

Российская академия наук

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ

АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КЛЕТОЧНЫМ КУЛЬТУРАМ

ОБЩЕСТВО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ

ПРОГРАММА

***Всероссийского симпозиума
и Школы-конференции для молодых учёных***

«Биология клетки в культуре»

(Санкт-Петербург, 21 - 25 октября 2013 г.)

Санкт-Петербург
2013 год

Глубокоуважаем _____

21 - 25 октября 2013 г. состоится Всероссийский симпозиум и Школа-конференция для молодых учёных «Биология клетки в культуре». Заседания будут проходить в Институте цитологии РАН (Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., 4, ст. метро «Политехническая»)

Справки по телефонам: (812) 297-18-59

(812) 297-18-29

Симпозиум «Биология клетки в культуре»

(21 – 23 октября 2013 г.)

Понедельник, 21 октября

10.00 – 14.00

Вступительное слово: заместитель председателя Научного совета РАН по клеточной биологии и иммунологии академик **Н.Н.Никольский**

О.Ф.Гордеева (*Институт биологии развития РАН, Москва*).

От плюрипотентности к нуллипотентности: регуляция баланса пролиферативных и антипролиферативных сигналов в плюрипотентных стволовых и тератокарциномных клетках.

С.В.Анисимов (*ФГУ ФЦСКЭ, Санкт-Петербург*).

Молекулярные основы биологических свойств фидерных клеток.

В.М.Семенова¹, Н.И.Лисяный¹, Л.Д.Любич¹, А.Ю.Петренко², Л.П.Стайно¹ (*¹ГУ «Институт нейрохирургии им. акад. А.П.Ромоданова НАМН Украины», Киев; ²Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков*).

Индукция нейрогенной дифференцировки стволовых нейроклеток эмбрионального мозга человека.

Д.Э.Коржевский, О.В.Кирик (*НИИ экспериментальной медицины СЗО РАМН, Санкт-Петербург*).

Клетки, участвующие в постнатальном нейрогенезе, и проблема снижения восстановительного потенциала нервной системы при старении.

В.А.Ливинская¹, М.А.Ходоровский¹, М.Циглер², А.А.Никифоров^{1,3} (*¹Научно-исследовательский комплекс «Нанобиотехнологии», Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет; ²Университет г. Бергена, Норвегия; ³Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Изучение механизмов образования и взаимодействия внутри- и внеклеточных пулов ключевых NAD-метаболитов.

Перерыв 14.00 – 15.30

Стендовая сессия

15.30 – 17.30

Г.П.Пинаев, Н.М.Юдинцева, Н.О.Румянцев, Н.С.Николаенко
(Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Способность культивируемых дермальных фибробластов превращаться в зрелые клетки разного типа под влиянием внешних индукторов.

О.В.Паюшина, О.Н.Шевелева, Н.Н.Буторина, Э.И.Буеверова, А.А.Минин, Е.И.Домарацкая (Институт биологии развития РАН, Москва).

Клональный рост и дифференцировка мезенхимных стромальных клеток под влиянием компонентов внеклеточного матрикса.

Л.А.Струкова (ООО “Квадрос-Био”, Москва).

Современные возможности для изучения клеточной миграции, инвазии, образования колоний и сфероидов.

В.М.Чернов, А.А.Музыкантов, Е.С.Медведева, Т.Ю.Григорьева, Н.Б.Баранова, Г.Ф.Шаймарданова, М.В.Трушин, О.А.Чернова (Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН).

Микоплазмы: взаимодействие с клетками эукариот, секреция везикул, диагностика и подавление.

Вторник, 22 октября

10.00 – 13.30

И.В.Гужова, Б.А.Маргулис (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Роль белков теплового шока в сохранении гомеостаза внутриклеточных белков.

В.С.Акатов, А.В.Чеканов, Р.С.Фадеев, Н.В.Долгих (Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пущино).

Повышение устойчивости опухолевых клеток к TRAIL/Apo2L индуцированному апоптозу в конфлюэнтных культурах.

