

61

К487



IV

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ



2015

Екатеринбург

КЛЕТОЧНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ —
ПРАКТИЧЕСКОМУ
ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Министерство здравоохранения Свердловской области



ГАУЗ СО «Центр
специализированных видов
медицинской помощи «Институт
медицинских клеточных
технологий»



ГБОУ ВПО «Уральский
государственный медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации

Клеточные технологии — практическому здравоохранению, 2015

Материалы IV межрегиональной научно-практической конференции,
21–23 октября 2015 г.

Под общей редакцией проф. С. Л. Леонтьева
Ответственный за выпуск проф. С. В. Сазонов

Екатеринбург, 2015

УДК 575.113.1+577.21:616-092
ББК 52.54

Сборник научных работ. Клеточные технологии — практическому здравоохранению, 2015/ Под общей редакцией проф. Леонтьева С.Л. – ГАУЗ СО Институт медицинских клеточных технологий, Екатеринбург: Изд-во Вестник уральской медицинской академической науки. 2015. 124 с.

Collection of scientific papers. Cellular technology — practical health care, 2015/Edited by prof. Leontiev S.L. – GAUZ SO Institute of Medical Cell Technologies, Ekaterinburg: Izd Vestnik ural'skoi meditsinskoi akademicheskoi nauki. 2015. 124 p.

В сборнике представлены работы, отражающие основные направления развития клеточных технологий и научные исследования, проводимые как в Российской Федерации, так и непосредственно в Свердловской области научными сотрудниками ГАУЗ СО «Центр специализированных видов медицинской помощи «Институт медицинских клеточных технологий» и ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, а так же ученых из различных исследовательских центров Екатеринбурга, Москвы, Санкт-Петербурга, Оренбурга, Краснодара, Тюмени, Челябинска, Казани, Самары и др. Издание представляет интерес для широкого круга врачей, научных сотрудников, биологов, аспирантов, студентов медицинских вузов и биологических факультетов.

Рецензенты:

Заслуженный деятель науки РФ, член-корр. РАН,
профессор А. П. Ястребов

Заслуженный деятель науки РФ,
профессор Б. Г. Юшков

© ГАУЗ СО Институт медицинских клеточных технологий, 2015

© ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово Министра здравоохранения Свердловской области Белявского А. Р.	5
Приветственное слово академика РАН Черешнева В. А.	8
ДОКЛАДЫ	
<i>Захаров Ю.М., Мельников И.Ю., Тишевская Н.В., Шеваков С.А.</i> Исследование роли межклеточных взаимодействий в регуляции эритропоэза в эритробластических островках костного мозга	11
<i>Омельяненко Н.П., Ильина В.К., Ковалев А.В., Родионов С.А., Иванов А.В., Хлыстова А.В.</i> Возможности использования собственно соединительнотканых клеток (ССТК) при восстановлении поврежденной соединительной ткани	16
<i>Стадников А.А.</i> Экспериментально-гистологический метод Ф.М. Лазаренко: возможности применения в клеточной биологии	21
<i>Юшков Б.Г.</i> Фундаментальные проблемы клеточных технологий	23
<i>Деев Р.В.</i> Развитие научных идей профессора А.А. Максимова в современной регенеративной медицине	29
<i>Волчков С.Е.</i> Культивирование мультипотентных мезенхимально-стромальных клеток для клинического применения	31
<i>Соловьев Г.С., Янин В.Л., Пантелеев С.М., Иванов И.В., Иванова Е.В., Иванова Н.В., Маргарян А.В., Шидин А.В., Шидин В.А., Мухамедьяров Д.А.</i> Феномен конвергенции клеток эпидермального и мезенхимного дифференции при заживлении термических и химических ожогов кожи	33
<i>Цаур Г.А., К. Майер, Т.О. Ризер, А.М. Кустанович, А.М. Попов, О.В. Никулина, А.Е. Друй, О.Р. Аракаев, О.В. Стрелева, Е.В. Шориков, Л.И. Савельев, Р. Маршалек, Л.Г. Фечина</i> Исходы терапии у детей первого года жизни с острыми лейкозами в зависимости от локализации точки разрыва в ДНК гена MLL	38
<i>Цыган В.Н., Бубнов В.А., Гумилевская О.П., Гумилевский Б.Ю., Зиновьев Е.В.</i> Подавление реакции отторжения аллотрансплантата индуцированными антигенспецифическими Т-регуляторными лимфоцитами	48
<i>Макарова Э.Б., Захаров Ю.М., Осипенко А.В., Кудрявцева И.П., Рубштейн А.П., Корч М.А.</i> Особенности формирования костной ткани на титановых матрицах с алмазоподобным покрытием	52
<i>Фадеев Ф.А.</i> Возможности использования технологии автоматизированного культивирования при получении клеток для терапевтического применения	57
НАУЧНЫЕ СТАТЬИ	
<i>Маклакова И.Ю., Гребнев Д.Ю., Ястребов А.П.</i> Экспериментальные исследования влияния сочетанной трансплантации мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток и гемопоэтических стволовых клеток на регенерацию эпителия кишечника в условиях воздействия экстремальных факторов	63

