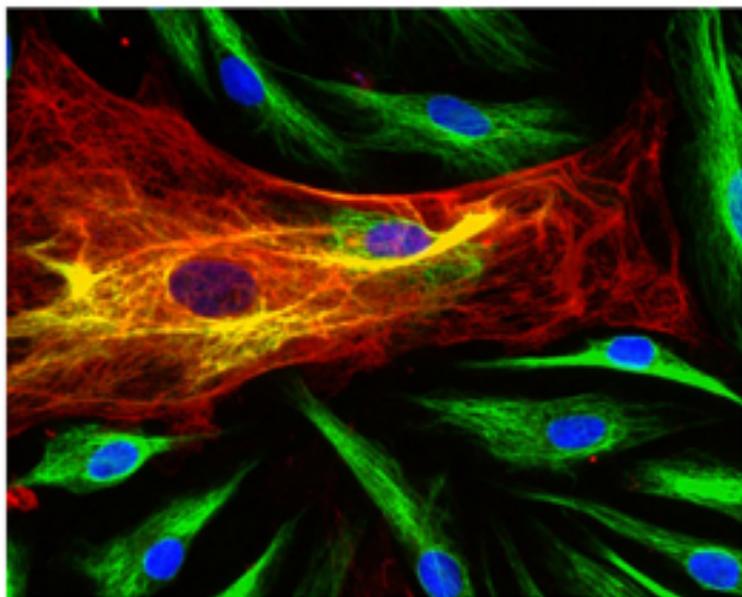


Гены & Клетки

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



**МАТЕРИАЛЫ
V НАЦИОНАЛЬНОГО КОНГРЕССА
ПО РЕГЕНЕРАТИВНОЙ
МЕДИЦИНЕ**

Москва, 23–25 ноября 2022 г.

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 сустентоцитах 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 сустентоцитов, ведущих к разрушению межклеточных контактов и десквамации эпителия, а также о дозозависимости в 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. Сердобинцев¹, Т.И. Виноградова¹,
А.В. Баранов¹, А.И. Лаврова¹, М.Е. Дьякова¹,
Д.С. Эсмедляева¹, Н.М. Блюм², М.З. Догондзе¹,
А.С. Кафтырев¹, Н.В. Заболотных¹,
И.А. Баулин¹, П.К. Яблонский¹**