Т.В.Поспелова (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Использование аутофагии, как мишени для селективного уничтожения опухолевых клеток.

В.Б.Климович (Российский научный центр радиологии и хирургических технологий, Санкт-Петербург).

Взаимодействие нормальных и опухолевых клеток в культуре.

Я.Д.Шанский, Н.С.Сергеева, И.К.Свиридова, В.А.Кирсанова, С.А.Ахмедова (МНИОИ им. П.А.Герцена Минздрава России, Москва).

Лизат тромбоцитов доноров как альтернатива эмбриональной телячьей сыворотке для безопасного культивирования клеток человека.

Перерыв 13.30 – 15.00

Стендовая сессия

15.30 – 17.30

А.А.Москалев^{1,2,3}, И.О.Велегжанинов¹, Е.Н.Плюснина^{1,2}, М.Мoustaqil⁴, М.Вlimkie⁴, Д.Ю.Клоков⁴ (¹Институт биологии КомиНЦ УрО РАН; ²Сыктывкарский государственный университет; ³Московский физико-технический институт; ⁴Chalk River laboratories, Atomic Energy Canada Limited).

Влияние малых доз гамма-излучения на клеточное старение фибробластов *in vitro*.

А.Сычевский (ООО "Компания Хеликон", Москва).

Культуры индуцированных плюрипотентных стволовых клеток: рабочий процесс.

В.В.Белоусов (*Институт биоорганической химии РАН, Москва*).

Роль активных форм кислорода в регуляции внутриклеточных процессов.

П.А.Тюрин-Кузьмин (*Факультет фундаментальной медицины МГУ*).

Участие активных форм кислорода в регуляции миграции клеток.

Е.С.Божокина, О.А.Цаплина, И.А.Гамалей, С.Ю.Хайтлина (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Влияние антиоксидантов на чувствительность клеток к бактериальной инвазии.

Среда, 23 октября

10.00 – 13.30

Ф.К.Гюева (*Институт белка РАН, Пуццино*).

Транспорт сигнальных молекул.

А.И.Фокин¹, А.В.Бураков², Е.С.Надеждина^{2,3} (*¹Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ, ²НИИ физико-химической биологии МГУ, ³Институт белка РАН, Москва*).

Роль аппарата Гольджи в организации микротрубочек.

М.Е.Ломакина, А.С.Чикина, А.Ю.Александрова (*НИИ канцерогенеза РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН, Москва*).

Изменение механизмов миграции клеток в процессе развития злокачественных опухолей.

И.Б.Алиева^{1,2}, А.Д.Верин² (*¹Институт физико-химической биологии МГУ; ²Центр сосудистой биологии, Университет наук о здоровье Джорджии, США*).

Роль микротрубочек в защите барьерной функции эндотелиальных клеток.

С.Ю.Хайтлина (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Полимеризация актина и внутриклеточный транспорт.

Перерыв 13.30 – 14.30

14.30 – 16.30

Большой конференц-зал

А.А.Минин¹, И.С.Черноиваненко², Е.А.Матвеева (¹*Институт белка РАН, Пуццино;* ²*Институт биологии развития РАН, Москва*).

Мембранный потенциал митохондрий контролируется виментиновыми промежуточными филаментами.

Е.А.Морачевская (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Мембранный холестерин и липидные рафты как потенциальные регуляторы сигнальных процессов в клетке.

М.В.Левченя, Л.П.Титов (*Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии, Минск, Белоруссия*).

Изучение экспрессии генов в первичной культуре клеток кожи под воздействием лизатов *Streptococcus pyogenes*, выделенных от пациентов с псориазом.

Общая дискуссия

Малый конференц-зал

Научно-практический семинар компании JPK Instruments (Германия) по новым направлениям в клеточных биотехнологиях

G. Behme (*JPK Instruments, Germany*).

Оптический пинцет. Высокоразрешающие оптические пинцеты интегрированные с системами анализа свойств молекулярно- биологических - уникальное решение для силовой спектроскопии.

