

*Федеральное агентство научных организаций
(ФАНО России)*

НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ РАН

ОБЩЕСТВО КЛЕТОЧНОЙ БИОЛОГИИ

ПРОГРАММА

конференции с международным участием

"КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ"

(Санкт-Петербург, 02 – 05 октября 2017г.)

Санкт-Петербург
2017

2 октября, понедельник**Регистрация с 9.00 (Институт цитологии РАН)**

10.00 **Открытие конференции.** Вступительное слово научного руководителя ИНЦ РАН академика **Н. Н. Никольского**

Председатели: Н. Н. Никольский, С.О. Скарлато

10.40 **Boris Zhivotovsky** (Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden, Факультет фундаментальной медицины МГУ, Москва)
Lung adenocarcinoma: mechanisms of resistance and sensitivity

11.05 **Irina Neganova** (Institute of Human Genetics, International Center for Life, Newcastle University, UK)
Роль JNK/SAPK и p38MAPK сигнальных каскадов в получении человеческих индуцированных плюрипотентных стволовых клеток (hiPSCs)

11.30 **Dmitriy Bulavin** (IRCAN, INSERM, France).
DNA damage-induced cancer cell reprogramming as a driver of tumor relapse

Перерыв 11.55-12.20

12.20 **Andrey Sorokin** (Medical College of Wisconsin, USA)
Adaptor protein p66Shc and regulation of vascular function

12.45 **Alexander Starushchenko** (Medical College of Wisconsin, USA)
Essential role of Kir4.1/Kir5.1 channels in renal salt handling and blood pressure control

13.10 **Victor Romanov** (SUNY at Stony Brook, Department of Urology, NY, USA)
Organoid system as a model for bladder cancer

13.35 **Павел Гершович** (спонсор конференции компания BIOCAD)
Клеточные технологии в адаптивной иммунотерапии онкологических заболеваний

Обед Постерная сессия (14.00 – 16.00)

Председатель: В. А. Поспелов

16.00 **Петр Чумаков** (ИМБ им. В.А.Энгельгардта, Москва)
Вирусы в терапии рака

16.25 **Константин Туроверов** (ИНЦ РАН)
Роль макромолекулярного краудинга в организации внутриклеточного пространства

16.50 **Сергей Скарлато** (ИНЦ РАН)
Клеточные и молекулярные основы адаптации потенциально токсичных жгутиконосцев-динофлагеллят к обитанию в прибрежных

морских водах.

- 17.15 **Елена Кочеткова** (ИНЦ РАН)
Стареющие Ras-трансформированные клетки не реализуют протективную аутофагию при ингибировании MEK/ERK-сигнального пути
- 17.40 **Konstantin Salnikow** (*Program Director, Division of Cancer Biology, Cancer Cell Biology Branch, National Cancer Institute, NIH*)
Funding and Managing Research: NIH as an Example
- 18.30 ***Wellcome party***

3 октября, вторник

Председатель: Е.С. Корнилова

- 9.30 **Александр Габибов** (ИБХ РАН, Москва)
Artificial maturation of antibodies
- 9.55 **Inna Lavrik** (Otto von Guericke University, Magdeburg, Germany)
Расшифровка регуляции сигнального пути индуцируемого рецептором гибели CD95/Fas.
- 10.20 **Olga Cherepanova** (Cardiovascular Center University of Virginia, USA)
A new role for smooth muscle cells in atherosclerosis
- 10.45 **Александр Воротников** (Российский Кардиологический Научно-Производственный Комплекс МЗ РФ)
Молекулярный механизм развития резистентности к инсулину в адипоцитах: реактивация рапамицином
- 11.10 **Дамир Урусов** (спонсор конференции компания Merck)
Современные возможности проточной цитометрии изображений клеток
- Перерыв* 11.35-12.10
- 12.10 **Антон Бураков** (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ, Москва)
Организация микротрубочек на аппарате Гольджи: идентификация новых участников
- 12.35 **Ирина Алиева** (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ, Москва)
Участие центросомы в функциональной активности клеток эндотелия
- 13.00 **Наталья Глушанкова** (НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва)
Межклеточные взаимодействия нормальных и трансформированных клеток
- 13.25 **Антонина Александрова** (НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, Москва)
Пластичность механизмов миграции опухолевых клеток,

мезенхимально-амебодный переход

Обед Постерная сессия (14.00 – 16.00)