¹ *ФГБУ СПб НИИФ Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия*

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

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

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

<i>А.А. Будаев, Н.В. Боровкова, А.Ю. Николаев, М.С. Макаров, М.В. Сторожева, Т.В. Черненькая</i> Влияние стерилизации в среде сверхкритического диоксида углерода на качество консервированных аллогенных сухожилий	38	<i>И.В. Вахрушев, Г.Е. Леонов, А.В. Цветкова, В.Д. Новикова, Л.А. Кирсанова, П.А. Каралкин, С.А. Родионов, Н.С. Сергеева, Ю.Б. Басок, К.Н. Ярыгин</i> Сфероиды на основе мезенхимальных стромальных клеток как модельный объект тканевой инженерии	43
<i>А.А. Будюкова, С.В. Курбангалеева, М.О. Гомзикова</i> Иммunosupрессивная активность индуцированных микровезикул	38	<i>Т.Ф. Вепхадзе, М.А. Виговский, Н.С. Курочкина, П.А. Махновский, О.А. Григорьева, Е.М. Леднев, В.В. Филиппов, Я.Р. Бородай, М.Ю. Высоких, А.Ю. Ефименко, Д.В. Попов</i> Влияние старения на фоне хронического воспаления и снижения двигательной активности на транскриптом скелетной мышцы человека	44
<i>И.Н. Булыгина, Ф.С. Сенатов, П.А. Орлова, А.В. Жулина, М.С. Попонова, Т.М. Грунина, К.Е. Никитин, Н.В. Струкова, М.С. Генералова, А.В. Рязанова, Р. Чоудхари, А.В. Громов, А.С. Карягина</i> Диопсид как носитель рекомбинантного ВМР-2 для разработки новых материалов для регенерации костной ткани	39	<i>М.А. Виговский, Н.А. Басалова, У.Д. Дьячкова, В.С. Попов, А.Е. Толстолужинская, О.А. Григорьева, А.Ю. Ефименко</i> Сенесцентные мезенхимные стромальные клетки теряют способность подавлять развитие фиброза легких при старении	44
<i>О.Ю. Буренина, Ю.П. Рубцов, М.С. Павлюков, О.Е. Мусатова, Т.С. Зацепин, М.П. Рубцова, О.А. Донцова</i> Новые некодирующие РНК, ассоциированные с глиобластомой	39	<i>М.А. Водякова, Е.В. Мельникова, В.А. Меркулов</i> RTCA-профилирование мезенхимальных стромальных клеток в рамках экспертизы качества	45
<i>Е.Л. Бурьянская, О.В. Градов, М.А. Градова, Д.А. Киселев, В.В. Кочервинский</i> Биомедицинские приложения сегнетоэлектрических полимеров на основе винилиденфторида в регенеративной медицине .	40	<i>Е.С. Войнова, П.А. Тюрин-Кузьмин, К.Ю. Кулебякин, О.А. Григорьева, Е.С. Новоселецкая, Н.А. Басалова, Н.А. Александрович, М.С. Арбатский, М.А. Виговский, А.А. Зиновьева, Е. Бахчинян, А.Ю. Ефименко</i> Нарушения гомеостаза жировой ткани при старении связаны с развитием инсулинорезистентности мультипотентных мезенхимных стромальных клеток	45
<i>Н.В. Бычков, А.А. Захаревич, Т.Е. Григорьев</i> Повышение гидрофильности полимерных материалов на основе полилактида	40	<i>Д.А. Волков, И.Е. Ребров, Т.Е. Григорьев</i> Перспективный электропроводящий материал на основе композита хитозан-серебро с добавлением полиэтиленоксида	46
<i>И.Ю. Бычкова, Х.А. Абдусидов, В.В. Рогинский</i> Эмбриональное развитие некоторых сосудов головы и шеи	41	<i>М.В. Волкова, В.В. Бояринцев, А.В. Трофименко, С.П. Рыбалкин, Е.В. Ковалева, Г.И. Фильков, М.О. Дурыманов</i> Экспериментальное исследование влияния мезенхимальных стромальных клеток на заживление химического ожога	46
<i>Я.М. Валиева, А.В. Игрункова, А.Л. Файзуллин, Н.М. Файзуллина, А.В. Курков</i> Морфологическое исследование значимости клеточного старения для органотипической регенерации хряща	41	<i>Е.А. Воловиков, Д.М. Спиринов, А.Н. Богомазова</i> Получение и характеристика ИПСК из клеток человека с мутацией в гене GNAO1 для моделирования наследственной эпилепсии	47
<i>М. Ваньямбе, И.П. Иванова, Д.В. Дёмина, М.Н. Давыдова, Г.В. Селедцова, Е.А. Блинова</i> Т-клеточная иммунотерапия при рассеянном склерозе	42	<i>Н.С. Волошин, К.Ю. Кулебякин</i> Регуляция адипогенной дифференцировки мультипотентных мезенхимных стромальных клеток глюкогоноподобным пептидом-1	47
<i>А.В. Васильев, В.С. Кузнецова, Т.Б. Бухарова, Т.Е. Григорьев, Ю.Д. Загоскин, И.И. Бабиченко, С.Н. Чвалун, Д.В. Гольдштейн, Ф.Ф. Лосев, А.А. Кулаков</i> Композиция на основе реакетилированного хитозан-глицерофосфатного гидрогеля с высокопористыми PLA-гранулами и ВМР- 2 для регенерации костной ткани	42	<i>Е.А. Воротеяк, Е.И. Моргунов, Э.С. Черных, О.С. Роговая, Е.П. Калабушева</i> Регенерация кожи: очевидные модели 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>	<i>В.С. Глазьева, П.И. Макаревич, Н.А. Александрюшкина</i>
Генетически кодируемая метка для неинвазивного мониторинга мезенхимальных стволовых клеток 48	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>	<i>В.В. Глебов, В.В. Шевцов, Е.В. Аникина</i>
Цитопротективный эффект секрета МСК жировой ткани 49	Физиологические механизмы регенерации клеток организма и возрастные заболевания человека 54
<i>А.О. Гайдамака, Л.Ш. Измайлова, Е.А. Воротеляк</i>	<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>
Характеристика предполагаемой прогениторной популяции стромы эндометрия мышцы на разных стадиях онтогенеза 49	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>	<i>А.А. Глухов, А.А. Андреев, П.А. Коновалов, С.С. Захарова, Н.О. Михайлов</i>
Ремоделирование нейроглии в поясничном утолщении спинного мозга после контузионной травмы в нижнегрудном отделе у мини-свиней 50	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>	<i>А.С. Гнеденков, С.Л. Синебрюхов, В.С. Филонина, С.В. Гнеденков</i>
Антиоксидантное действие витамина Е и экстракта амлы на цибриды 50	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>	<i>И.А. Говорова, С.Ю. Никиточкина, О.И. Суягина, О.Л. Черкашина, Е.А. Воротеляк, А.Л. Риппа</i>
Биотрансплантат культивированных клеток эпителия губы для реконструкции эпителия роговицы 51	Исследование роли Yap1 в разных типах органоидов постнатальных легких мышей 56
<i>Т.Е. Гетманова, Ю.Р. Джумалиева, В.Р. Тагланов</i>	<i>Д.В. Голиусова, И.В. Копылова, М.В. Терякова, О.С. Лебедева, М.А. Лагарькова</i>
Получение секрета стволовых клеток производных нервного гребня, культивированных в безсывороточной среде 51	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>	<i>К.П. Головкин, В.Н. Александров, И.А. Барсук</i>
Изучение изменений в опухолевых сфероидах аденокарциномы молочной железы человека при добавлении индуцированных цитохалазином в мембранных везикул 51	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>	<i>Е.С. Головнева, Р.В. Тахавиев, Г.В. Брюхин</i>
Применение производных плазмы, обогащенной тромбоцитами, у пациентов хирургического профиля 52	Особенности миосателлитоцитов различных групп мышц при тренировках, лазерной терапии и приеме аминокислот 58
<i>И.В. Гилевич, Е.А. Коломийцева, В.Р. Потапова</i>	<i>Ю.Д. Гольцева, К.В. Дергилев, А.А. Гусева, М.А. Болдырева, Е.В. Парфенова, И.Б. Белоглазова</i>
Выбор оптимальных условий сохранения суспензии клеток, предназначенной для использования 52	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>	<i>А.Н. Горностаева, А.Ю. Ратушный, Л.Б. Буравкова</i>
Приматы как лабораторное животное для создания модели повреждений дыхательных путей 53	Особенности паракринного профиля мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в условиях провоспалительного микроокружения 59