V. Holmes (*JPK Instruments, Germany*).

Новый уровень визуализации и анализа физико- механических свойств в клеточных и молекулярных технологиях с применением инструментов BioAFM.

А.А. Шафоростов (*ООО "Промышленный мониторинг и контроль", Москва*).

Презентация компании ООО «ПМК»: обзор возможностей современного оборудования и технологий от JPKInstruments.

Школа-конференция для молодых ученых по биологии клетки в культуре

Роль цитоскелета
в регуляции жизнедеятельности клетки

(24 – 25 октября 2013 г.)

Четверг, 24 октября

10.00 – 13.30

Вступительное слово: президент Ассоциации специалистов по клеточным культурам профессор **Г.П.Пинаев**

О.А.Петухова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Роль актинового цитоскелета в регуляции сигнальных путей, модулирующих экспрессию генов.

Д.Е.Бобков (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Роль реорганизации цитоскелета под влиянием внешних индукторов в регуляции клеточных функций.

И.Ю.Житняк (*НИИ канцерогенеза РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН, Москва*).

Роль актинового цитоскелета в формировании и стабилизации межклеточных адгезионных контактов.

М.Г.Хотин (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Белки цитоскелета в ядре.

В.Ю.Аксенова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Белки цитоскелета в транскрипции и биогенезе мРНК.

Перерыв 13.30 – 15.00

Обед и стендовая сессия

Круглый стол 15.00 – 17.00

Пятница, 25 октября

10.00 – 13.30

М.В.Злобина, М.В.Бенлова, М.В.Харченко, Е.С.Корнилова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Слияния и перемещения эндосом в ходе эндоцитоза.

А.В.Бураков (*НИИ физико-химической биологии МГУ*).

Микротрубочки и актиновые филаменты, как пути для транспорта везикул в клетке.

А.В.Воротников (*Факультет фундаментальной медицины МГУ*).

Перестройки цитоскелета в процессе направленной миграции культивируемых клеток.

М.Е.Ломакина, Ю.М.Васильев, А.Ю.Александрова (*РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН, Москва*).

Роль актинового цитоскелета в определении характера миграции фибробластов в норме и при опухолевой трансформации.

О.А.Цаплина (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Модификация цитоскелета клетки хозяина бактериальными эффекторами.

И.С.Черноиваненко¹, А.А.Минин² (¹*Институт биологии развития РАН, Москва;* ²*Институт белка РАН, Пушкино*).

Промежуточные филаменты. Структура и функции. Разнообразие белков и регуляция их экспрессии.

Перерыв 15.30 – 17.00

Стендовая сессия

Круглый стол 15.30 – 17.30

Понедельник, 21 октября

Стендовые сообщения

М.В.Абрамова, О.О.Гнедина, Е.А.Филиппова, С.Б.Светликова, В.А.Поспелов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Исследование киназ, вовлеченных в индуцированное ингибиторами HDAC фосфорилирование гистона H2AX.

В.З.Агрба, Д.Д.Карал-оглы, И.Е.Игнатова (*НИИ медицинской приматологии РАМН, Сочи-Веселое-1*).

Особенности выделения и культивирования мезенхимальных стволовых клеток лабораторных приматов.

А.А.Айзенштадт¹, А.С.Хрупина¹, С.А.Смирнова¹, А.Б.Смолянинов², М.П.Самойлович³, В.Б.Климович³ (*¹СЗГМУ им. И.И.Мечникова, ²ООО «Покровский банк стволовых клеток», ³РНЦ радиологии и хирургических технологий, Санкт-Петербург*).

Иммуносупрессивное влияние мезенхимальных стволовых клеток при сокультивировании с лимфоцитами, активированными аллергеном.

А.В.Александрова¹, С.А.Александрова², Г.П.Пинаев² (*¹Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Организация актинового цитоскелета мультипотентных мезенхимных стромальных клеток костного мозга крысы при адгезионных взаимодействиях с монослоем эндотелиальных клеток линии EA.hy 926 в разных условиях.