Председатель: С.Ю. Хайтлина

- 16.00 **Софья Хайтлина** (ИНЦ РАН)
Роль сигналинга и цитоскелета в инвазии условно-патогенных бактерий в клетки эукариот в культуре
- 16.25 **Екатерина Снигиревская** (ИНЦ РАН)
Ультраструктурная и иммуноцитохимическая локализация протеасом и перихроматиновых фибрилл в клетках U-937 при индукции апоптоза
- 16.50 **Елена Корнилова** (ИНЦ РАН)
Доменная организация эндосом
- 17.15 **Алексей Веренинов** (ИНЦ РАН)
Расчет баланса ионных потоков, водного баланса и разности потенциалов на клеточной мембране у животных клеток в стационарном состоянии и при переходных процессах
- 17.40 **Natalia Alenina** (MDC, Berlin-Buch, Germany)
Multiple functions of angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2): from renin-angiotensin system to serotonin metabolism
- 18.15 **Irina Solovei** (LMU München, Germany)
Small chromosomal regions position themselves autonomously according to their chromatin class

4 октября, среда

9.30 Экскурсия в Екатерининский дворец (г. Пушкин)

Председатель: Ю. С. Боровиков

- 15.00 **Yuri Korchev** (Imperial College London, UK)
Scanning Ion Conductance Microscopy of living cells
- 15.25 **Julia Gorelik** (Imperial College London, UK)
Microdomain remodeling of cardiac myocytes
- 15.50 **Charles S. Redwood** (University of Oxford, Oxford, UK)
How mutations in contractile proteins affect contractility and Ca²⁺ handling to trigger cardiomyopathy
- 16.15 **Владимир Вигонт** (ИНЦ РАН)
Патологические изменения кальциевой сигнализации в пациент-специфичных моделях болезни Хантингтона

16.40 **Елена Гагинская** (СПбГУ)
Гены рибосомной РНК в ооцитах птиц и рептилий

Кофе-брейк Постерная сессия (17.15 – 19.15)

5 октября, четверг

Председатель: А. Н. Томилин

9.30 **Алексей Томилин** (ИНЦ РАН)
Плюрипотентные стволовые клетки: фундаментальные и прикладные вопросы

9.55 **Jens C. Schwamborn** (Luxembourg Centre for Systems Biomedicine)
Human stem cells for in vitro disease modeling

10.20 **Сурен Закиян** (ИЦИГ, Новосибирск)
От индуцированных плюрипотентных клеток до редактирования генов и геномов

10.45 **Евгений Имянитов** (НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова)
Молекулярные детерминанты чувствительности и резистентности опухолей к терапии

11.10 **Борис Шенкман** (Институт медико-биологических проблем РАН)
Сигнальные механизмы регуляции миозинового фенотипа в постуральной мышце млекопитающих в условиях функциональной разгрузки

Перерыв 11.35-12.10

12.10 **Александр Гайдаш** (ИНЦ РАН)
Особенности остеогенеза на неорганических матрицах в условиях in vitro и in vivo и технологические перспективы

12.35 **Марина Мартынова** (ИНЦ РАН)
Морфофункциональная характеристика мезенхимных стволовых клеток в цикле 2D-3D-2D.

13.00 **Alexander Kukalev** ((MDC, Berlin-Buch, Germany)
Studying chromatin topology with Genome Architecture Mapping (GAM) in mESC and neurons

13.25 **Николай Барлев** (ИНЦ РАН)
Роль лизин-специфического метилирования белков в регуляции сплайсинга и клеточной смерти

Обед Постерная сессия (14.00 – 16.00)

Председатель: Н. А. Барлев

- 16.00 **Юрий Богданов** (ИОГен РАН, Москва)
Оценка степени консервативности специфических белков мейоза в филогенезе эукариот
- 16.25 **Ольга Зацепина** (ИБХ РАН, г. Москва)
Ядрышки ооцитов и их связь с ранним эмбриональным развитием у млекопитающих
- 16.50 **Евгений Шеваль** (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва; LIA 1066 LFR2O French-Russian Joint Cancer Research Laboratory, France)
Эволюция сигналов ядерной и ядрышковой локализации
- 17.15 **Игорь Киреев** (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва)
Higher order chromatin organization: to be or not to be?
- 17.40 **Леонид Адонин, Ольга Подгорная** (ИНЦ РАН, Дальневосточный Федеральный Университет)
Некодирующая ДНК И lncRNA (Long Noncoding RNA)
- 18.30 **Фуршет**

*Федеральное агентство научных организаций
(ФАНО России)*

Российский научный фонд (РНФ № 14-50-00068)

ИНСТИТУТ ЦИТОЛОГИИ РАН

ПРОГРАММА

III МИНИ-СИМПОЗИУМА «МОЛЕКУЛЯРНАЯ ОНКОЛОГИЯ»

(Санкт-Петербург, 06 октября 2017 г.)