<i>А.Ю. Городков, Т.Х. Тенчурин, С.В. Крашенинников, Ш.Т. Жоржолиани, Ю.М. Цыганков, А.Д. Шепелев, В.Г. Мамагулашвили, С.Н. Чвалун</i> Использование новых полимеров для преодоления проблемы биомеханического несоответствия синтетического сосудистого протеза и артериального сосуда	59	<i>Т.М. Гринчук, М.А. Шорохова, Н.Н. Никольский</i> Регенеративный и генетический потенциал эндометриальных мезенхимных стволовых клеток человека <i>in vitro</i>	64
<i>В.А. Горшков-Кантакузен</i> Сфероид как новый объект патентного права	60	<i>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</i> Особенности экспрессии ферментов основного пути синтеза церамидов <i>de novo</i> в жировой ткани сердца и сосудов пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями	65
<i>О.В. Градов</i> 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	<i>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</i> Прекондиционирование клеток кардиосфер с помощью липополисахаридов вызывает усиление секреции проангиогенных факторов ...	65
<i>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</i> Пациент-специфичные модели болезни Паркинсона для исследования кальциевой сигнализации	61	<i>К. Даиоб, М. Зухайб, Т.И. Абдуллин, Д. Салахиева, Р.И. Гарифуллин</i> <i>In vitro</i> исследование биоактивных фибриллярных матриксов на основе пептидных амфифилов	66
<i>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</i> Применение методов машинного обучения и AI-анализ для визуализации и верификации регенерации гистоструктуры печени	62	<i>Д.М. Дарвиш, И.О. Гаврилюк, А.Н. Куликов, В.В. Васильева, Е.С. Цобкалло, Н.А. Михайлова</i> Разработка офтальмологических тампонирующих средств на основе коллагеновых и альгинатных гелей	66
<i>И.А. Гривенников, Д.М. Шимченко, Е.В. Новосадова, С.А. Антонов, Л.А. Андреева, Н.Ф. Мясоедов, В.З. Тарантул</i> Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки человека и их производные в качестве модели для поиска и тестирования соединений с нейропротекторной активностью	62	<i>Э.Т. Дегирменджи, С.С. Хилько</i> Анализ современных публикаций о новых методах генной терапии для лечения последствий инфаркта миокарда	67
<i>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</i> Исследование биологических свойств криогенно-структурированного гидрогеля на основе желатина для биомедицинских технологий	63	<i>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</i> Перинатальные МСК в комплексном лечении детей с заболеваниями печени	67
<i>Т.Е. Григорьев, Ю.Д. Загоскин, К.И. Луканина, Т.К. Токаев, М.В. Сеницын, Е.А. Храмцова, В.И. Севастьянов, С.Н. Чвалун</i> Пористые матриксы с биомиметической структурой и свойствами	63	<i>Е.В. Дементьева, С.В. Павлова, А.Е. Шульгина, К.А. Проняева, С.М. Закиян</i> Использование геномных и клеточных технологий для выяснения клинического значения мутаций в генах, ассоциированных с гипертрофической кардиомиопатией	68
<i>О.А. Григорьева, Н.А. Басалова, М.А. Виговский, У.Д. Дьячкова, А.Ю. Ефименко</i> Механизмы подавления дифференцировки миофибробластов с помощью индукции адипогенеза: управление развитием фиброза ...	64	<i>А.Г. Демченко, Е.В. Кондратьева, В.Ю. Табаков, Е.Л. Амелина, А.В. Лавров, С.А. Смирнихина</i> Бронхиальные и легочные органоиды из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток как модель для персонализированной диагностики и терапии муковисцидоза	68
		<i>С.В. Демьяненко, В.В. Гузенко, С.А. Батальщикова</i> 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> Сравнительный анализ способов сборки кардиальных мезотелиальных сфероидов	69	<i>Н.Н. Диденко, А.А. Долгалев, Д.В. Бобрышев, С.Р. Адешелидзе</i> 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> Сфероиды на основе эпителиоподобных клеток мезотелия человека (эпироиды) — модель для изучения механизмов развития эпи-/субэпикардального фиброза	70	<i>О.В. Дилекова, В.В. Митенко</i> 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> Преколонизирование клеток кардиосфер с помощью трансформирующего фактора роста бета 1 вызывает противовоспалительные изменения их секретома	70	<i>С.В. Диндяев, Д.В. Касаткин, Ф.А. Ромашин, Т.С. Пупышева</i> 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> Дефицит рецептора активатора плазминогена урокиназного типа ведет к нарушению ангиогенных свойств васкулогенных клеток-предшественниц, развитию васкулопатии и фиброза в сердце мыши	71	<i>П.М. Докшин, А.Б. Малашичева</i> Взаимодействие между сигнальными путями Notch и BMP в эндотелиально-мезенхимном переходе	75
<i>К.В. Дергилев, Е.В. Парфенова</i> Рецептор активатора плазминогена урокиназного типа на перепутье между репарацией и патологией сердца	71	<i>А.А. Долгалев, Д.В. Бобрышев, Д.З. Чониашвили, Н.Н. Диденко, М.Г. Амбарцумов, Ю.А. Сергеев</i> 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> Ответ транскриптома клеток мозга на воздействие синтетических пептидов меланокортинового ряда в норме и в условиях экспериментальной ишемии	72	<i>А.П. Домнина, И.К. Кунеев, Ю.С. Иванова, О.Л. Люблинская</i> Разработка трехмерной модели эндометрия человека in vitro	76
<i>П.И. Дерябин, А.В. Бородкина</i> Старение стромальных клеток нарушает тканеспецифическую трансформацию эндометрия и взаимодействие с клетками трофобласта	72	<i>А.Б. Доржиева, Г.В. Селедцова</i> Иммуногенные свойства противоопухолевой тестикулярной вакцины	77
<i>С.С. Джауари, Н.А. Басалова, М.Н. Скрябина, Н.А. Александрюшкина, В.Ю. Балабаньян, В.С. Попов, А.Ю. Ефименко, Н.В. Данилова, П.Г. Мальков, В.А. Ткачук, М.Н. Карагяур</i> Разработка препарата для лечения геморрагического инсульта на базе секретома мезенхимных стволовых клеток (МСК)	73	<i>А.И. Дорофеева, И.Н. Шипунова, А.В. Лучкин, З.Т. Фидарова, Е.А. Михайлова</i> 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> Анализ экспрессии и внутриклеточной локализации фактора транскрипции E2F1 в периферической нервной системе крыс после аксотомии	73	<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> 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> 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> 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> Получение многокомпонентных биоискусственных конструкций печени крысы ...	80	<i>П.С. Еремин, Е.Ю. Костромин, П.А. Марков, И.Р. Гильмутдинова, Т.В. Кончугова</i> Изучение воздействия низкоинтенсивного лазерного излучения на пролиферативную активность клеток стромально-васкулярной фракции	85
<i>А.Б. Дымников, Е.А. Гостева</i> 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> 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> 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> 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> 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> Влияние моделирования микрогравитации на матрисом мезенхимальных стромальных клеток <i>in vitro</i>	87
<i>П.Е. Евстигнеева, В.Е. Успенский, И.В. Воронкина</i> 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> Динамическая роль FOXP3 ⁺ Treg в развитии сепсиса при SARS-CoV-2 и терапевтические возможности CAR-Treg в профилактике осложнений	87
<i>З.А. Евсюкова</i> Консервативное восстановление мягких тканей лица после укусов животных	83	<i>Н.А. Забокрицкий</i> 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> 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> Композиционные гидрогели на основе хитозана и пористых полилактидных микрочастиц	88
<i>М.И. Ездакова, Д.К. Матвеева, С.В. Буравков, Е.Р. Андреева</i> 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> 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> Использование непокрытых частиц оксида железа Fe ₃ O ₄ для мечения клеток и последующего их отслеживания <i>in vivo</i> методом магнитно-резонансной томографии	84	<i>А.А. Захаревич, Т.Е. Григорьев</i> Новые возможности создания материалов для регенеративной медицины на основе органорастворимого хитозана	89

