

15 ноября

Бальный зал. Пленарная сессия 1.

«Фундаментальные основы регенеративной медицины»

Председатели: Доминичи М., Юркевич Ю.В., Зурабов А.Ю.

- 09:30-09:40 **Ю.В. Юркевич**, проф.-консультант Покровский БСК
Приветственное слово от Организационного Комитета.
- 09:40-09:50 **А.Ю. Зурабов**, учредитель и председатель Совета Директоров
Покровский БСК Приветственное слово от Покровского Банка
стволовых клеток.
- 09:50-10:30 **M. Dominici**, University Hospital of Modena and Reggio Emilia,
Италия. MSC From Russia to The Entire World: Lessons Learned
and New Challenges.
- 10:30-11:10 **W.D. Grimm**, Witten Herdecke Universitat, Германия. Extracellular
Vesicles released by Neural Crest-Derived Stem Cells as a Novel
Approach to Stimulate Alveolar Bone Regeneration.

11:10-11:40 КОФЕ-БРЕЙК

- 11:40-12:20 **Е.В. Парфенова**, НМИЦ кардиологии Минздрава России,
Москва. Эволюция взглядов на механизмы регенеративных
процессов в сердце и перспективы регенеративных техноло-
гий в кардиологии.
- 12:20-13:00 **А.Н. Томилин**, Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург.
Плюрипотентные стволовые клетки: от фундаментальных
вопросов к клинике.
- 13:00-13:40 **П.И. Макаревич**, Институт регенеративной медицины; МГУ
им. Ломоносова, Москва. Ниша стволовой клетки: новый уни-
кальный объект для изучения в регенеративной медицине.
- 13:40-13:55 **Т. Смирнова**, Никон Россия, Москва. LIPSI: высокопроизво-
дительный спиннинг.

13:55-14:45 ОБЕД



Бальный зал. Пленарная сессия 2

«Перспективы клинического применения методов регенеративной медицины»

Председатели: Суханов Ю.В., Балдуева И.А., Иволгин Д.А.

14:45-15:25 **Ю.В. Суханов**, Институт биологии развития, Москва. Биомедицинские клеточные продукты - путь от разработки до клиники.

15:25-16:00 **А.В. Аверьянов**, ФНКЦ ФМБА России, Москва. Эффективность клеточной терапии быстро прогрессирующего идиопатического легочного фиброза - результаты рандомизированного плацебо контролируемого исследования.

16:00-16:20 КОФЕ-БРЕЙК

16:20-16:55 **И.А. Балдуева**, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург. Клеточные технологии в иммунологии.

16:55-17:30 **А.С. Брюховецкий**, НМИЦ онкологии им Н.Н.Блохина МЗ РФ, Москва. Стволовые клетки в биоинженерии поврежденной нервной ткани.

17:30-18:05 **Д.А. Иволгин**, Покровский БСК; СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург. Перспективы и возможности создания исследовательских центров на базе частных биобанков.

18:05-18:20 **O. Hughes**, Amnis/Merck. Stem cell researches using imaging flow cytometry.



StemCellBio
2018

16 ноября

Зал Фокстрот 1. Секция 1

«Биологические основы применения стволовых клеток»

Председатели: Брюховецкий А.С., Енукашвили Н.И.

- 09:30-10:00 **А.С. Брюховецкий**, *НМИЦ онкологии им Н.Н.Блохина МЗ РФ, Москва*. Стволовые клетки на переднем крае онкоиммунотерапии: прецизионная клеточно-лекарственная иммунотерапия рака и других злокачественных новообразований.
- 10:00-10:30 **Г.В. Павлова**, *ИБГ РАН. Москва*. Роль GDNF в нейральной дифференцировке стволовых/прогениторных клеток и поддержке жизнеспособности нейронов.
- 10:30-11:00 **Е.И. Домарацкая**, *ИБР им. Н.К. Кольцова РАН. Москва*. Мезенхимные стромальные клетки: миогенные потенциалы и участие в регенерации скелетных мышц.
- 11:00-11:30 **О.В. Анацкая**, *ИНЦ РАН. СПб*. Non-tumorigenic genetic instability in progeny of human endometrial mesenchymal stem cells survived heat shock.

