

СЕКЦИЯ № 3: СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Сопредседатели: М.А. Лагарькова, А.Н. Томилин, С.М. Закиян

ЗАСЕДАНИЕ 1

Модераторы: М.А. Лагарькова, А.Н. Томилин

ИФМиБ, Зал № 3

31 октября, 17:00 – 19:00

30 мин Alexander Medvinsky *MRC Centre for Regenerative Medicine, The University of Edinburgh, UK*
Ex vivo culture systems as a powerful tool for analysis of haematopoietic stem cell development

20 мин **Е.А. Воротеяк**, Е.П. Калабушева, Э.С. Чермных, О.С. Роговая, А.К. Бейлин, Н.Г. Гурская
Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия
Кожа как объект клеточной и геномной инженерии

20 мин **А.Н. Томилин** *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Новые регуляторы клеточной плюрипотентности

20 мин **М.А. Лагарькова** *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*
Моделирование нейродегенеративных заболеваний с помощью индуцированных плюрипотентных стволовых клеток

20 мин **М.М. Гридина**¹, Н.М. Матвеева¹, А.Г. Мензоров¹, Т.А. Шнайдер¹, Л.П. Назаренко², И.Н. Лебедев²,
О.Л. Серов¹ *¹Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; ²НИИ медицинской генетики, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, Томск, Россия*
Анализ экспрессии гена CNTN6 в нейронах, полученных из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток пациентов с 3p26.3 микродупликацией и микроделецией и задержкой умственного развития

СЕКЦИЯ № 3: СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Сопредседатели: М.А. Лагарькова, А.Н. Томилин, С.М. Закиян

ЗАСЕДАНИЕ 2

Модераторы: Л.Б. Буравкова, Н.Н. Дризе

ИФМиБ, Зал № 3

1 ноября, 14:30 – 16:30

25 мин **Н.И. Дризе** *НМИЦ гематологии МЗ РФ, Москва, Россия*

Свойства мультипотентных мезенхимных стромальных клеток, определяющие необходимость персонализированного подхода к регенеративной медицине

25 мин **Л.Б. Буравкова** *ГНЦ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия*

Молекулярные механизмы гравичувствительности мезенхимальных стволовых клеток

20 мин **А.В. Еремеев** *ФНКЦ физико-химической медицины ФМБА России, Москва, Россия*

Развитие рынка медицинских клеточных продуктов в мире: тренды, перспективы и проблемы

20 мин **И.Н. Дёмин** *ЗАО «БиоХимМак»*

Изменения клеточного метаболизма и биоэнергетики в процессе дифференцировки клеток

СЕКЦИЯ № 3: СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Сопредседатели: М.А. Лагарькова, А.Н. Томилин, С.М. Закиян

ЗАСЕДАНИЕ 3

Модератор: А.Н. Томилин

ИФМиБ, Зал № 3

1 ноября, 17:00 – 19:00

30 мин Marina Veil, Lev Yampolsky, Björn Grüning, Daria Onichtchouk *University of Freiburg, Germany*
Регуляторная матрица генома – модель для сборки

20 мин О.Г. Люблинская, Н.Н. Никольский *Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия*
Продукция и элиминация активных форм кислорода в стволовых клетках человека

20 мин И.С. Захарова, М.К. Живень, А.М. Смирнова, А.И. Шевченко, К.Е. Орищенко, Е.А. Елисафенко, С.М. Закиян *ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН; Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; Национальный медицинский исследовательский центр им. Е.Н. Мешалкина МЗ РФ; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*
Модуляция HIF (фактора, индуцируемого гипоксией) как перспективный подход к повышению регенеративного потенциала эндотелиальных клеток

15 мин В.А. Сергеева, Е.С. Ершова, Н.Н. Вейко, Е.М. Малиновская, А.А. Кальянов, Л.В. Каменева, М.С. Конькова, О.А. Долгих, М.С. Абрамова, С.В. Костюк *Медико-генетический научный центр, Москва, Россия*
Окисленная внеклеточная ДНК стимулирует миогенную дифференцировку стволовых клеток

15 мин А.А. Кальянов, Н.Н. Вейко, Л.М. Малиновская, Е.С. Ершова, М.С. Конькова, М.С. Абрамова, С.А. Канонирова, С.В. Костюк *Медико-генетический научный центр, Москва, Россия*
Фрагменты ДНК транскрибируемой области рибосомного повтора может повышать устойчивость мезенхимных стволовых клеток к действию агрессивных факторов окружающей среды

СЕКЦИЯ № 3: СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ДЛЯ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Сопредседатели: М.А. Лагарькова, А.Н. Томилин, С.М. Закиян

ЗАСЕДАНИЕ 4

Модератор: М.А. Лагарькова

ИФМиБ, Зал № 3

2 ноября, 9:00 – 11:00

30 мин Victor Tarabykin *Institute of Cell Biology and Neurobiology, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Germany*

Molecular Control of cell fate specification of neuronal progenitors in the cerebral cortex

20 мин Т.Б. Маланханова¹⁻⁴, А.К. Сурумбаева^{1,3,4}, Е.В. Григорьева¹⁻⁴, А.А. Малахова¹⁻⁴, С.М. Закиян¹⁻⁴

¹ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН; ²Национальный медицинский исследовательский центр им. Е.Н. Мешалкина МЗ РФ; ³Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН; ⁴Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

Использование системы CRISPR/CAS9 для создания и изучения клеточной модели болезни Хантингтона

30 мин АНОНС СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