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

<i>А.П. Калинин, Е.С. Зубкова, М.Ю. Меньшиков, Е.В. Парфёнова</i>		<i>Д.Н. Каширина, Д.К. Матвеева, А.Ю. Ратушный, 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, Н.А. Бондаренко, А.П. Лыков, О.В. Повещенко, Е.В. Чепелева, 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, А.А. Земеров, А.Л. Файзуллин, П.С. Тимашев</i>		<i>А.Д. Кириллова, Ю.Б. Басок, А.М. Григорьев, Л.А. Кирсанова, 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, Г.В. Габдрахманова, М.А. Котов, 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	Криохранилище хрящевой ткани как способ сохранить фенотипические характеристики хондроцитов для создания тканеинженерных конструкций	107
<i>М.Н. Карагяур, А.Л. Примак, Е.А. Нейфельд, Е.В. Семина, П.С. Климович, М.Н. Скрябина, Л.М. Самоходская, В.С. Попов, С.С. Джауари, Д.А. Шелег, Б.Д. Цыганков, В.А. Ткачук</i>		<i>Я.Ю. Киселева, Т.М. Кулинич, Е.А. Кудинова, А.М. Шишкин, О.Б. Большакова, 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, А.Е. Бигильдеев</i>		<i>Е.Н. Кислухина, Н.В. Лизунова, А.М. Сурин, З.В. Бакаева, В.Г. Гинелис</i>	
Эффекты, обнаруженные под действием ФНО α на мультипотентные мезенхимные стромальные клетки (ММСК) человека, схожи с эффектами деметилирования ассоциированного СРG в промоторе интерлейкина-1 β 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, Ю.П. Маясин, Ч.Б. Харисова, Д.С. Чулпанова, В.В. Соловьева, А.А. Ризванов</i>	
Взаиморегуляция стволовых и иммунных клеток в тканеспецифичных стволовых нишах .	103	Исследование противоопухолевой активности нагруженных 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, С.С. Андрецова, А.В. Чадин, Г.А. Фурса, О.В. Степанова, В.П. Чехонин</i>		<i>П.С. Климович, В.С. Бойченко, К.А. Рубина, О.И. Ивашкина, К.А. Торопова, К.В. Анохин, Е.В. Семина</i>	
Разработка модели болезни Альцгеймера и ее валидация с помощью поведенческих тестов на крысах	104	Урокиназный рецептор и тканевой активатор плазминогена как гены раннего ответа при формировании когнитивных функций	110
<i>Н.В. Католикова, Д.Д. Шафранская, А.Д. Пржибельский, Р.Р. Гайнетдинов, А.Б. Малашичева</i>		<i>П.С. Климович, С.Э. Мирзаева, 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> Раневые покрытия: оценка возможности применения при клеточной терапии 111	<i>Е.П. Колеватых</i> 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> Биоискусственная надкостница на основе клеточных сфероидов, полученная методом биопечати 111	<i>В.А. Колесникова, А.В. Ревизицн, Д.Ю. Усачев, А.М. Копылов, Г.В. Павлова</i> CD133 ⁺ и CD133 ⁻ 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> 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> Серотониновый 5-HT _{1A} 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> 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> Тканеинженерный продукт из пуповины человека для заживления ран 118
<i>П.А. Ковалева, И.О. Парий, Р.А. Сурменев, Ф.С. Сенатов</i> 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> Влияние мутации G2019S в киназе LRRK2 на функциональное состояние митохондрий и митофагию в измененной клеточной модели болезни Паркинсона 118
<i>Е.И. Коваленко, Н.А. Алексеева, М.А. Стрельцова</i> HLA-E-экспрессирующие вспомогательные клетки для стимуляции экспансии НК-клеток .. 114	<i>Е.С. Корнилова, М.В. Харченко, Р.С. Каменцева</i> 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. Швейгерт</i> Клеточная линия увеальной меланомы для моделирования метастатических поражений центральной нервной системы 114	<i>Е.Р. Корчагина, Н.С. Волошин, К.Ю. Кулебякин</i> 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> 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> Модифицированная карбоксиметилцеллюлоза для создания костных паст-филлеров 120
<i>И.В. Кожухарова, Л.Л. Алексеенко, О.Г. Люблинская, А.П. Домнина</i> 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> 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> 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> Исследование влияния повышенной экспрессии RUNX2 на дифференцировку остеобластов человека 121

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

<i>С.В. Курбангалеева, М.О. Гомзикова</i> 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> 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> 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> Генная терапия на основе микрорнк для GNAO1-энцефалопатии с доминантно-негативным вариантом С.607 G>A	138
<i>М.А. Кутырев, Е.И. Шишацкая, Е.В. Скорб, С.А. Уласевич</i> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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> Индукцированные плюрипотентные стволовые клетки как источник для получения клеток врожденного иммунитета человека	140
<i>Ю.Ю. Литвинов, В.П. Панин, В.В. Краснов</i> 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> 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> 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> 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> 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> 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> Перспективный электропроводящий материал для остеоиндукции на основе ацетат целлюлозы с PEEDOT:PSS	137	<i>С.В. Макаров, Н.Х. Муселимян</i> Вклад регенеративной медицины в терапию аутоиммунных заболеваний нервной системы ..	142

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

<i>С.С. Мичурина, Ю.С. Стафеев, В.А. Труонг, М.Ю. Меньшиков, Ю.Ч. Ху, Е.В. Парфёнова</i> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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> Клиническое применение мононуклеарных клеток пуповинной крови в психиатрии и неврологии	156	<i>Ю.А. Нащеккина, М.С. Сироткина, Н.А. Михайлова</i> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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> 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> Исследование взаимодействия целевых систем доставки на основе пептидов RGD и GHK с гепарином	164

