, Х.А. Абдувосидов, О.В. Паклина</i><br>Структурно-функциональные изменения<br>телоцитов в зоне венозных трофических язв<br>нижних конечностей ..... 252  | <i>Д.С. Чулпанова, Т.В. Пухальская,<br/>А.А. Ризванов, В.В. Соловьева</i><br>Иммуномодулирующие и противоопухолевые<br>свойства мембранных везикул<br>мезенхимных стволовых клеток человека<br>со сверхэкспрессией интерлейкина 2 ..... 257   |
| <i>И.А. Чекмарева, О.В. Паклина</i><br>Телоциты (интерстициальные кахалеподобные<br>клетки) в регенерации кожных ран ..... 253   | <i>Г.П. Чупрынин, И.В. Супрун,<br/>Е.А. Солоп, А.А. Фоменко,<br/>А.А. Веревкин, М.Л. Муханов</i><br>Иммунорегуляторные особенности<br>регенерации костной ткани с использованием<br>костного ауторегенерата ..... 258   |
| <i>И.А. Чекмарева, А.В. Ревизин,<br/>Г.В. Павлова, С.В. Сдобникова</i><br>Особенности ангиогенеза<br>при диабетической ретинопатии ..... 253   |   |
| <i>Е.В. Чепелева, М.Б. Васильева,<br/>Е.В. Кузнецова, Д.С. Сергеевичев</i><br>Оптимизация протокола децеллюляризации<br>соединительнотканых матриц<br>ксеногенного происхождения для лечения<br>сердечно-сосудистых заболеваний ..... 254            |   |

|   |  |
|---|--|
| <i>А.А. Шаймарданова, Д.С. Чулпанова, В.В. Соловьева, Ш.С. Исса, А.И. Муллагулова, А.А. Титова, Я.О. Мухамедшина, А.А. Костенников, А.В. Тимофеева, А.М. Аймалетдинов, И.Р. Нигметзянов, А.А. Ризванов</i>                              | <i>И.Н. Шипунова, А.И. Дорофеева, Т.Ф. Савватеева, Л.А. Кузьмина, Е.Н. Паровичникова</i>   |
| Кросс-коррекция дефицита $\beta$ -гексозаминидазы а в мутантных клетках пациента с болезнью Тея-Сакса с использованием генетически модифицированных стволовых клеток .....  | Гетерогенность экспрессии гена NES в мезенхимных клетках-предшественницах из костного мозга человека .....   |
| 258   | 263  |
| <i>А.А. Шаймарданова, А.И. Муллагулова, В.В. Соловьева, Я.О. Мухамедшина, А.А. Костенников, А.А. Ризванов</i>   | <i>А.И. Шорников, Л.М. Меркулова</i>   |
| Анализ эффективности генной терапии на основе аденоассоциированных вирусов после формирования векторного иммунитета .   | Плацентарные макрофаги и тучные клетки в условиях эндогенного дисбаланса биогенных аминов при преэклампсии .....                                   |
| 259   | 263  |
| <i>Е.Ю. Шаповалова, Ю.Г. Барановский, С.В. Харченко, И.А. Лугин, А.Г. Барановский</i>   | <i>М.А. Шорохова, Ю.С. Иванова, Л.Л. Алексеенко, И.В. Кожухарова, Н.А. Пуговкина, А.П. Домнина, И.К. Кунеев, Т.М. Гринчук, О.Г. Люблинская</i>     |
| Макрофаги как компонент регенеративного гистиона на фоне закрытия ишемизированного кожного дефекта тканеинженерным конструктом из коллагена и дермальных фибробластов .....   | Частичное репрограммирование как способ ревитализации мезенхимных стволовых стромальных клеток человека .....                                      |
| 259   | 264  |
| <i>Г.Р. Шаропова, Н.В. Калачева, Г.М. Фазлеева, Л.Н. Исламова</i>   | <i>Я.Ю. Шпетко, И.Б. Филиппенков, Ю.А. Ремизова, К.Д. Головина, В.В. Ставчанский, А.Е. Денисова, Л.В. Губский, С.А. Лимборская, Л.В. Дергунова</i> |
| Митохондриально-адресованный антиоксидант полиолметанофуллерен снижает выживаемость клеток глиобластомы <i>in vitro</i> ...   | Влияние продолжительности наркоза с применением изофлурана на транскриптом клеток мозга крыс в условиях церебральной ишемии .....                  |
| 260   | 265  |
| <i>Р.В. Шариков, Д.Р. Стрельцов, С.Н. Малахов, Т.Х. Тенчурин, Л.И. Давыдова, В.Г. Богущ, С.Н. Чвалун</i>  | <i>А.В. Шулепов, И.В. Шеладев, И.А. Одинцова, О.Е. Миргородская, М.И. Шперлинг, Ю.В. Юркевич, П.А. Романов</i>                                     |
| Структура и свойства волоконистых материалов на основе рекомбинантных спидроинов для биомедицины .....  | Динамика репаративных процессов при компрессионной травме скелетных мышц .....   |