Санкт-Петербург
2017

Председатели: Анна Бричкина, Борис Маргулис

- 9.30 **Михаил Красильников** (НМИЦ онкологии им. Н.Н.Бохина, Москва)
Механизм формирования резистентного фенотипа в опухолевых клетках: роль межклеточных взаимодействий
- 10.10 **Екатерина Чевкина** (НМИЦ онкологии им. Н.Н., Москва)
Экзосомы в прогрессии злокачественных опухолей
- 10.45 **Anna Brichkina** (Institute of Molecular Oncology Philipps University of Marburg, Germany)
Targeting the tumor microenvironment for lung cancer treatment
- 11.20 *Перерыв*
- 11.40 **Олег Демидов** (Университет Бургундии, Дижон, Франция)
Роль миелоидных клеток в онкогенезе
- 12.15 **Ирина Гужова** (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург)
Терапия рака с помощью шаперонов: разработка технологии и испытания
- 12.50 **Антон Буздин** (Первый онкологический научно-консультационный центр, Институт биоорганической химии, Москва)
Новый уровень анализа омиксных данных на уровне геномов, транскриптомов и протеомов
- 13.25 **Alex Strunnikov** (Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Guangzhou, China)
Cancer-Testis Proteins in the Normal and Neoplastic Epigenome
- 14.00 *Обед*
- 15.00 **Петр Сергиев** (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, Москва)
Опыт создания мышей с измененным геномом в центре трансгенных технологий МГУ имени М.В. Ломоносова
- 15.35 **Ольга Федорова** (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург)
Ядерный рецептор NR4A3: участие в апоптозе и резистентности раковых клеток к химиопрепаратам
- 16.00 **Олег Шувалов** (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург)
Белок MDM2 регулирует пути раково-ассоциированного метаболизма
- 16.25 **В.Лазарев, А.Никотина** (Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург)
Обзор постерных докладов конференции

ПОСТЕРНЫЕ СЕССИИ

2 октября

Е.Д. Бедошвили, К.В. Гнеушев¹, М.С. Попова, Е.В. Лихошвай
 КЛЕТОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МОРФОГЕНЕЗА КРЕМНЕЗЕМНОЙ СТВОРКИ
 ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ
 Лимнологический институт СО РАН, Иркутск

М.А. Бердиева, И.А. Поздняков, С.О. Скарлато
 АКТИН КАК ЦИТОСКЕЛЕТНАЯ ОСНОВА АРХИТЕКТУРЫ КЛЕТОК
 ДИНОФЛАГЕЛЛЯТ PROROCENTRUM MINIMUM (PAVILLARD) SCHILLER
 Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Д.Е. Бобков¹, С.В. Шабельников^{1,2}, Н. Шарлаимова¹, О.А. Петухова¹
 РОЛЬ КАЛЬЦИЯ В КЛОТТИНГЕ ЦЕЛОМОЦИТОВ МОРСКОЙ ЗВЕЗДЫ
 ASTERIAS RUBENS.

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

² Санкт-Петербургский государственный университет

М.С. Вильданова, Г.Е. Онищенко, Е.А. Смирнова
 РАСТИТЕЛЬНЫЕ ГОРМОНЫ ПОВЫШАЮТ УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ,
 АССОЦИИРОВАННЫХ СО СТРЕССОМ ЭПР.
 Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова

С.С. Ефимова, О.С. Остроумова
 РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИФЕНОЛЫ ИНДУЦИРУЮТ ПОЛИМОРФНЫЙ ФАЗОВЫЙ
 ПЕРЕХОД ЛИПИДОВ.
 Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

*Ильичева Н.В.¹, Кирюшина Д.Ю.², Адонин Л.С.^{1,3}, Почукалина Г.Н.¹, Подгорная
 О.И.^{1,2,3}*

ТРАНСКРИПЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ В ПОЗДНИХ ВИТЕЛЛОГЕННЫХ
 ООЦИТАХ ТРАВЯНОЙ ЛЯГУШКИ RANA TEMPORARIA

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

² Санкт-Петербургский государственный университет

³ Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

О.Е. Карпичева, А.О. Симонян, Ч.С. Рэдвуд, Ю.С. Боровиков
 ВЛИЯНИЕ МУТАЦИИ ARG90PRO В γ -ТРОПОМИОЗИНЕ, АССОЦИИРОВАННОЙ
 С ВРОЖДЕННОЙ ДИСПРОПОРЦИЕЙ ТИПОВ МЫШЕЧНЫХ ВОЛОКОН, НА
 КОНФОРМАЦИОННЫЕ ПЕРЕСТРОЙКИ АКТИНА В АТФАЗНОМ ЦИКЛЕ.
 Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный
 университет, Оксфордский университет, Великобритания.