Л.Л.Алексеев, И.И.Фридлянская, В.В.Зенин, С.В.Жеребцов, В.И.Земелько, Т.М.Гринчук, Н.Н.Никольский (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Влияние сублетального теплового шока на эмбриональные и мезенхимные стволовые клетки человека.

Т.М.Гринчук, М.А.Шилина, И.В.Кожухарова, Н.А.Пуговкина (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Прогрессия кариотипической нестабильности эмбриональных стволовых клеток человека в процессе продолжительного культивирования.

В.Ю.Денисенко, Т.И.Кузьмина, Е.А.Олексиевич (*ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных, РАСХН, Санкт-Петербург-Пушкин*).

Участие микрофиламентов и ГДФ в действии тестостерона на мобилизацию Ca^{2+} из внутриклеточных депо ооцитов свиней.

О.В.Жидкова, Н.С.Петров, П.С.Шило, Б.В.Попов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Стабильная экспрессия продукта гена ретинобластомы в полипотентных мезенхимальных стволовых клетках детерминирует жировую дифференцировку.

Т.И.Кузьмина¹, Х.Торнер², Х.Альм² (*¹ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных РАСХН, Санкт-Петербург-Пушкин; ²Институт биологии сельскохозяйственных животных, Германия*).

Апоптоз клеток гранулезы в овариальных фолликулах как индикатор функционального статуса ооцита коров.

А.В.Мельницкая, З.И.Крутецкая, С.Н.Бутов, Н.И.Крутецкая, В.Г.Антонов (*Санкт-Петербургский государственный университет*).

Ингибитор гетеротримерных G-белков сурамин модулирует влияние глутоксида на транспорт Na^{+} в коже лягушки.

Я.Р.Мусинова, Д.М.Свистунова, Е.Ю.Кананыхина, О.М.Лисицына, Е.В.Шеваль (*НИИ физико-химической биологии МГУ*).

Анализ механизмов взаимодействия сигналов ядрышковой локализации с компонентами ядрышка.

Н.С.Петров, О.В.Жидкова, Б.В.Попов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Структурная и функциональная характеристика комплекса p130/ β -катенин в покоящихся и делящихся мезенхимных стволовых клетках.

Е.И.Пчицкая, П.С.Шило, Н.С.Петров, О.В.Жидкова, Б.В.Попов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Оценка уровня АМАСР в различных клеточных линиях человека и мыши выявляет зависимость его экспрессии от β -катенина.

И.П.Савченкова (*ВНИИ экспериментальной ветеринарии РАСХН, Москва*).

Роль факторов роста и микроокружения в культивировании сперматогониевых клеток хряка.

Е.Л.Строкова, А.М.Зайдман, Е.И.Щелкунова (*Новосибирский НИИ травматологии и ортопедии*).

Сравнительный анализ уровней экспрессии генов – регуляторов роста и развития позвоночника в нативных и культивированных хондробластах эмбрионального позвоночника.

В.Н.Умецкая (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

ЯМР спектроскопическое изучение механизма превращения АТФ-G-актина в F-актин в Mg⁺⁺-содержащих растворах.

О.Н.Шевелева, О.В.Паюшина, Н.Н.Буторина (*Институт биологии развития РАН, Москва*).

Спонтанная миогенная дифференцировка в первичных культурах клеток из селезенки зародышей крысы.

Вторник, 22 октября

Стендовые сообщения

Д.М.Даниленко¹, М.И.Дюков¹, А.О.Дурнова², Р.А.Кадырова¹, Т.Д.Смирнова¹ (*¹НИИ гриппа МЗ РФ, ²НИИАГ им. Д.О.Отта СЗО РАМН, Санкт-Петербург*).

Изучение желатиназной активности в перевиваемых и первичных клеточных культурах человека, инфицированных вирусами гриппа А.

