

61

К487



МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ



2014

Екатеринбург

КЛЕТОЧНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ —  
ПРАКТИЧЕСКОМУ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЮ

Министерство здравоохранения Свердловской области



ГБУЗСО «Центр организации  
специализированных видов  
медицинской помощи  
«Институт медицинских  
клеточных технологий»



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

# Клеточные технологии — практическому здравоохранению

Материалы III межрегиональной научно-практической конференции,  
16 октября 2014 г.

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

Екатеринбург, 2014

УДК 575.113.1+577.21:616-092  
ББК 52.54

Сборник научных работ. Клеточные технологии — практическому здравоохранению, 2014/ Под общей редакцией проф. Леонтьева С. Л. — ГБУЗСО Институт медицинских клеточных технологий, Екатеринбург: Изд-во Астер. 2014. 102 с.

Collection of scientific papers. Kletonye technology — practical health care, 2014 / Edited by prof. Leontiev SL — GBUZSO Institute of Medical Cell Technologies, Ekaterinburg: Izd Astaire. 2014. 102 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 ГБУЗСО «Центр организации специализированных видов медицинской помощи «Институт медицинских клеточных технологий» и ГБОУ ВПО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России. Также в сборнике представлены некоторые научные продукты и достижения института за 2014 г. 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

© ГБУЗСО Институт медицинских клеточных технологий, 2014  
© ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет, 2014

# СОДЕРЖАНИЕ

Вступительное слово Министра здравоохранения Свердловской области Белявского А. Р.	5
---	---

## ДОКЛАДЫ

<b>Лебединская Ольга Витальевна</b> Исследование способов получения матрикса трахеи, заселённого мезенхимальными стволовыми клетками, для аллогенной трансплантации	8
<b>Нехаева Татьяна Леонидовна</b> Опыт клинического применения стандартизованных противоопухолевых вакцин на основе аутологичных дендритных клеток	12
<b>Ефименко Анастасия Юрьевна</b> Аутологичная клеточная терапия: влияние факторов риска на стволовые и прогениторные клетки	17
<b>Макеев Олег Германович</b> Аспекты применения аутологичных фибробластов в косметологии с позиции клинической практики	23
<b>Волчков Станислав Евгеньевич</b> Сравнительная оценка мезенхимально-стромальных клеток из различных источников	34
<b>Тюмина Ольга Владимировна, Волчков Станислав Евгеньевич</b> Организация работы банков пуповинной крови в России и международное сотрудничество	36
<b>Гребнев Дмитрий Юрьевич</b> Влияние различных доз ГСК при проведении сочетанной трансплантации с ММСК на регенерацию миелоидной ткани после воздействия ионизирующего излучения	38
<b>Волова Лариса Теодоровна</b> Возможности восстановления дефектов суставного гиалинового хряща с позиций клеточно-тканевых технологий	43

## НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<b>Фадеев Ф. А., Савина П. С., Улитко М. В., Сергеев А. Г.</b> Иммуносупрессивные свойства мезенхимальных стромальных клеток. Перспективы терапевтического применения	48
<b>Киселёва Е. П., Гаин Ю. М., Дрожденюк А. П.</b> Мультипотентные мезенхимальные стволовые клетки из жировой ткани в составе биотрансплантатов при восстановлении целостности кожных покровов	56
<b>Шаповалова Е. Ю., Бойко Т. А., Барановский Ю. Г., Каракулькина О. А., Барановский А. Г.</b> Оптимизация типа коллагена каркаса в биоинженерных конструкциях для оптимального заживления язв кожи с учетом эмбриогенеза кожи у эмбрионов человека	60
<b>Коротков А. В., Макеев О. Г., Шуман Е. А.</b> Оптимизация протокола индукции плюрипотентных стволовых клеток	65
<b>Пономарев А. И., Макеев О. Г., Зверева А. И., Коротков А. В.</b> Исследование консервирующих свойств клатратов инертного газа ксенона на модели краткосрочного хранения кожных лоскутов	78

<i>Канюков В. Н., Стадников А. А., Трубина О. М., Яхина О. М.</i> Клинико-морфологические аспекты регенерации роговицы после химических ожогов .....	84
<i>Лебедева А. И., Мусина Л. А., Муслимов С. А.</i> Влияние алогенного губчатого биоматериала аллоплант на регенерацию скелетной мышечной ткани у экспериментальных животных .....	87
<i>Бутенко Е. В., Пушкин А. А., Дервянчук Е. Г.</i> Поиск микро-РНК регуляторов генов-мишеней для клеточных технологий терапии онкозаболеваний .....	91
<i>Рябинин В. Е.</i> Разработка областной целевой программы «Новые клеточные технологии в оказании медицинской помощи населению Челябинской области» .....	93
<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b> .....	97
<b>Фотоматериалы</b> .....	98

Материалы региональной научно-практической конференции,  
2014 г.  
КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗДРАВООХРАНЕНИЮ  
Под общей редакцией проф. С.Л. Леонтьева  
Ответственный за выпуск проф. С.В. Сазонов  
Подписано в печать 09.10.2014 г. Формат 60x84/16. Гарнитура CharterC.  
Усл. печ. л. 11,63.  
Тираж 300 экз. Заказ №21617  
Подготовка оригинал-макета  
ООО «Вестник уральской медицинской академической науки»  
<http://vestnikural.ru>  
Отпечатано в соответствии с предоставленным оригинал-макетом  
«Астер» типография (ООО «Астер-ЕК+»)  
620043, Екатеринбург, ул. Черкасская, 10  
[www.aster-print.ru](http://www.aster-print.ru)