<i>О.В. Никуленкова, А.Е. Крупнин, Д.Г. Брешенков, Э.Р. Чарчян</i> Математическое моделирование гемодинамики при расслоении аорты	164	<i>Г.В. Павлова, В.А. Колесникова, А.В. Ревещин, Д.Ю. Усачев, А.М. Копылов</i> Дифференцировочная терапия — как новый подход к лечению глиомы головного мозга человека	169
<i>П.П. Нимирицкий, Е.С. Новоселецкая, Р.Ю. Еремичев, Н.А. Александрович, Н.А. Басалова, П.И. Макаревич</i> Самоорганизация путем мезенхимальной конденсации в клеточных пластах определяет дифференцировочную судьбу МСК	165	<i>Г.В. Павлова, В.В. Паршина, А.В. Ревещин</i> Разнообразие форм и свойств GDNF: нейропротектор или нейроиндуктор?	170
<i>Ю.А. Новикова, О.С. Роговая, А.Н. Попова, А.Д. Фиошин, Е.А. Воротеляк</i> Исследование влияния криохранения на жизнеспособность клеток кожи и динамику популяции эпидермальных стволовых клеток ..	165	<i>С.А. Павлова, А.В. Голанов, Г.В. Павлова</i> Роль активно мигрирующих клеток глиомы человека в резистентности опухоли к лучевой терапии	171
<i>Е.В. Новосадова, И.А. Гривенников, Д.М. Шимченко, С.А. Антонов, Т.П. Герасимова, Л.В. Новосадова, Е.Л. Арсеньева, Л.И. Давыдова, К.В. Сидорук, В.Г. Богуш, В.З. Тарантул</i> Матрицы из рекомбинантных спидроинов поддерживают рост и дифференцировку нейронов и глиальных клеток, полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека	166	<i>С.В. Пак, Е.И. Зырянова, Е.П. Банин, Н.М. Кузнецов, А.Е. Крупнин, С.В. Крашенинников, П.В. Дмитрияков, А.А. Пучков, В.В. Ковалева, С.Н. Чвалун</i> Стимул-чувствительные полимерные материалы для поддержания сократительной функции сердца	171
<i>И.К. Норкин, К.А. Юрова, О.Г. Хазиахматова, В.В. Малащенко, И.А. Хлусов, Л.С. Литвинова</i> Дифференцировочный потенциал ММСК под влиянием терапевтических доз гепарина	166	<i>А.И. Паламарчук, Е.И. Коваленко, М.А. Стрельцова</i> Выявление факторов, ассоциированных с эффективностью запуска апоптоза химическим индуктором димеризации (CID) в НК-клетках, модифицированных геном индуцируемой каспазы 9 (iCasp9)	172
<i>И.Д. Ожималов, М.Н. Балацкая, В.С. Попов, И.Б. Бродский, Е.В. Семина, М.А. Кулебякина, В.Ю. Сысоева, А.В. Балацкий, К.А. Рубина, Н.И. Калинина</i> Создание животной модели для исследования Т-кадгерин опосредованной регенерации	167	<i>Д.Д. Паншин, А.А. Лобов, А.Б. Малашичева</i> Изучение молекулярных механизмов взаимодействия сигнального пути notch и транскрипционного фактора RUNX2	172
<i>П.А. Орлова, А.В. Жулина, М.С. Кривокубов, А.В. Громов, А.С. Карягина</i> Применение диопсида в качестве носителя рекомбинантного BMP-2 в составе гибридных имплантатов на основе природных материалов для инженерии костной ткани	167	<i>Б.А. Парамонов, Д.Ю. Андреев, П.В. Ястребов, Д.В. Щеголев, П.В. Апель, А.Н. Нечаев, Н.С. Дмитриев, Р.К. Рагимова, Н.М. Парамонова</i> Перспективы применения трековых мембран для лечения ожогов и ран	173
<i>П.А. Орлова</i> Исследование регенеративных свойств новых вариантов рекомбинантного EPO и BMP- 2 в составе конструкций на основе природных и синтетических материалов	168	<i>Б.А. Парамонов, Е.М. Пожарская, К.В. Сивак, К.И. Стосман, Н.В. Скворцов, А.О. Морозова, Н.М. Парамонова</i> Сравнительная оценка эффективности коллагеназ различного происхождения, применяемых для лечения ожогов и рубцов кожи	173
<i>Н.В. Орлова, А.Н. Муравьев, А.А. Горелова, А.Н. Ремезова, Т.И. Виноградова, Н.М. Юдинцева, Ю.А. Нащекина, Н.В. Заболотных, А.А. Лебедев, П.К. Яблонский</i> Аугментация мочевого пузыря с применением аллогенных тканеинженерных конструкций	168	<i>Н.М. Парамонова, С.В. Чепур, А.В. Смирнова, Б.А. Парамонов, А. Емельянова, А.О. Шпаков</i> Регенерация как естественное индуцированное перепрограммирование?	174
<i>Е.О. Осидак, А.Ю. Андреев, С.П. Домогатский</i> Имплантируемые биомембраны на основе нативного коллагена для клинического применения	169	<i>Е.В. Парфенов, Л.В. Парфенова</i> Биомиметические покрытия на основе плазменно-электролитического оксидирования и функциональных органических молекул для имплантатов из титановых сплавов	174
		<i>Н.А. Пасатецкая, Е.В. Лопатина</i> Остеогенез: роль сигнальной функции Na/K- 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, В.И. Белоконев, М.Н. Милякова, М.В. Королев</i> Структурные изменения и формирование мезотелия на поверхности ацеллюлярного матрикса при имплантации на десерозированную стенку желудка крысы ...	185	<i>Е.В. Пресняков, Н.И. Жемков, П.С. Подлужный, В.В. Церцейл, Е.С. Рочев, И.Я. Бозо, Р.В. Деев</i> Влияние ген-активированного материала на регенерацию гиалинового хряща и субхондральной кости в эксперименте in vivo	191
<i>А.И. Пономаренко, И.В. Манжуло</i> Реактивный астроглиоз при черепно-мозговой травме легкой степени тяжести и терапии синаптамидом	186	<i>А.П. Призов, И.И. Еремин, А.А. Никитин, Н.В. Загородний, Ф.Л. Лазко, Е.А. Беляк, М.Ф. Лазко</i> Сравнительное исследование эффективности применения SVF и PRP в лечении медиального остеоартрита коленного сустава в комбинации с высокой тibiальной остеотомией	192
<i>Е.А. Пономаренко, О.В. Макарова, А.А. Степанов, К.А. Артемьева, Н.Б. Тихонова</i> Фракционирование сперматогенных клеток мышцы в линейном градиенте фиколла	186	<i>А.Л. Примаков, Н.А. Басалова, М.Н. Скрябина, А.Е. Толстолужинская, А.Ю. Ефименко, М.Н. Карагяур</i> Адаптация технологии транс-сплайсинга для создания клеточных моделей	193
<i>А.Л. Попов, И.В. Савинцева, Н.Н. Чукавин, В.К. Иванов</i> Перспективы биомедицинского применения органо-неорганических нанокомпозитов на основе оксида церия в сфере регенеративной медицины	187	<i>К.А. Проняева, Л.Ш. Шаяхметова, Е.В. Дементьева, С.В. Павлова</i> Моделирование гипертрофической кардиомиопатия с помощью направленной дифференцировки ИПСК с мутацией p.Asn515del в гене MYBPC3 в кардиомиоциты in vitro	193
<i>Д.В. Попов, П.А. Махновский, А.А. Борзых, Е.М. Леднев, Т.Ф. Велхвядзе, Н.С. Курочкина, Е.С. Томиловская, О.И. Орлов</i> Поиск транскрипционных факторов, регулирующих транскриптом скелетной мышцы человека при резком снижении двигательной активности	188	<i>Т.Е. Пылаев, Е.С. Авдеева, Н.Г. Хлебцов</i> Система лазерной трансфекции клеток с использованием слоев наночастиц золота для контролируемой доставки генов	194
<i>О.Е. Поповкина, Л.Ю. Гривцова</i> Трансплантация кардиомиоцитов пожилым пациентам с кардиотоксическими эффектами химиотерапии	188	<i>А.В. Раднаева, П.И. Макаревич, М.А. Болдырева, Е.В. Парфёнова</i> Изучение механизмов фармакологической активности нового бицистронного генотерапевтического препарата на основе плазмиды с генами VEGF165 и HGF человека	194
<i>Т.Н. Попырина, Т.С. Демина, Т.А. Акопова</i> Материалы для биомедицины на основе производных и сополимеров хитозана	189	<i>А.А. Расторгуева, Т.А. Астрелина, В.А. Брунчуков, Ю.Б. Сучкова, И.В. Кобзева, Д.Ю. Усупжанова, Е.Е. Ломоносова, В.А. Никитина, В.А. Брумберг, А.М. Комлев, А.С. Самойлов</i> Эффективность применения МСК крыс и человека и их кондиционированных сред при местных лучевых поражениях на модели лабораторных животных	195
<i>М.О. Порошина, Ю.В. Абаленихина, А.В. Щулькин, Е.Н. Якушева</i> Влияние сукцината на дифференцировку клеток C2C12	189	<i>Т.С. Расулов, П.С. Тимашев, П.И. Котенева, Н.В. Кошелева, А.Л. Файзуллин, Т.В. Брайловская, А.П. Ведяева</i> Разработка новой тканеинженерной конструкции с применением генно- терапевтического препарата «Неоваскулген» для повышения эффективности дентальной имплантации	195
<i>М.П. Потапнёв, С.И. Кривенко, В.Г. Богдан, Ф.Н. Карпенко, А.Б. Михновская, В.И. Асаевич</i> Приготовление и медицинское применение препаратов растворимых факторов тромбоцитов человека	190	<i>А.Ю. Ратушный, Д.К. Матвеева, М.И. Ездакова</i> Влияние GDF11 на морфофункциональные характеристики мезенхимальных стромальных клеток при старении	196
<i>М.П. Потапнев, С.М. Космачева, Л.А. Репина, А.Г. Ионова, Н.В. Гончарова, Ю.Н. Рушкевич, С.А. Лихачев, Т.В. Докукина, Ф.П. Хлебоказов</i> Системное vs локальное введение мезенхимальных стромальных клеток для терапии нейродегенеративных заболеваний человека	190		
<i>В.Р. Потапова, И.В. Гилевич, Е.А. Коломийцева</i> Анализ влияния саплиментов на пролиферативную активность и жизнеспособность фибробластов человека ...	191		

