

61  
К487

Екатеринбург

2019

VIII

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ



**КЛЕТОЧНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ —  
ПРАКТИЧЕСКОМУ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЮ**

Материалы конференции

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Министерство здравоохранения Свердловской области



Центр специализированных видов  
медицинской помощи  
«Институт медицинских  
клеточных технологий»



Уральский государственный  
медицинский университет

# Клеточные технологии — практическому здравоохранению 2019

Материалы VIII межрегиональной научно-практической конференции,  
3-4 декабря 2019 г.

Под общей редакцией проф. С. Л. Леонтьева  
Ответственные за выпуск д.м.н. Д.Ю. Гребнев, д.м.н., проф. С.В. Сазонов

Екатеринбург, 2019

УДК 575.113.1+577.21:616-092  
ББК 52.54

Сборник научных работ. Клеточные технологии – практическому здравоохранению. 2019 / Под общей редакцией проф. Леонтьева С.Л. – ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий». Екатеринбург: Изд-во Вестник Уральской медицинской академической науки, 2019. 230 с.

Collection of scientific papers. Cellular technology — practical health care. 2019 / Edited by prof. Leontiev S.L. – GAUZ SO Institute of Medical Cell Technologies, Ekaterinburg: Publishing house of the Vestnik of Ural Medical Academic Science, 2019. 230 p.



Конференция посвящена 80-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, член-корр. РАН, д.м.н., профессора А.П. Ястребова.

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 ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, а также ученых из различных исследовательских центров г. Екатеринбурга, Томска, Челябинска, Тюмени, 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 Б.Г. Юшков

Д.м.н., профессор В.В. Базарный

© ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий», 2019

© ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет», 2019

Вступительное слово Министра здравоохранения Свердловской области <i>Цветкова А.И.</i>	.... 6
<i>Ковтун О.П., Мецанинов В.Н., Цывьян П.Б., Щербаков Д.Л., Гариков И.В.</i> Онтогенез-обусловленные драйверы механизмов старения и перспективы их коррекции	.... 7
<i>Бриллиант С.А., Юшков Б.Г., Тюменцева Н.В.</i> Исследование неоднородности гемоглобинового профиля костного мозга по- сле инициирования воспалительного процесса	.... 30
<i>Сазонов С.В.</i> Морфогенетические свойства лимфоидных клеток селезенки эксперимен- тальных животных при старении	.... 38
<i>Осипенко А.В.</i> Дистракционный остеогенез-репаративная или физиологическая регенера- ция костной ткани	.... 48
<i>Базарный В.В., Маклакова И.Ю., Гребнев Д.Ю., Гаврилов И.В.</i> Изучение влияния сочетанной аллогенной трансплантации плацентарных мультипотентных мезенхимальных стромальных и гемопоэтических стволо- вых клеток на регенерацию печени после ее резекции	.... 55
<i>Вахрушева В.Ч., Маклакова И.Ю., Гребнев Д.Ю., Базарный В.В., Гаврилов И.В.</i> Оценка морфофункциональных изменений печени после ее резекции на фоне введения мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в условиях старения организма	.... 63
<i>Попугайло М.В.</i> Изучение способности лимфоидных клеток участвовать в регуляции гемопо- эза	.... 71
<i>Гизатулина Г.М., Жданова Е.В., Василькова Т.Н.</i> Иммунологические аспекты патогенеза мюмпии	.... 85
<i>Ильиных М.А., Воргова Л.В., Осиков М.В.</i> Особенности преподавания учебной дисциплины «Патофизиология» у об- учающихся по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» в Южно- Уральском государственном медицинском университете	.... 99
<i>Осиков М.В., Симонян Е.В., Бакеева А.Е.</i> Клинико-иммунологическая характеристика экспериментальной болез- ни Крона в условиях локального применения экстракта корневищ куркумы длинной	.... 110
<i>Осиков М.В., Симонян Е.В., Бойко М.С.</i> Влияние витамина D <sub>3</sub> в составе ректальных суппозиториев оригинального состава на показатели свободнорадикального окисления в слизистой оболоч- ке толстой кишки в динамике экспериментального язвенного колита	... 121

## СОДЕРЖАНИЕ

*Воргова Л.В., Осиков М.В., Марченко Ю.М.*

О преподавании дисциплины «Патология» по программам ординатуры на кафедре патологической физиологии Южно-Уральского государственного медицинского университета ..... 131

*Астахова М.И., Астахова Л.В., Головинцева Е.С., Кравченко Т.Г.*

Оценка влияния высокоинтенсивного лазерного излучения Разных длин волн на некоторые регуляторные клеточные популяции нормотрофического кожного рубца ..... 141