<i>Мещанинов В.Н., Хавинсон В.Х., Ткаченко Е.Л., Гаврилов И.В., Жарков С.В., Катырева Ю.Е., Вержбицкая Т.Ю., Попов А.В., Савельев Л.И., Фечина Л.Г.</i>	
Использование олигопептидов в клеточно-ориентированных технологиях превентивной гериатрии	68
<i>Иволгин Д.А., Енукашвили Н.И., Айзенштадт А.А., Адьлов Ш.Ф.</i>	
Модификация условий выделения и очистки гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови для последующего культивирования	80
<i>Гилевич И.В., Порханов В.А.</i>	
Изучение биосовместимости тканеинженерной конструкции трахеи, засеянной аутологичными мононуклеарными клетками костного мозга	87
<i>Юркевич Ю.В., Егоров В.И., Ионов П.М., Беседина Н.К.</i>	
Культированные аллофибробласты в эндоскопическом лечении несостоятельности культы бронха после пневмонэктомии	92
<i>Солоницына Л.А., Сазонов С.В., Леонтьев С.Л.</i>	
История развития правового регулирования клеточных технологий в России	97

ТЕЗИСЫ

<i>Ястребов А.П., Гребнев Д.Ю., Маклакова И.Ю., Осипенко А.В., Макеев О.Г., Сазонов С.В., Мещанинов В.Н., Вечкаева И.В., Сырнев В.А.</i>	
Об участии стволовых клеток в регуляции регенераторных процессов при экстремальных повреждениях	108
<i>Владимиров А.П., Бахарев А.А., Михайлова Ю.А., Алимов А.В., Артемкина И.Ю.</i>	
Актуальность инновационного развития биотехнологических исследований для разработки метода прямого неразрушающего контроля активности биологических объектов	114
<i>Макаров С.В., Россиев В.А., Семагина О.В.</i>	
Клеточная терапия аутоиммунных заболеваний.	
Опыт Самарской области и перспективы	117
<i>Енукашвили Н.И., Багаева В.В., Савинцев А.М., Айзенштадт А.А., Адьлов Ш.Ф.</i>	
Разработка скаффолдов на основе фибринового клея для применения аутологичных МСК в травматологии/при дегенеративных повреждениях суставного хряща	119
<i>Валиуллин В.В., Исламов Р.Р.</i>	
Как двигательные центры головного мозга регулируют свойства быстрой и медленной скелетных мышц крысы?	121
<i>Пиражков И.А., Смолянинов А.Б., Четкин А.В., Иволгин Д.А.</i>	
Аллельный полиморфизм CCR5 DELTA 32/DELTA 32 и резистентность к инфицированию ВИЧ. Молекулярно-генетическое обследование общественного регистра пуповинной крови	123
КРУГЛЫЙ СТОЛ	124

Сборник научных трудов IV Межрегиональной научно-практической конференции, Екатеринбург, 2015 г.

КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ, 2015

Под общей редакцией проф. С.Л. Леонтьева

Ответственный за выпуск проф. С.В. Сазонов

Подписано в печать 16.10.2015 г.

Формат 60x84/16. Гарнитура CharterC.

Усл. печ. л. 10.12, Тираж 500 экз. Заказ №1437

Подготовка оригинал-макета

ООО «Вестник уральской медицинской академической науки»

<http://vestnikural.ru>

Отпечатано в соответствии с предоставленным оригинал-макетом

«Малахит» типография

ул. Луначарского, 81Б, Екатеринбург, Свердловская обл., 620075