О.Г. Леонова¹, Б.П. Караджян², Ю.Ф. Излев³, С.О. Скарлато², В.И. Попенко¹
 ЛОКАЛИЗАЦИЯ НЕКОТОРЫХ ЯДРЫШКОВЫХ БЕЛКОВ В "НЕКАНОНИЧЕСКИХ"
 ЯДРЫШКАХ ИНФУЗОРИИ DIDINIUM NASUTUM

¹ Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва

² Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

³ Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва

Ю.В. Маловичко, А.А. Ткаченко, И.Е. Додуева, Л.А. Лутова

ЛОКАЛИЗАЦИЯ РЕЦЕПТОРОВ ПЕПТИДОВ CLE В ОПУХОЛЯХ РЕДИСА
(*Raphanus sativus* L.)

Санкт-Петербургский государственный университет

О.В. Матанцева

РОЛЬ МОЧЕВИНЫ И ГЛИЦИНА КАК ИСТОЧНИКОВ АЗОТА И УГЛЕРОДА
ДЛЯ ДИНОФЛАГЕЛЛЯТ

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Е.С. Мезенцев

РАЗНООБРАЗИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ЯДРЫШКОВОГО МАТЕРИАЛА АМЕБ
СЕМЕЙСТВА Thecamoebidae (Amoebozoa: Discosea)

Санкт-Петербургский государственный университет

С.Р. Мурсалимов, Е.В. Дейнеко

ЗАЧЕМ ЯДРО СБЕГАЕТ ИЗ КЛЕТКИ? ЦИТОМИКСИС В МЕЙОЗЕ ВЫСШИХ
РАСТЕНИЙ.

Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения РАН, Новосибирск

НОВЫЙ ИНГИБИТОР СИНТЕЗА HSP70 УВЕЛИЧИВАЕТ ЦИТОТОКСИЧЕСКИЙ
ЭФФЕКТ ИЗВЕСТНЫХ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ.

*А.Д. Никитина¹, Л.В. Колударова^{1,2}, Р.В. Суезов^{1,3}, Е.Р. Михайлова¹, Б.А. Маргулис¹,
И.В. Гужова¹.*

¹ ФГБУН Институт цитологии РАН

² Санкт-Петербургский Государственный Университет

³ Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический
университет)

И.А. Поздняков

РАЗНООБРАЗИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕТЫРЕХДОМЕННЫХ КАТИОННЫХ
КАНАЛОВ ЭУКАРИОТ

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

*Т. В. Потапова¹, Л. Ю. Бойцова¹, С.А. Голышев¹, А.Я. Дунина-Барковская¹, Т.А.
Белозерская^{2,3}*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОЦЕССОВ В РАСТУЩЕЙ ВЕРХУШКЕ ГИФЫ *NEUROSPORA CRASSA*

¹ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ,

² Биологический факультет МГУ

³ Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы
биотехнологии» РАН, Институт биохимии им. А.Н. Баха, Москва

Н.Ю. Роговская, В.Н. Бабаков.

КЛЕТочНЫЕ ТЕСТ-СИСТЕМЫ В ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ.

ФГУП "НИИ ГПЭЧ" ФМБА России, Санкт-Петербург

Н.П. Родина^{1,2}, М.И. Сулацкий^{1,2}, Ю.А. Гагарская¹, О.И. Поварова¹, А.И. Сулацкая¹
ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ АМИЛОИДНЫХ ФИБРИЛЛ НА
ОСНОВЕ α -СИНУКЛЕИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА
ТИОФЛАВИНА Т

¹ Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург

² Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого

П.Ю. Сафонов^{1,2}, И.А. Поздняков¹

ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЕ И СТРУКТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ K_v-, HCN-, CNG- И EAG-ПОДОБНЫХ КАНАЛОВ У ЭУКАРИОТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ.

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

² Санкт-Петербургский государственный университет

А.Н. Скавуляк¹, Н.Д. Крещенко¹, А.М. Емаков²

РЕГУЛЯЦИЯ СУТОЧНОЙ МИТОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СТЕЛОВЫХ КЛЕТОК У ПЛАНАРИЙ.