А.С.Егорова¹, Н.Н.Гесслер¹, Т.В.Кулаковская², Т.А.Белозерская¹ (*¹Институт биохимии РАН, Москва, ²Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН, Пущино*).

Исследование грибов-экстремофилов чернобыльской зоны при культивировании в лабораторных условиях.

Е.В.Журавель^{1,4}, О.Н.Лукьянова², О.В.Подгурская⁴, В.В.Чайка¹, В.Л.Кузнецов³, К.С.Голохваст¹ (*¹Дальневосточный федеральный университет, ²ТИНРО-центр, Владивосток; ³Институт катализа СО РАН, Новосибирск; ⁴Институт биологии моря ДВО РАН, Владивосток*).

Влияние многослойных углеродных нанотрубок (8-10 нм) на раннее развитие морского ежа *Scaphechinus mirabilis* (Agassiz, 1863) при кратковременном культивировании.

В.П.Иванова¹, З.В.Ковалева² (*¹Институт эволюционной физиологии и биохимии РАН, ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Степень спирализации субстратных белков определяет характер распластывания клеток в условиях изменения клеточного микроокружения.

Е.И.Исаева, О.А.Лопатина, О.А.Гринкевич, Е.Н.Притчина, Р.Я.Подчерняева (*НИИ вирусологии Минздрава России, Москва*).

Чувствительность клеточных линий к респираторно-синцитиальному вирусу человека.

О.П.Кисурина-Евгеньева, Г.Е.Онищенко (*Биологический факультет МГУ*).

Активация клеточного каннибализма при частичной разборке микротрубочек.

Л.С.Курилова, З.И.Крутецкая, А.А.Наумова, Н.И.Крутецкая, В.Г.Антонов (*Биолого-почвенный факультет СПбГУ*).

Ингибитор 12-липоксигеназ модулирует влияние моликсана на внутриклеточную концентрацию Ca^{2+} в макрофагах.

И.Ю.Лебедева, Г.Н.Сингина, А.В.Лопухов (*ВНИИ животноводства РАСХН, Подольск-Дубровицы*).

Влияние пролактина на состояние метафазных хромосом при пролонгированном культивировании яйцеклеток коров.

Н.В.Рубцова¹, Ю.С.Макушева¹, Н.В.Губанова¹, А.С.Гайтан², А.Л.Кривошапкин², В.А.Мордвинов¹ (*¹Институт цитологии и генетики СО РАН, ²НИИ патологии кровообращения, Новосибирск*).

Создание коллекции первичных культур клеток злокачественных глиом головного мозга человека.

А.С.Цимоха¹, Ю.Я.Зайкова¹, В.А.Куличкова¹, Ю.Я.Ермолаева¹, Н.А.Барлев^{1,2,3} (*¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Университет г. Лестера, Великобритания; ³Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)*).

Моненсин-индуцированная активация выхода протеасом из клеток во внеклеточное пространство.

А.С.Хрупина^{1,2}, И.Л.Трофимова², Ю.В.Юркевич^{1,2}, И.Д.Козулин³, А.Б.Смолянинов^{1,2} (*¹СЗГМУ им. И.М.Мечникова; ²ООО «Покровский банк стволовых клеток»; ³НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе, Санкт-Петербург*).

Новая гелевая форма для применения фибробластов в регенеративной медицине.

О.Г.Чередниченко, А.Л.Пилюгина (*НИИ общей генетики и цитологии МОН РК, Алма-Ата, Казахстан*).

Сохранение жизнеспособности культуры лимфоцитов для цитогенетических исследований.

Н.С.Шарлаимова, О.А.Петухова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Пролиферирующие клетки морской звезды *Asterias rubens* L. в первичной культуре.

Г.С.Шитикова,¹ М.В.Филатов², Н.П.Глинских³, П.В.Устьянцев³ (*СПбНИИВС ФМБА России, Санкт-Петербург, ПИЯФ, г. Гатчина, Екатеринбургский НИИ ВИ*).