<i>М.Г. Ратушняк, А.С. Жирник, А.А. Парфёнова, Ю.П. Семочкина, О.Д. Смирнова</i> 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> 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> 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> Влияние двигательной реабилитации на экспрессию NG2 протеогликана при травме спинного мозга крысы	202
<i>И.М. Ращупкин, А.А. Максимова, Е.Я. Шевела</i> Растворимые факторы макрофагов человека стимулируют пролиферативную активность клеток SH-SY5Y в условиях, моделирующих ишемию in vitro	197	<i>А.А. Савченкова</i> 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> 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> 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> Метаболический имиджинг ткани печени в процессе регенерации при наличии сопутствующих печеночных патологий	199	<i>С.В. Сазонов</i> 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> 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> 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> 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> Коктейльная тест-система для рациональной фармакотерапии	205
<i>В.А. Рыбачук, Н.В. Михайловский, Л.И. Попова, А.П. Петрикина, Е.В. Абакушина</i> Иммунофенотип NK-клеток при длительном культивировании мононуклеарных клеток	200	<i>А.В. Свирская, М.А. Яковлева, Б.А. Музыченко, Д.Б. Нижегородова</i> 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> 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> 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> 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. Алексанян, А.Г. Аганесов, С.Н. Чвалун</i> Персонализированный подход к созданию и изготовлению биоразлагаемых кейджей с применением 3D-печати	206