11:30-12:00 КОФЕ-БРЕЙК

- 12:00-12:30 **Л.Л. Алексеенко**, *ИНЦ РАН. СПб*. Мезенхимные стволовые клетки человека в состоянии пролиферативного покоя более устойчивы к температурному воздействию, чем пролиферирующие клетки.
- 12:30-13:00 **В.В. Багаева**, *Покровский БСК. СПб*, **Н.И. Енукашвили**, *ИНЦ РАН. СПб*. Разработка метода мечения мезенхимных стромальных клеток с помощью непокрытых наночастиц оксида железа.
- 13:00-13:30 **Р.А. Полтавцева**, *ФГБУ «НМИЦ АГП им.В.И.Кулакова». Москва*. Биораспределение мезенхимальных стромальных клеток, полученных из вартонова студня, после локального и внутривенного введения крысам.



StemCellBio
2018

- 13:30-13:45 **S. Badoux.** *Biological Industries (Израиль).* Considerations for serum-free, xeno-free media for stem cell applications.
- 13:45-14:00 **В.П. Савицкий.** *ЛабТек. СПб.* Проточная цитометрия: от фундаментальных исследований до клеточной терапии.

14:00-14:45 **ОБЕД**

- 14:45-15:15 **М. Шилина.** *ИНЦ РАН. СПб.* Потомки эндометриальных мезенхимных стволовых клеток человека, переживших сублетальный тепловой стресс.
- 15:15-15:45 **А.В. Халывкин.** *Институт биохимической физики. Москва.* Собственные стволовые клетки как фактор антинстарения.
- 15:45-16:00 **Е.А. Дубинина.** *ГБЗ г. Москвы «НИИ СП им. Н.В Склифосовского ДЗ г. Москвы».* Москва. Функциональные исходы полусарного ишемического инсульта на фоне применения концентрата ядросодержащих клеток пуповинной крови.
- 16:00-16:15 **П.С. Климович.** *МГУ имени М.В. Ломоносова. Москва.* Анализ влияния криопротекторов на выживаемость и пролиферативный потенциал иммортализованных мезенхимных стволовых клеток.
- 16:15-16:30 **А.В. Котова.** *Покровский БСК. СПб.* Культивирование мезенхимальных стволовых клеток человека с использованием бессывороточных сред и тромболизата человека для производства биомедицинского клеточного продукта.
- 16:30-16:45 **В.В. Мелехин.** *ФГБОУ ВО УГМУ. Екатеринбург.* Влияние индуцированной гиперэкспрессии гена KLOTNO на характеристики роста клеток глиобластомы человека.
- 16:45-17:00 **А. А. Пиневиц,** *Лаб. гибридной технологии ФГБУ РНЦРХТ.* CD105 – маркер мезенхимных стволовых клеток и эндотелия: same but different.

17:15-17:45

Представление постеров
(Предс. Старунова З.И., Котова А.В., Дудолодова А.)

17:45-20:00

Постерная сессия. Фуршет



Зал Фокстрот 2. Секция 2.

«Индукцированные плюрипотентные клетки - возможности и перспективы применения»

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

- 09:30-10:00 **М.А. Лагарькова.** ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России. Москва. Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки человека - модель или лекарство.
- 10:00-10:30 **J. Glover.** Norwegian Stem Cell Research Center. Осло. Neural differentiation of human induced pluripotent stem cells.
- 10:30-11:00 **А.А. Айзенштадт.** Norwegian Stem Cell Research Center. Осло. Ex vivo models and lab-on-a-chip devices for neurodegenerative disease modelling.
- 11:00-11:30 **Г.Р. Давлетшина.** ФИЦ институт цитологии и генетики СО РАН. Новосибирск. Делеция участка х-хромосомы, содержащего кластер микроРНК, нарушает процесс репрограммирования соматических клеток крысы к плюрипотентному состоянию.