Аттестация отечественного штамма диплоидных клеток человека-субстрата для производства культуральной вакцины.

Е.И.Щелкунова, Т.В.Русова, А.А.Воропаева (*Новосибирский НИИ ортопедии и травматологии ФГБУ РФ*).

Влияние топографии коленного сустава больных остеоартрозом на поведение хондроцитов в культуре.

Четверг, 24 октября

Стендовые сообщения

Н.Б.Бильдюг, Г.П.Пинаев (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Зависимость изменений в организации сократительного аппарата культивируемых кардиомиоцитов от секретируемых ими белков внеклеточного матрикса.

Т.А.Гайдукова, О.С.Роговая (*Институт биологии развития РАН, Москва*).

Получение и характеристика популяции эпителиальных клеток лимба.

А.П.Домнина, В.М.Михайлов, Н.Н.Никольский (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Влияние клеток костного мозга на развитие децидуальной оболочки.

Е.Ю.Кочеткова, С.Г.Зубова, Т.В.Быкова, Т.В.Поспелова (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Вовлечение Ras/Raf/MEK/ERK-киназного каскада в регуляцию HDAC-индуцированного старения.

Е.А.Кувшинова, В.А.Кирсанова, И.К.Свиридова, С.А.Ахмедова, Я.Д.Шанский, Н.С.Сергеева (*Московский научно-исследовательский онкологический институт Минздрава России*).

Сравнительная характеристика сорбционной способности биоматериалов, предназначенных для замещения костных дефектов.

Н.В.Лифанцева, О.Ф.Гордеева (*Институт биологии развития РАН, Москва*).

Сравнительный анализ функциональной активности сигнальных путей, активируемых факторами АСТVINA и BMP4, в эмбриональных стволовых и эмбриональных тератокарциномных клетках человека.

М.А.Майорова^{1,2}, Н.А.Одинцова^{1,2} (*¹Дальневосточный федеральный университет, ²Институт биологии моря ДВО РАН, Владивосток*).

Роль некоторых классов интегриновых рецепторов и связанных с ними белков внеклеточного матрикса в регуляции дифференцировки и пролиферации клеток личинок моллюсков в культуре.

Ю.С.Макушева¹, Е.В.Кашина¹, А.С.Гайтан², Н.В.Рубцова¹ (*¹Институт цитологии и генетики СО РАН, ²НИИ патологии кровообращения, Новосибирск*).

Ростовые характеристики и экспрессия генов в первичных культурах клеток злокачественных глиальных опухолей головного мозга человека.

Н.Е.Морозова, А.Д.Ведяйкин, Г.Е.Побегалов, С.В.Мурашов, А.С.Мельников, М.А.Ходорковский, А.В.Сабанцев (*НИИ нанобиотехнологий, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет*).

Формирование мембранных тубулярных структур из клеток линии НерG2 при помощи оптической ловушки.

А.В.Салова, Е.А.Леонтьева, Т.П.Моженок, Е.С.Корнилова, С.А.Кроленко, Т.Н.Беляева (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Клеточная модель мышечной дифференцировки для изучения процессов везикулярного транспорта в миообластах и миотубулах.

М.О.Хотянович¹, Ю.П.Стукач¹, Т.А.Гуринович¹, М.А.Несович² (*¹Институт физиологии НАН Белоруссии, ²Республиканский научно-практический центр гигиены, Минск, Белоруссия*).

Определение жизнеспособности живых клеток *in vitro* при изменении направления действия равнодействующей силы.

И.С.Фадеева^{1,2}, Р.С.Фадеев^{1,2}, А.С.Сачков³, Д.В.Бритиков³, В.С.Акатов^{1,2} (¹Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Москва, ²Пуцинский государственный естественнонаучный институт, ³Научный центр сердечно-сосудистой хирургии РАМН).

Направленная миграция клеток реципиента в матрикс трансплантатов сосудов и клапанов сердца под действием рекомбинантных ростовых факторов.