<i>Н.М. Семенихина, Д.В. Минаков, А.А. Минакова, Д.А. Филиппенко</i>		<i>Е.В. Скворцова, И.Б. Назаров, Н.Д. Аксенов, 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, А.Л. Примак, Н.А. Басалова, М.А. Кулебякина, В.С. Попов, А.Ю. Ефименко, А.Я. Величко, 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 секретома	213
<i>О.О. Сербина, Е.В. Киселева, Е.С. Васецкий</i>		<i>Е.Г. Скурихин, М.А. Жукова, А.М. Дыгай</i>	
Мультипотентные стромальные клетки (МСК) тормозят дифференцировку миобластов при моделировании ЛЛПМД <i>in vitro</i>	208	Перспективы использования репрограммированных CD8 ⁺ 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, 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, А.В. Баранов, А.И. Лаврова, М.Е. Дьякова, Д.С. Эсмедляева, Н.М. Блюм, М.З. Догонадзе, А.С. Кафтырев, Н.В. Заболотных, И.А. Баулин, П.К. Яблонский</i>		<i>В.Н. Слаутин, Д.Ю. Гребнев, 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, В.П. Ямскова, В.И. Лозинский</i>		<i>Я.С. Слесаренко, И.А. Яковлев, Р.В. Деев, А.А. Исаев</i>	
Протекторное действие на ткани заднего отдела глаза <i>in vitro</i> при использовании 3D-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, Е.Г. Варламова, Т.И. Данилина, К.В. Горюнов, Ю.А. Шевцова, И.Б. Певзнер, Л.Д. Зорова, В.А. Бабенко, Е.А. Евтушенко, А.А. Жарикова, А.А. Хуторненко, С.И. Ковальчук, Е.Ю. Плотников, Д.Б. Зоров, Г.Т. Сухих</i>		<i>И.В. Смирнов, П.В. Смирнова, А.Ю. Тетерина, 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, Е.В. Скорб, С.А. Уласевич</i>		<i>А.С. Смирнова, М.А. Кулебякина, Р.Ю. Еремичев, Н.А. Александрович, 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 НОХА10 и НОХА11 в стромальных клетках эндометрия человека	216
<i>М.Ю. Сироткина, А.К. Зенкова, С.В. Шабельников, А.В. Нащекин, Ю.А. Нащекина</i>		<i>П.В. Смирнова, И.В. Смирнов, А.Ю. Тетерина, В.В. Минайчев, 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, 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. Александрович, 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*
С-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, Д.Ф. Гончарова, А.С. Нечаева, Е.В. Федоров, М.А. Шевцов</i>	<i>Т.В. Толстова, М.Г. Дроздова, Т.Н. Попырина, Т.С. Демина, Т.А. Аколова, Е.А. Марквичева</i>
Анализ подвижности mHSP70-положительных клеток мультиформной глиобластомы в модели эксплантата 227	Матрицы на основе сополимеров хитозана с олиголактоидами: получение и изучение в модели <i>in vitro</i> 232
<i>С.С. Таргачев, Д.А. Трофимов, Г.Г. Кундакчян, А.М. Агаев, Л.А. Новичёнок, Р.Р. Гарифулин, А.А. Измайлов, М.Е. Соколов, В.А. Маркосян, З.З. Сафиуллов</i>	<i>А.Е. Толстолужинская, Н.А. Басалова, Е.С. Новоселецкая, М.Н. Карагяур, Р.Ю. Еремичев, А.Ю. Ефименко</i>
Аутологичный обогащенный генетическим материалом лейкоконцентрат для превентивной генной терапии ишемического инсульта в модели на мини-свиньях 228	Реконструкция структуры фибротического фокуса как модели для оценки прогрессирования фиброза <i>in vitro</i> 233
<i>Т.Х. Тенчуринов, Д.М. Седов, Р.В. Шариков, Л.И. Давыдова, К.В. Сидорук, Е.В. Соловьева, В.Г. Богуш, Т.Е. Григорьев</i>	<i>А.И. Трофименко, А.Х. Каде</i>
Получение гибридных матриц на основе природных и синтетических полимеров 228	D-аспарагин улучшает приживание биополимерного скаффолда кожи после ранней некрэктомии 233
<i>Т.Х. Тенчуринов, И.Я. Бозо, С.В. Крашенинников</i>	<i>Е.А. Трусова, М.С. Холина, Д.С. Святославов, С.И. Самойлова, И.В. Решетов, К.В. Шайтан, А.П. Бонарцев</i>
Сравнительная оценка механических характеристик коммерческих мембран для стоматологии 229	Поли-3-оксибутират как инструмент имитации микроокружения опухоли 234
<i>А.Ю. Тетерина, И.В. Смирнов, П.В. Смирнова, И.С. Фадеева, В.В. Минайчев, С.М. Баринков, В.С. Комлев</i>	<i>Е.П. Турищева, М.С. Вильданова, П.А. Вишнякова, Д.К. Матвеева, Г.Е. Онищенко, Е.А. Смирнова</i>
Влияние структурных и фазовых трансформаций низкотемпературных кальцийфосфатных соединений в моделях имплантации SPF-животным с нормальным и измененным иммунным статусом <i>in vivo</i> 229	Влияние растительных гормонов на секреторно-синтетическую активность 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 микроглии при травме спинного мозга различной степени тяжести 230	Длительное сокультивирование гемопоэтических клеток пуповинной крови и мезенхимальных стромальных клеток человека в условиях моделирования эффектов микрогравитации 235
<i>Н.Б. Тихонова, А.А. Темнов, В.В. Алексанкина, А.П. Милованов, Т.В. Фокина, А.Н. Склифас</i>	<i>П.А. Тюрин-Кузьмин, В.И. Чечехин, К.Ю. Кулебякин, В.С. Попов, Н.И. Калинина, В.А. Ткачук</i>
Васкуляризация зоны заживления стенки матки крысы под действием препарата на основе кондиционированной среды культивирования аутологичных мезенхимальных клеток в гипоксических условиях 230	Гормональная регуляция инициации дифференцировки мультипотентных 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 «перепрограммирования» лимфоцитов 231	Особенности иммунологических изменений в инкубационном периоде новой коронавирусной инфекции (НКВИ) 236
<i>Д.В. Товпеко, А.А. Кондратенко, Л.И. Калюжная, В.Е. Чернов</i>	<i>В.С. Усатова, М.А. Берестовой, Н.М. Мишина, А.В. Иваненко, Д. Джэппи, А.В. Розов, В.В. Белоусов</i>
Изготовление бесклеточного продукта из высокорегенеративного материала пуповины человека для лечения глубоких ран ... 231	Создание и применение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, стабильно экспрессирующих генетически кодируемые флуоресцентные сенсоры 237
<i>Л.Н. Токтохоева, Е.С. Дёмина, Н.П. Рабданова, Р.Ю. Абашеев, А.С. Долодоев, А.П. Цыбденова, Ю.С. Балханов, А.А. Нимаева, М.Ф. Серых</i>	<i>В.А. Усачёв, М.В. Воронцова, К.Ю. Кулебякин, П.А. Тюрин- Кузьмин, И.В. Зубарев</i>