*Власова Т.И., Сидоренко А.Н., Кондюрава Е.В., Ташина Е.А., Акимов В.В., Федоськина А.С., Косынкина Д.Д.*

Кислородтранспортная способность эритроцитов при хроническом пародонтите ..... 148

*Порядин Г.В., Власова Т.И., Зайцев П.П., Маркин О.В., Шапов В.В., Шейранов Н.С., Ревва О.В.*

Патогенетические механизмы нарушения репаративной способности тканей в отягощенных условиях ..... 156

*Власов А.П., Маркин О.В., Шапов В.В., Ревва О.В., Шейранов Н.С., Али Ф.Ф., Тамглин И.С.*

Компоненты патогенеза синдрома системного воспалительного ответа при остром перитоните ..... 162

*Кокорев О.В., Дамбаев Г.Ц., Гюнтер В.Э.*

Саногенетическое обоснование применения тканен지니어ных конструкций на основе пористого никелида титана при патологии различного генеза ..... 168

*Анисимова Л.В., Писарев А.А., Кубышкин А.В., Голубинская Е.П.*

Морфофункциональные изменения почек и состояние системы гемостаза крыс при развитии реперфузионного синдрома ..... 187

*Ткач А.В.*

Перспективы применения оптогенетических технологий в терапии психоневрологической патологии ..... 199

*Олейник В.Е.*

Изучение перспектив оптогенетических исследований для социально значимых заболеваний ..... 201

*Олейник В.Е.*

Изучение перспектив оптогенетических исследований в области биомедицины ..... 202

*Құланова А.А., Субботкин М.В.*

Достижения оптогенетики в области психиатрии и наркологии ..... 204

<hr/>	
<i>Субботкин М.В., Кулашова А.А.</i>	
Достижения оптогенетики в изучении патогенетических механизмов канцерогенеза и разработке оптогенетической противоопухолевой терапии	....206
<i>Петросян Т.Р.</i>	
Актуальность оптогенетики в лечении нейродегенеративных патологий	.... 208
<i>Петросян Т.Р.</i>	
Оптогенетика в изучении активности электровозбудимых тканей	.... 209
<i>Абляев Н.Р.</i>	
Оптогенетика-ключ к пластичности мозга	.... 210
<i>Шамигурина Е.О., Могиленских А.С., Сазонов С.В., Улитко М.В., Демидов С.М., Титова С.А.</i>	
Опыт культивирования клеток карциномы молочной железы тройного негативного подтипа	.... 212
<i>Берсенева О.Ю., Жегалова Н.М., Деинега А.Н., Гостеева А.Б.</i>	
Определение функциональной активности клеток буккального эпителия у лиц с различным типом питания	.... 214
<i>Шарафутдинова Л.А., Семенова Е.В., Зарянова А.С., Федорова А.М., Валиуллин В.В.</i>	
Морфологические изменения лимфоидных органов в условиях перорального введения нанодисперсного диоксида титана рутильной модификации	.... 217
<i>Виноградов А.В.</i>	
Исследование частоты генных мутаций при острых миелоидных лейкозах в различных возрастных группах больных	.... 218
<i>Сичкар Д.А., Макеев О.Г., Коротков А.В., Яковлева Е.А., Щеглова А.В.</i>	
Возможность получения гепатоцитов из мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток (ММСК), трансфицированных геном фактора роста гепатоцитов	.... 222
<i>Макеев О.Г., Шуман Е.А., Коротков А.В.</i>	
Применение генно-терапевтической коррекции для терапии коронарной недостаточности	.... 223
<i>Мелехин В.В., Десятова М.А., Пономарев А.И., Макеев О.Г.</i>	
Гиперэкспрессия гена KLOTNO подавляет рост клеток эмбриональной рабдомиосаркомы человека	.... 225
Программа конференции	.... 227

Сборник научных трудов  
VIII Межрегиональной научно-практической конференции.  
Екатеринбург, 2019 г.

**КЛЕТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ПРАКТИЧЕСКОМУ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЮ, 2019**

Под общей редакцией проф. С. Л. Леонтьева  
Ответственные за выпуск д.м.н. Д.Ю. Гребнев,  
д.м.н., проф.С.В. Сазонов  
Подписано в печать 27.11.2019 г.  
Формат 60x84/16. Гарнитура Times.  
Усл. печ. л. 13.37. Тираж 500 экз. Заказ №0903

ООО «Редакция журнала “Вестник уральской медицинской  
академической науки”»  
<http://vestnikural.ru>

Отпечатано в соответствии с предоставленным оригинал-макетом  
в типографии ООО «Юника»  
г. Екатеринбург, ул. Московская, 29, тел. +7 343 371-16-12