А.С.Чикина^{1,2}, А.Ю.Александрова¹ (¹НИИ канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н.Блохина» РАМН, Москва; ²Биологический факультет МГУ).

Ингибирование ARP2/3-зависимой полимеризации актина вызывает мезенхимально-амебоидный переход у опухолевых клеток.

Пятница, 25 октября

Стендовые сообщения

О.И.Александрова, Н.М.Юдинцева, М.И.Блинова, Г.П.Пинаев (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Способность образования капилляроподобных структур эндотелиоцитами пупочной вены человека при различных условиях культивирования.

Н.Г.Антоневич¹, З.Б.Квачева¹, А.А.Штыров¹, С.В.Орлова¹, Е.С.Никитенко¹, В.Л.Чекан², И.В.Сидоренко² (¹Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии, Белоруссия, ²Белорусская государственная медицинская академия последипломного образования).

Изучение содержания геномов аденовирусов и вирусов простого герпеса 1 и 2 типов в образцах ткани обонятельного эпителия человека и полученных из них культурах стволовых и прогениторных клеток для разработки критериев оценки безопасности трансплантации.

А.А.Василишина, Д.В.Фирсанов, Л.В.Соловьева, Н.М.Плескач, М.П.Светлова (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Особенности репарации двойных разрывов ДНК в клетках сирийского хомячка, преждевременно стареющих при культивировании.

Ю.Я.Зайкова¹, Н.А.Барлев^{1,2,3}, А.С.Цимоха¹ (¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург; ²Университет г. Лестера, Великобритания, ³Санкт-

Петербургский государственный технологический институт (технический университет).

Протеомный анализ внеклеточных протеасом и ассоциированных с ними белков.

А.В.Курынина¹, М.В.Ерохина^{1,2}, Г.Е.Онищенко¹ (¹МГУ, ²ЦНИИ туберкулеза РАМН, Москва).

На ранней и поздней стадии макрофагальной дифференцировки активируются разные пути рецепторно-опосредованного фагоцитоза.

И.А.Мучкаева, А.С.Артюхов, Э.Б.Дашинимаев, А.В.Васильев (*Институт биологии развития РАН, Москва*).

Получение iPSC из фибробластов человека и их дифференцировка в нейрональном направлении.

А.В.Селенина¹, С.А.Александрова², Г.П.Пинаев² (¹СПбГУ, ²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург).

Провоспалительный цитокин фактор некроза опухолей α снижает способность мультипотентных мезенхимных стромальных клеток костного мозга к дифференцировке в адипогенном направлении.

А.Ю.Столбовая, М.П.Самойлович, К.Н.Маковецкая, А.А.Пиневич, А.М.Гранов (*РНЦ радиологии и хирургических технологий, Санкт-Петербург*).

Влияние препарата амфиэфийодолок на ростовые и фенотипические характеристики эндотелиальных клеток линии ECV304.

Н.В.Тихомирова, О.Г.Люблинская, Н.А.Пуговкина, Н.Н.Никольский (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Эндогенный уровень активных форм кислорода в мезенхимных стволовых клетках эндометрия человека.

Л.А.Хашба, И.Мамичев, О.П.Кисурин-Евгеньева, Г.Е.Онищенко (*Биологический факультет МГУ*).

Способность к клеточному каннибализму клеток культуры A431 в зависимости от стадии клеточного цикла.

М.Ю.Черепкова, Г.С.Синева, В.А.Поспелов (*Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург*).

Влияние ингибиторов m-TOR киназы на экспрессию маркеров плюрипотентности и дифференцировки эмбриональных стволовых клеток мыши.

А.С.Шахов¹, А.Д.Верин², И.Б.Алиева^{1,2} (¹Институт физико-химической биологии МГУ; ²Центр сосудистой биологии, Университет наук о здоровье Джорджии, США).

Изменение цитоскелета эндотелиальных клеток при формировании функционального монослоя *in vitro*.