¹ Институт биофизики клетки РАН, Пущино,

² Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

Т.И. Станиславович¹, Т.И. Кузьмина¹, Шейко И.П.², Ганджа А.И.²

УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ ПРОЛАКТИНА И ФСГ В ФОЛЛИКУЛЯРНОЙ ЖИДКОСТИ SUS SCROFA DOMESTICUS И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС ООЦИТОВ.

¹ ВНИИГРЖ, Санкт-Петербург-Пушкин

² Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», Жодино

Ольга В. Степаненко, Олеся В. Степаненко

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ МАКРОМОЛЕКУЛЯРНОГО КРАУДИНГА НА ФОЛДИНГ ЗЕЛЕННОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА СУПЕР-ФОЛДЕРА sfGFP.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Олеся В. Степаненко¹, Ольга В. Степаненко¹, И.М. Кузнецова¹, В.В. Верхуша², К.К. Туроверов¹

СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА БЛИЖНЕ-ИФРАКРАСНОГО ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО БЕЛКА iRFP713 ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДЕНАТУРИРУЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург,

² Колледж медицины Альберта Эйнштейна, Нью-Йорк

А.И. Сулацкая, М.И. Сулацкий, Н.П. Родина, И.М. Кузнецова, К.К. Туроверов

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСИМЕРОВ МОЛЕКУЛЯМИ ТИОФЛАВИНА Т В ВОДНОМ РАСТВОРЕ И В СВЯЗАННОМ С АМИЛИОИДНЫМИ ФИБРИЛЛАМИ СОСТОЯНИИ

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

А.В. Фонин, И.М. Кузнецова, К.К. Туроверов

ВЛИЯНИЕ ОСМОЛИТОВ НА КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОЛДИНГА КРЕАТИКИНАЗЫ

Институт цитологии РАН, Санкт Петербург

С.В. Шабельников, Н.С. Шарлаимова, Д.Е. Бобков, О.А. Петухова

ПРОТЕОМ ЦЕЛОМИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ МОРСКОЙ ЗВЕЗДЫ ASTERIAS RUBENS В НОРМЕ И ПРИ ТРАВМИРОВАНИИ

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Н.С. Шарлаимова, С.В. Шабельников, М.Г. Мартынова, О.А. Быстрова, О.А. Петухова

МЕХАНИЗМЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОПУЛЯЦИИ ЦИРКУЛИРУЮЩИХ КЛЕТОК ЦЕЛОМИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ МОРСКОЙ ЗВЕЗДЫ *ASTERIAS RUBENS*.
Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург

3 октября

М.А. Второва, А.В. Снизирева, О.С. Моренков, В.В. Врублевская
ЭКЗОСОМАЛЬНЫЙ СЕКРЕТОРНЫЙ ПУТЬ УЧАСТВУЕТ В ТРАНСЛОКАЦИИ ДВУХ ИЗОФОРМ БЕЛКА ТЕПЛООВОГО ШОКА 90 НА ПЛАЗМАТИЧЕСКУЮ МЕМБРАНУ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК
Институт биофизики клетки РАН, Пущино

Н.М. Грефнер¹, Л.В. Громова², Я.Ю. Комиссарчик¹
ИММУНОЦИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРАНСПОРТЕРОВ ГЛЮКОЗЫ В ЭНТЕРОЦИТАХ ТОНКОЙ КИШКИ КРЫСЫ: УЧАСТИЕ В ЭТОМ ПРОЦЕССЕ ЭНДОСОМ И ЛИЗОСОМ

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

²Институт физиологии им. И.П. Павлова, Санкт-Петербург

К.О. Гусев, В.А. Вигонт, Д.А. Грехнёв, Е.В. Казначеева
ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫЙ ВХОД КАЛЬЦИЯ В КАРДИОМИОЦИТАХ МЫШИ.
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

О.О. Гнедина, М.В. Иготти, В.А. Поспелов
ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ БЕЛКА Р53 В ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ АГЕНТОВ В ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ КЛЕТКАХ E1A+RAS.
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Е.Е. Дьяконов^{1,2}, Т.О. Артамонова³, М.А. Ходорковский³, А.С. Цимоха²
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОСТТРАНСЛЯЦИОННЫХ МОДИФИКАЦИЙ КЛЕТОЧНЫХ И ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ПРОТЕАСОМ ЧЕЛОВЕКА.