| 260   | 265  |
| <i>Н.А. Шарикова, К.И. Луканина, С.Н. Малахов, С.В. Крашенинников, П.М. Готовцев, Т.Е. Григорьев</i>  | <i>И.А. Шурыгина, И.С. Трухан, Н.Н. Дремина, М.Г. Шурыгин</i>  |
| Полимерные материалы для электростимуляции клеточного роста .....   | Влияние фактора роста фибробластов на интенсивность апоптоза в культуре перитонеальных фибробластов .....  |
| 261   | 266  |
| <i>О.Н. Шевелева, Е.А. Протасова, Т.А. Ненашева, Н.Н. Буторина, С.П. Медведев, Е.В. Григорьева, В.И. Мельникова, И.В. Лядова</i>  | <i>И.А. Шурыгина, О.А. Гольдберг, А.П. Животенко, В.А. Сороковиков</i>   |
| Получение и характеристика макрофагов человека с индуцибельной экспрессией гена TNFAIP3 .....   | Репаративные процессы в зоне ламинэктомии в эксперименте .....   |
| 262   | 266  |
| <i>А.И. Шевченко, С.М. Закиян</i>   | <i>И.А. Шурыгина, И.С. Трухан, Н.Н. Дремина, М.Г. Шурыгин</i>  |
| Роль конститутивного гетерохроматина в инактивации X-хромосомы .....  | Динамика экспрессии кавеолина в эпидермисе при регенеративных процессах .....  |
| 262   | 267  |
| <i>Д.М. Шимченко, Т.П. Герасимова, И.А. Гривенников, С.А. Антонов, Л.В. Новосадова, Е.Л. Арсеньева, В.З. Тарантул, Е.В. Новосадова</i>  | <i>А.Д. Юдаева, С.С. Мичурина, Ю.С. Стафеев, М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфёнова</i>  |
| Получение глиальной популяции клеток из индуцированных плюрипотентных клеток пациентов с моногенными формами болезни Паркинсона .....   | Регуляция экспрессии генов адипоцитов ЗТЗ-L1 с помощью системы CRISPRa/i .....   |
| 262   | 267  |
| <i>Н.М. Юдинцева, М.Г. Хотин, М.А. Шевцов, М.И. Сулацкий, Д.Ф. Гончарова, Т.И. Виноградова, А.Н. Муравьев, А.Н. Ремезова, М.З. Догонадзе, Н.В. Заболотных, М.Е. Дьякова, Д.С. Эсмедляева, И.А. Гарапач, О.С. Маслак, Н.А. Михайлова</i> | <i>И.А. Шурыгина, И.С. Трухан, Н.Н. Дремина, М.Г. Шурыгин</i>  |
| Применение внеклеточных везикул, выделенных из мезенхимных стволовых клеток, в терапии нефротуберкулеза .....   | Динамика экспрессии генов адипоцитов ЗТЗ-L1 с помощью системы CRISPRa/i .....  |
| 268   | 267  |

|  |   |
|--|---|
| <i>В.В. Юницкая, Т.А. Мараховская,<br/>О.И. Боровикова, И.Б. Васина, Н.Э. Скобликов</i>  | <i>И.В. Яминский</i>  |
| Оценка внеклеточной ДНК как маркера<br>анеуплоидий плацентарных клеточных линий ... 268  | Сканирующая зондовая микроскопия<br>в решении задач регенеративной медицины ... 271   |
| <i>Г.М. Юсубалиева, С.В. Кулемзин, А.А. Калинин,<br/>П.А. Мельников, М.В. Ширманова,<br/>В.В. Белоусов, В.П. Баклаушев</i>   | <i>Н.К. Ярыгина, В.В. Бурунова, А.М. Гисина,<br/>К.К. Сухинич, З.Н. Макиян</i>  |
| Клеточная иммунотерапия солидных опухолей .. 269   | Нарушение клеточной дифференцировки при<br>аплазии матки и поиск путей их коррекции<br>методами регенеративной медицины ..... 271   |
| <i>Б.Г. Юшков</i>  | <i>Е.В. Ястремский, Т.Д. Пацаев, А.М. Азиева,<br/>Д.А. Кириллова, А.А. Михуткин, К.Г. Антипова,<br/>Р.В. Шариков, Н.А. Шарикова, К.И. Луканина,<br/>Т.Е. Григорьев, Р.А. Камышинский, А.Л. Васильев</i> |
| Нарушения взаимодействия клеток-<br>предшественниц и их микроокружения как<br>основа патологии ..... 270   | In situ деформационные исследования<br>полимерных матриц различных типов<br>в РЭМ ..... 272   |
| <i>И.А. Яковлев, А.М. Емелин, И.С. Лимаев,<br/>О.Н. Чернова, М.О. Мавликеев, В.О. Солдатов,<br/>А.В. Дейкин, М.В. Корокин, М.В. Покровский,<br/>А.А. Ризванов, Р.В. Деев, А.А. Исаев</i> | <i>Е.М. Яценко, Д.С. Барановский, Н.С. Семенова</i>   |
| Двухвекторная система на основе<br>аденоассоциированного вируса для генной<br>терапии дисферлинопатии ..... 270  | Влияние концентрации кондиционной среды<br>мезенхимальных стромальных клеток<br>на мононуклеары крови ..... 272   |