11:30-12:00 КОФЕ-БРЕЙК

- 12:00-12:30 **М.Б. Белякова.** Тверской ГМУ. Тверь. Перепрограммирование зрелых адипоцитов крыс под действием метаболических факторов".
- 12:30-13:00 **Д.И. Салихова.** ФГБНУ «Медико-генетический научный центр». Москва. Внутриаартериальная трансплантация нейрональных прогениторных клеток при экспериментальном инфаркте мозга у крыс.
- 13:00-13:15 **Е.В. Скворцова** ИНЦ РАН. СПб. Иммуортализованные линии фибробластов мыши не способны репрограммироваться в плюрипотентные стволовые клетки.
- 13:15-13:30 **Л.Ю. Антохина.** ООО "Биолайн". Технологии биоимиджинга и клеточного анализа в регенеративной медицине.
- 13:30-14:15 **Owen Hughes,** Amnis, Merck. New methods for imaging and differential analysis of cells in flow

14:00-14:45 ОБЕД



StemCellBio
2018

Зал Фокстрот 2. Секция 5.

«Возможности и перспективы регенеративной медицины в кардиологии»

Председатели: Парфенова Е.В., Малашичева А.Б.

- 14:45-15:15 **А.Б. Малашичева.** ФГБУ НМИЦ им. В.А. Алмазова. СПб. Остеогенная дифференцировка клеток при изучении патологий сердца и сосудов.
- 15:15-15:45 **Е.А. Шуман.** ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Екатеринбург. Интрамиокардиальное введение ММСК, трансфицированных геном VEGF-165, для коррекции патогенетических механизмов коронарной недостаточности.
- 15:45-16:15 **С.А. Белый.** ПСПб ГМУ им. акад. И.П. Павлова. СПб. Клеточная терапия в комплексном лечении пациентов с хронической сердечной недостаточностью.
- 16:15-16:45 **В.А. Цвеляя.** МФТИ. Москва. Исследование антиаритмических свойств веществ на индуцированных человеческих кардиомицитах, полученных из пациент-специфичных ИПСК.
- 16:45-17:00 **П.М. Докшин.** ФГБУ НМИЦ им. В.А. Алмазова. СПб. Оценка уровня активации мезенхимальных клеток сердца под влиянием гипоксии in vitro
- 17:00-17:15 **М.М. Слотвицкий.** МФТИ. Москва. Поэтапное созревание и самоорганизация индуцированных человеческих кардиомиоцитов.

17:15-17:45

Представление постеров

(Предс. Старунова З.И., Котова А.В., Дудолодова А.)

17:45-20:00

Постерная сессия. Фуршет



Зал Фокстрот 3. Секция 3.

«Тканевая инженерия»

Председатели: Блинова М.И., Багаева В.В., Савинцев А.М.

- 09:30-10:00 **И. Пономарев.** *Research Centre of Medical Technique and Biotechnology. Germany.* Scaffold-free three-dimensional constructs from bone marrow stromal cells for cartilage regeneration.
- 10:00-10:30 **М.Н. Егорихина.** *ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России. Нижний Новгород.* Особенности свойств матриц для тканевой инженерии на основе сополимеризованных биополимеров.
- 10:30-11:00 **А.М. Савинцев.** *ГБУЗ «Городская Покровская больница». ПБСК. СПб.* Возможность применения клеточных технологий для оптимизации процессов регенерации костной, хрящевой и сухожильной тканей.
- 11:00-11:15 **А.А. Горкун.** *ФГБУ НИИ общей патологии и физиологии. Москва.* Остеогенез и ангиогенез в сфероидах из стромальных клеток жировой ткани.
- 11:15-11:30 **О.А. Григорьева.** *Институт регенеративной медицины МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова. Москва.* Новые подходы к получению внеклеточного матрикса для тканевой инженерии.