¹Санкт-Петербургский государственный Университет,

²Институт цитологии РАН,

³Центр Нанобиотехнологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

Е.Ю. Иванова^{1,2}, Т.О. Артамонова³, М.А. Ходорковский³, А.С. Цимоха²
ПРОЦЕССИНГ α -ТУБУЛИНА В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПРОТЕАСОМОЙ

¹ Санкт-Петербургский государственный университет

²Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

³Центр Нанобиотехнологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Р.С. Каменцева, В.В. Кошеверова, М.В. Харченко, Е.С. Корнилова
ДИНАМИН, КОРТАКТИН И ARP2/3-КОМПЛЕКС НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ПЕРЕХОДА ЭФР-РЕЦЕПТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ИЗ РАННИХ ЭНДОСОМ В ПОЗДНИЕ.

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

В.В. Кошеверова¹, М.В. Злобина², Р.С. Каменцева¹, М.В. Харченко¹, Е.С. Корнилова¹

ВЫЯВЛЕНИЕ ЕЕА1-ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО КОМПАРТМЕНТА И ЕГО РОЛЬ В ЭНДОЦИТОЗЕ ГРУЗОВ, НАПРАВЛЯЕМЫХ НА ДЕГРАДАЦИЮ В ЛИЗОСОМЫ.

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

² Central European Institute of Technology, Czech Republic

Кочеткова Е.Ю., Блинова Г.И., Мартынова М.Г., Быстрова О.А., Поспелов В.А., Поспелова Т.В.

ПОДАВЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ MEK/ERK В RAS-ЭКСПРЕССИРУЮЩИХ СТАРЕЮЩИХ ТРАНСФОРМАНТАХ ИНДУЦИРУЕТ АУТОФАГИЮ, ЗАВЕРШАЮЩУЮСЯ АПОПТОЗОМ.

Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург

Т.И. Кузьмина¹, И.Я. Шахтамиров², Х.М. Мутиева², В.Ю. Кравцов³

ЭКСПРЕССИЯ ЭСТРОГЕНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В КЛЕТКАХ КУМУЛЮСА РАСТУЩИХ ИЛИ ЗАВЕРШИВШИХ ФАЗУ РОСТА ООЦИТОВ *SUS SCROFA DOMESTICUS*.

¹ ВНИИГРЖ, Санкт-Петербург-Пушкин

² Чеченский государственный университет

³ Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова, Санкт-Петербург

С.С. Локтев, М.А. Усик, И.В. Огнева

ПЕРОРАЛЬНОЕ ВВЕДЕНИЕ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ФОСФОЛИПИДОВ ВЛИЯЕТ НА СТРУКТУРУ ЦИТОСКЕЛЕТА СПЕРМАТОЗОИДОВ И КЛЕТОК СЕМЕННИКОВ МЫШЕЙ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ.

Институт медико-биологических проблем РАН и Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва

Е.В. Ломерт¹, Л.В. Туроверова¹, Д.В. Кригер¹, А.Г. Миттенберг¹, Н.Д. Аксенов¹, Н.В. Панюшев¹, М.Г. Хотин¹, К.В. Волков², Н.А. Барлев¹, Д.Г. Тентлер¹

RelA/p65 УСИЛИВАЕТ БЕЛКОВЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АСТН4 В КЛЕТКАХ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКОГО

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

² Исследовательский ресурсный центр «Молекулярные и клеточные технологии», Санкт-Петербургский государственный университет

И.К. Литвинов^{1,2}, Т.Н. Беляева¹, А.В. Салова¹, Н.Д. Аксенов¹, Е.А. Леонтьева¹, А.О. Орлова², Е.С. Корнилова^{1,2}

БЕЗКАДМИЕВЫЕ КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ: АНАЛИЗ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ПОСТУПЛЕНИЯ В КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ КЛЕТКИ.

¹ Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург,

² Университет ИТМО, Санкт-Петербург,

Е.А. Малкина, Е.Е. Дьяконов, А.Н. Томилин, А.С. Цимоха

РЕКОМБИНАНТНЫЙ БЕЛОК НА ОСНОВЕ С-КОНЦЕВОГО УЧАСТКА БЕЛКА P131 ИНГИБИРУЕТ ПРОТЕОЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПРОТЕАСОМ *IN VITRO*.

Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена,
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербургский государственный университет.