Получение и применение лизата тромбоцитов для культивирования мезенхимальных стволовых клеток пупочного канатика человека .. 232	Переключение экспрессии аденилатциклаз и фосфолипаз в процессе дифференцировки 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, Н.А. Циферова, Х. Алимова, Х.Х. Умурзакова</i> Разработка тканеинженерной конструкции из шелковой отваренной марли и аллофибробластов для лечения поверхностных дефектов кожи	249	<i>Э.С. Чермных, Е.П. Калабушева, Е.В. Алпеева, С.П. Домогатский, Е.О. Осидак, Е.А. Воротеляк</i> Анализ активации ключевых сигнальных каскадов, регулирующих морфогенетический потенциал дермальных клеток в коллагеновом геле	254
<i>Е.А. Храмова, О.Р. Куликова, Т.Е. Григорьев</i> Ультразвуковая микроскопия высокого разрешения — неразрушающий метод оценки морфологии и механических свойств тканеинженерных конструкций	249	<i>М.В. Черноруцкий, М.Б. Белякова, Н.В. Костюк, О.В. Волкова, М.Н. Калинин</i> Стимуляция адипогенеза аутологичными сыворотками в культуре эксплантов жировой ткани кроликов с экспериментальной гиперлипидемией	254
<i>А.С. Цыбко, Д.В. Ерёмин, Н.В. Хоцкин, Т.В. Ильчибаева, В.С. Науменко</i> Рекомбинантный белок CDNF как потенциальное средство коррекции поведенческих нарушений при нейродегенеративных заболеваниях	250	<i>Д.П. Чернюк, М.И. Полозова, Е.И. Пчицкая, Г. Балтынк, И.Б. Безпрозванный</i> Гиперэкспрессия Vcl-2K17D при помощи AAV-вектора снижает число амилоидных бляшек в мозге 5FAD мышей с болезнью Альцгеймера	255
<i>А.С. Чабина, А.В. Лихачев, А.В. Нащекин, Д.А. Курдюков, Н.Д. Просалов, Ю.А. Нащекина</i> Культирование клеток на поликапролактоновых матрицах, модифицированных аминокетонами	250	<i>С.А. Четкина, А.М. Юнусова, И.Е. Пристяжнюк, Т.А. Шнайдер</i> Изучение морфологических изменений церебральных органоидов человека при оверэкспрессии белка Contactin 6	255
<i>А.А. Чагаров</i> Свойства наноструктурированных покрытий на основе диоксида титана, нанесенных методом ALD	251	<i>В.И. Чечехин, Н.И. Калинина, В.Ю. Сысоева, К.Ю. Кулебякин, П.А. Тюрин-Кузьмин</i> Молекулярные механизмы развития артериальной гипертензии у пациентов с ожирением	256
<i>А.С. Чвилёва, А.М. Юнусова, И.Е. Пристяжнюк, А.С. Рыжкова, А.В. Смирнов, П.С. Белокопытова, Т.А. Шнайдер</i> Исследование эффекта делеций зон ускоренного развития человека в локусе CNTN6 в ранних этапах нейрогенеза	251	<i>М.Е. Чигряй, А.В. Раковская, Д.П. Чернюк, А.Б. Гордеев, Е.И. Пчицкая, Г. Балтынк, И.Б. Безпрозванный</i> Антиапоптотический белок BCL- 2 взаимодействует с рецептором IP3R и восстанавливает число синаптических контактов в гиппокампе 5FAD мышей с болезнью Альцгеймера	256
<i>С.В. Чеботарев, Л.И. Калюжная, А.Л. Кудяшев</i> Доклиническое исследование эффективности тканеинженерного гидрогеля из пуповины человека в восстановлении внутрисуставного дефекта хряща	252	<i>И.В. Чистякова, Н.И. Бакаленко, М.А. Атюков, А.Б. Малашичева</i> Изучение Notch — опосредованной дифференцировки лёгочных резидентных фибробластов человека	257
<i>И.А. Чекмарева, Х.А. Абдувосидов, О.В. Паклина</i> Структурно-функциональные изменения телоцитов в зоне венозных трофических язв нижних конечностей	252	<i>Д.С. Чулпанова, Т.В. Пухальская, А.А. Ризванов, В.В. Соловьева</i> Иммунотенулирующие и противоопухолевые свойства мембранных везикул мезенхимных стволовых клеток человека со сверхэкспрессией интерлейкина 2	257
<i>И.А. Чекмарева, О.В. Паклина</i> Телоциты (интерстициальные кахалеподобные клетки) в регенерации кожных ран	253	<i>Г.П. Чупрынин, И.В. Супрун, Е.А. Солоп, А.А. Фоменко, А.А. Веревкин, М.Л. Муханов</i> Иммунотенулогические особенности регенерации костной ткани с использованием костного ауторегенерата	258
<i>И.А. Чекмарева, А.В. Ревизин, Г.В. Павлова, С.В. Сдобникова</i> Особенности ангиогенеза при диабетической ретинопатии	253		
<i>Е.В. Чепелева, М.Б. Васильева, Е.В. Кузнецова, Д.С. Сергеевичев</i> Оптимизация протокола децеллюляризации соединительнотканых матриксных ксеногенного происхождения для лечения 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 β -гексозаминидазы а в мутантных клетках пациента с болезнью Тея-Сакса с использованием генетически модифицированных стволовых клеток 258	Гетерогенность экспрессии гена NES в мезенхимных клетках-предшественницах из костного мозга человека 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 . 259	Плацентарные макрофаги и тучные клетки в условиях эндогенного дисбаланса биогенных аминов при преэклампсии 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 259	Частичное репрограммирование как способ ревитализации мезенхимных стволовых стромальных клеток человека 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> ... 260	Влияние продолжительности наркоза с применением изофлурана на транскриптом клеток мозга крыс в условиях церебральной ишемии 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 260	Динамика репаративных процессов при компрессионной травме скелетных мышц 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 261	Влияние фактора роста фибробластов на интенсивность апоптоза в культуре перитонеальных фибробластов 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 262	Репаративные процессы в зоне ламинэктомии в эксперименте 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 262	Динамика экспрессии кавеолина в эпидермисе при регенеративных процессах 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 262	Регуляция экспрессии генов адипоцитов ЗТЗ-L1 с помощью системы CRISPRa/i 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>	Применение внеклеточных везикул, выделенных из мезенхимных стволовых клеток, в терапии нефротуберкулеза 268

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