11:30-12:00 КОФЕ-БРЕЙК

- 12:00-12:30 **Ю.А. Нащекина.** *ИНЦ РАН. СПб.* Культивирование стромальных клеток костного мозга на модифицированных аминокислотами полимерных материалах .
- 12:30-13:00 **М.С. Божокин.** *РНИИТО им Р.Р.Вредена. СПб.* Промежуточные результаты создания генно-модифицированного клеточного трансплантата для замещения поверхностных дефектов крупных суставов.
- 13:00-13:15 **В.В. Багаева.** *Покровский БСК. СПб.* Подбор оптимального носителя для адресной доставки мск в поврежденный сустав.



StemCellBio
2018

- 13:15-13:30 **А.С. Чабина.** *ИНЦ РАН. СПб.* Адгезия и пролиферация мезенхимальных стромальных клеток, культивируемых на полилактоновых матрицах, модифицированных аргинином.
- 13:30-13:45 **В.М. Рябов, М.И. Шпенглер.** *ВМА им. С.М. Кирова. СПб.* Гидрогель и биомембраны из децеллюляризованного вартонова студня для применения в регенеративной медицине.
- 13:45-14:00 **Т.В. Машель.** *ИНЦ РАН. СПб.* Разработка биоинженерных конструкций искусственной роговицы на основе амниотической мембраны и стволовых клеток лимба и слизистой полости рта.

Зал Фокстрот 3. Секция 6.

«Новые источники СК для регенеративной медицины»

Председатели: *Grimm W-D., Еремин И.И., Кошелева Н.В.*

- 14:45-15:15 **И.И. Еремин, В.С. Васильев.** *Генериум. Москва.* Возможности клинического применения жировой ткани и продуктов на ее основе.
- 15:15-15:45 **Н.В. Кошелева.** *ФГБНУ «НИИ Общей патологии и патофизиологии». Москва.* Миогенный потенциал стромальных клеток альвеолярной слизистой оболочки полости рта в 2d и 3d культуре.
- 15:45-16:15 **Н.И. Енукашвили.** *ИНЦ РАН. СПб., Багаева В.В. Покровский БСК. СПб.* Доклиническая оценка возможностей применения стволовых клеток пульпы зуба и тканей периодонта в стоматологии.
- 16:15-16:45 **О.И. Александрова.** *ИНЦ РАН. СПб.* Стволовые клетки лимба и слизистой полости рта для терапии дисфункции лимбального эпителия.
- 16:45-17:15 **М.В. Ковина.** *ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МР. Москва.* Stem cells: best sources and antiaging applications.

17:15-17:45

Представление постеров

(Предс. Старунова З.И., Котова А.В., Дудолодова А.)

17:45-20:00

Постерная сессия. Фуршет



Зал Джаз. Секция 4.
«Клеточные и генетические технологии в гепатологии»
Председатели: Радченко В.Г., Приходько Е.М.

- 09:30-10:00 **Е.М. Приходько.** Покровский БСК. СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб. Возможности регенеративной терапии в лечении пациентов хроническими гепатитами.
- 10:00-10:30 **В.Г. Радченко.** СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб. Новые аспекты развития хронической печеночной недостаточности.
- 10:30-11:00 **О.В. Паюшина.** ИБР им. Н.К. Кольцова РАН. Москва. Влияние экзосом, полученных от мезенхимных стромальных клеток, на регенерацию печени после острого токсического поражения.
- 11:00-11:30 **И.Ю. Маклакова.** ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ. Екатеринбург. Влияние мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток на функцию печени после ее резекции печени в возрастном аспекте.