Маркина Е.А., Андрианова И.В., Андреева Е.Р., Буравкова Л.Б.
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СТРОМАЛЬНЫХ ПРОГЕНИТОРОВ
КОСТНОГО МОЗГА ГРЫЗУНОВ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ И
МОДЕЛИРУЕМОЙ МИКРОГРАВИТАЦИИ
Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Т.М. Мирзоев, С.А. Тыганов, Б.С. Шенкман.
РОЛЬ СТРЕТЧ-АКТИВИРУЕМЫХ КАНАЛОВ В АНАБОЛИЧЕСКОМ ОТВЕТЕ
ИЗОЛИРОВАННОЙ КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЫ КРЫСЫ НА СЕРИЮ
ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИХ СОКРАЩЕНИЙ ПОСЛЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ
Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Н. Михеева¹, П. Бутылин², Б. Попов¹
СНИЖЕНИЕ ПРОЛИФЕРАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ МЕЗЕНХИМНЫХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В ХОДЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НЕ ВЛИЯЕТ НА ИХ
МИГРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА.
¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург,
²Федеральный медицинский исследовательский центр им Алмазова МЗ РФ,
Санкт-Петербург

Н.В. Панюшев, Е.В. Ломерт, Д.Г. Тентлер
ПОИСК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДНК, УЧАСТВУЮЩИХ В РЕГУЛЯЦИИ
ТРАНСКРИПЦИИ RELA/P65-ЗАВИСИМЫХ ГЕНОВ В КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЯХ
ЧЕЛОВЕКА РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.
Институт цитологии РАН

К.И. Перепелина, А.Б. Малашичева
ЛАМИН A/C ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С СИГНАЛЬНЫМИ ПУТЯМИ NOTCH И
WNT/ β -КАТЕНИН В ХОДЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ КЛЕТОК.
Северо-западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А.
Алмазова, Санкт-Петербург

Б. Попов, Г. Сутула, Н. Петров
МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА, РАСПОЗНАЮЩИЕ ЭПИТОПЫ АМАСР
ВНУТРИ ЕГО КАТАЛИТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА, НЕ ТОРМОЗЯТ ДЕЛЕНИЕ
КЛЕТОК ПРИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОМ ВВЕДЕНИИ.
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

A.A. Rubashkin¹, J. Fischbarg², P. Iserovich³.
MODELLING OF Na⁺/Cl⁻ SELECTIVITY IN THE TIGHT JUNCTIONS OF
EPITHELIAL CELLS.
¹ Institute of Cytology RAS, Saint-Petersburg
² ININCA, Conicet, Univ. of Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina
³ SUNY Downstate, New York, USA

А.В. Селенина¹, С.А. Синенко¹, У. Зайферт², А.Н. Томилин¹, А.С. Цимоха¹
НОКАУТ СУБЪЕДИНИЦЫ ИММУНОПРОТЕАСОМ МЕСЛ-1 И РЕГУЛЯТОРНОЙ
ЧАСТИЦЫ RA28 ИНГИБИРУЕТ ОБРАЗОВАНИЕ КЛОНОВ ИНДУЦИРОВАННЫХ
ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

²Грайфсвальдский университет, Германия

А.В. Селенина, И.А. Федоров, А.С. Цимоха

РОЛЬ ЭКЗОСОМ В ТРАНСПОРТЕ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ПРОТЕАСОМ

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

А.В.Сударикова, В.И.Чубинский-Надеждин, В.Ю.Васильева, Ю.А.Негуляев, Е.А.Морачевская.

МЕХАНОЗАВИСИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА В КЛЕТКАХ K562.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.

Тыганов С.А., Мирзоев Т.М., Шенкман Б.С.

ВЛИЯНИЕ ИНГИБИРОВАНИЯ СТРЕТЧ-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ НА АКТИВАЦИЮ АНАБОЛИЧЕСКОГО СИГНАЛИНГА В М.SOLEUS КРЫСЫ В ОСТРЫЙ ПЕРИОД РЕАДАПТАЦИИ ПОСЛЕ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКИ.

Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

А.В.Шалыгин, А.Ю.Скопин, Д.О.Колесников, А.В.Перевозникова, Л.Н.Глушанкова, Е.В.Казначеева

БЕЛКИ TRPC, ORAI, STIM УЧАСТВУЮТ В ФОРМИРОВАНИИ И РЕГУЛЯЦИИ АНСАМБЛЯ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫХ КАНАЛОВ.

Институт цитологии, Санкт-Петербург

А.С. Шахов¹, И.Б. Алиева²

ВЛИЯНИЕ ЦЕНТРОСОМЫ ЭНДОТЕЛИОЦИТОВ НА ДИНАМИКУ МИКРОТРУБОЧЕК НА КРАЮ КЛЕТКИ.