11:30-12:00 КОФЕ-БРЕЙК

- 12:00-12:30 **А.Р. Шералиев.** ФГБУ РНЦРХТ им. ак. А. М. Гранова. СПб. Применение мононуклеарных клеток аутологичного костного мозга у пациентов с циррозом печени.
- 12:30-13:00 **П.В. Селиверстов.** СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб. Новые возможности диагностики и контроля эффективности проводимой терапии при неалкогольной жировой болезни печени.
- 13:00-13:30 **О.П. Дуданова.** ПетрГУ. Петрозаводск. Ранняя диагностика печеночно-клеточного повреждения при НАЖБП.
- 13:30-13:45 **В. Фодина.** IVF. Рига. Центр стволовых клеток ivF Riga – национальный банк стволовых клеток Латвии. Инновационные технологии в Латвии и перспективы развития.
- 13:45-14:00 **В.Ч. Юсупова.** ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ. Екатеринбург. Изменение морфометрических показателей печени зрелых и старых лабораторных животных в условиях токсического гепатита на фоне введения ММСК.

14:00-14:45 ОБЕД

- 15:00-17:00 Новые методы в изучении клеточного метаболизма (мастер-класс). Биохиммак, Россия



StemCellBio
2018

17 ноября

Зал Фокстрот 1. Секция 7.

«Роль МСК в формировании ниши»

Председатели: Балдуева И.А., Енукашвили Н.И. Семенова Н.А.

- 09:30-10:00 **И.Н. Шипунова.** ФГБУ НМИЦ гематологии МЗ РФ. Москва. Мультипотентные мезенхимные стромальные клетки: функциональные изменения у больных острыми лейкозами.
- 10:00-10:30 **А.С. Костина.** ФГБУН НМИЦ им. В.В. Алмазова. СПб. NOTCH-зависимые механизмы межклеточных взаимодействий эндотелиальных и мезенхимных клеток.
- 10:30-11:00 **Н.В. Петёвка.** РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий. Минск. Беларусь. МСК пуповины и плаценты способствуют преимущественной экспансии кроветворных предшественников моноцитарного, но не эритро-мегакариоцитарного ряда.
- 11:00-11:15 **Н.Ю. Семенова.** ФГБУН НМИЦ им. В.В. Алмазова. СПб. Организация гемопоэтической ниши при хроническом лимфолейкозе и множественной миеломе.
- 11:15 - 11:30 **А.В. Чубарь.** ИИЦ РАН. СПб. Изменение морфо-функциональных характеристик мезенхимных стромальных клеток костного мозга у больных множественной миеломой.
- 11:30 - 11:45 **М.А. Сказина.** Покровский БСК. СПб. Полиморфизм генов главного комплекса гистосовместимости среди образцов пуповинной крови покровского банка стволовых клеток.
- 11:45-12:00 **Е.А. Фастова.** ФГБУ НМИЦ гематологии МЗ РФ. Москва. Влияние опухолевых клеток на мультипотентные мезенхимные стромальные клетки больных диффузной в-крупноклеточной лимфомой без поражения костного мозга.

12:00-12:30 **КОФЕ-БРЕЙК**



Зал Фокстрот 2. Секция 8.

«От модели к практическому применению: регенеративная медицина в акушерстве, гинекологии и неонатологии»

Председатели: Калугина А.С., Остроменский В.В.

- 09:30-10:00 **А.С. Калугина.** ООО "Ава-Петер". СПб. Новые подходы к сохранению фертильности онкологических больных – опыт дозревания ооцитов ex-vivo".
- 10:00-10:30 **В.В. Остроменский.** ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева». ООО "АВА-ПЕТЕР". СПб. Рубец на матке и мезенхимальные стволовые клетки – перспективы восстановления миометрия.
- 10:30-11:00 **Я.М. Байзянова.** НМИЦ детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Д. Рогачева. Москва. Возможность использования ткани пуповины недоношенных новорожденных в качестве источника МСК для клеточной терапии бронхо-легочной дисплазии.
- 11:00-11:15 **М.В. Епифанова.** РУДН. Москва. Стромально-васкулярная фракция в лечении васкулогенной эректильной дисфункции.
- 11:15 - 11:30 **М.В. Петросян.** НИИАГ им. Д.О. Отта. СПб. Мезенхимные стволовые клетки эндометрия и возможности их применения.
- 11:30 - 11:45 **Н.И. Енукашвили, М.А. Добрынин.** ИНЦ РАН. СПб. Разработка диагностических моделей in vitro для ВРТ.

12:00-12:3 **КОФЕ-БРЕЙК**



StemCellBio
2018

Зал Фокстрот 2. Секция 9.
«Возможности и перспективы применения фибробластов в клинической практике»

Председатели: Юркевич Ю. В., Зиновьев Е.В., Алейник Д.Я.

- 12:30-13:00 **Д.О. Вагнер.** НИИ им. Джанелидзе. СЗГМУ им. Мечникова. СПб. Применение аллогенных фибробластов в комплексном лечении пациентов с обширными ожогами.
- 13:00-13:30 **Д.Я. Алейник.** ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, г. Нижний Новгород. Опыт использования культивированных фибробластов в комбустиологии (по данным Нижегородского ожогового центра).
- 13:30-14:00 **И.В. Гилевич.** ГБУЗ «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 им. проф. С.В. Очаповского» Минздрава Краснодарского края, Краснодар. Опыт совершенствования оказания помощи ожоговым пациентам в Краснодарском крае.
- 14:00-14:30 **П.М. Ионов.** СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб. Перспективы эндоскопического лечения бронхиальных свищей введением in situ культивированных аллофибробластов.



StemCellBio
2018

Зал Фокстрот 3. Секция 10.

«Перспективы клинического применения МСК и МНФ»

Председатели: Иволгин Д.А., Хотин М.Г., Тюмина О.В.

- 09:30-10:00 **Д.А. Иволгин.** Покровский БСК, СЗГМУ им. И.И. Мечникова. СПб. Опыт применения полуавтоматической системы сепарации для получения мононуклеарной фракции из костного мозга.
- 10:00-10:30 **О.В. Тюмина.** ФГБУ ВО «Самарский государственный медицинский университет». Самара. Клинический опыт применения мононуклеаров пуповинной крови самарского центра клеточных технологий.
- 10:30-11:00 **М.Г. Хотин, Н.А. Михайлова.** ИНЦ РАН. СПб. Опыт разработки и создания банка клеток, предназначенных для производства биомедицинских клеточных продуктов.
- 11:00- 11:30 **С.М. Космачева.** РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий. Минск. Республика Беларусь. Коррекция иммунных нарушений у пациентов с эпилепсией мезенхимальными стволовыми клетками.
- 11:30 -12:00 **Л.Ю. Гривцова.** МРНЦ им.А.Ф.Цыба.Обнинск.Аллогенно-емобилизованные стволовые кроветворные клетки: субпопулч-ционный состав и эффективность трансплантации у детей с онкогематологическими заболеваниями.

12:00-12:30 КОФЕ-БРЕЙК

- 12:30-13:00 **Н.М. Юдинцева.** ИНЦ РАН. СПб. Реконструкция уретры с помощью методов тканевой инженерии.
- 13:00-13:30 **Г.В. Федотовских.** АО «Национальный научный медицинский центр». Астана. Казахстан. Морфология слизистой оболочки толстой кишки у больных с язвенным колитом после трансплантации мезенхимальных стволовых клеток.



StemCellBio
2018

- 13:30-14:00 **Б.В. Попов.** *ИНЦ РАН. СПб.* Изучение возможности внутриклеточного введения моноклональных антител против атасг с целью иммунной терапии рака простаты.
- 14:00-14:15 **И.Е. Трубицына.** *ЦНИИ гастроэнтерологии в составе МКНЦ имени А.С. Логинова ДЗ. Москва.* Системные и местные иммунные реакции на терапию стволовыми клетками у больных с воспалительными заболеваниями кишечника.



Организаторы конференции:



При поддержке:



Партнеры конференции:



Информационные партнёры:



Гены и Клетки

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



StemCellBio
2018