¹Факультет биоинженерии и биоинформатики, МГУ им. М.В. Ломоносова,

²НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова

Л.С. Шуйский^{1,2}, В.В. Левченко², О. Палыгин², Ю.А. Негуляев¹, Д.В. Илатовская², А.В. Старущенко²

РОЛЬ АНГИОТЕНЗИН-II – ЗАВИСИМОЙ АКТИВАЦИИ КАЛЬЦИЕВОГО ВХОДА В ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ПОЧЕЧНОГО КЛУБОЧКА ПРИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ

¹ Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург

² Медицинский Колледж штата Висконсин, Милуоки, США

О.А. Цаплина

РЕГУЛЯЦИЯ ПРОТЕАЛИЗИНА СИСТЕМОЙ QUORUM SENSING

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург.

4 октября

Т.В.Ананьина, А.В.Свирко, К.Е.Усов

ЯДРЫШКОВЫЙ АППАРАТ В ЯДРАХ ПИТАЮЩИХ КЛЕТОК ЯИЧНИКОВ PROTOPHORMIA TERRAENOVAE (R-D) (DIPTERA: CALLIPHORIDAE).

Научно-исследовательский институт биологии и биофизики Томского государственного университета, Томск

А.В. Беляев, Е.И. Кошель, А.Г. Демин, А.Г. Давидьян, С.А. Галкина, А.Ф. Сайфитдинова, Е.Р. Гагинская

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЯДРЫШКОВОГО ОРГАНИЗАТОРА В РАСТУЩИХ ООЦИТАХ КРАСНОУХОЙ ЧЕРЕПАХИ.

Санкт-Петербургский государственный университет.

Д.С. Боголюбов, И.С. Степанова

ХРОМАТИНРЕМОДЕЛИРУЮЩИЙ БЕЛОК ANRX ПРИСУТСТВУЕТ В ЭКСТРАХРОМОСОМНЫХ СТРУКТУРАХ ЯДРАХ ООЦИТОВ НАСЕКОМЫХ.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Н.А. Боголюбова

ЛАТРУНКУЛИН ВЫЗЫВАЕТ ИЗМЕНЕНИЕ ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОНОМЕРНОГО И ФИБРИЛЛЯРНОГО АКТИНА В ПРОНУКЛЕУСАХ ЗИГОТ МЫШИ

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

А.К. Величко¹, Н.В. Петрова¹, А.В. Лужин¹, С.В. Разин^{1,2}, О.Л. Кантидзе¹
РОЛЬ АТМ КИНАЗЫ В ПОДДЕРЖАНИИ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА.

¹ Институт биологии гена Российской академии наук, Москва

² Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова

А.К.Голов¹, А.А.Галицына¹, А.В.Лужин¹, С.В.Разин^{1,2}, С.В.Ульянов^{1,2}, А.А.Гаврилов¹
С-TALE (CHROMATIN-TARGETED LIGATION ENRICHMENT) – НОВЫЙ ПОДХОД К ЦЕЛЕВОМУ ОБОГАЩЕНИЮ 3С-SEQ И НИ-С БИБЛИОТЕК.

¹ Институт биологии гена РАН, Москва,

² Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова

А.Г. Давидьян, Е.И. Кошель, А.Г. Демин, А.Ф. Сайфитдинова, Е.Р. Гагинская
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЯДРЫШКОВОГО ОРГАНИЗАТОРА А В РАСТУЩИХ ООЦИТАХ GALLUS GALLUS DOMESTICUS.

Санкт-Петербургский государственный университет

М.А.Добрынин¹, Н.В. Ильичева¹, Г.Н. Почукалина¹, Н.М.Корчагина^{2,3}, А.П.Воронин^{1,3}, Н.И. Енукашвили¹

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЛКОВ ЯДРЫШКОПОДОБНОГО ТЕЛЬЦА В ПОЗДНЕМ ООГЕНЕЗЕ И РАННЕМ ЭМБРИОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА И МЫШИ.

¹. Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, ². Клиника репродукции человека АВА-ПЕТЕР, Санкт-Петербург, ³. Санкт-Петербургский государственный университет,

Т.В. Доронина¹, И.А. Чабан², Е.М. Лазарева¹

СТРУКТУРА ЯДЕР АНТИПОДАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЗАРОДЫШЕВОГО МЕШКА ПШЕНИЦЫ В ХОДЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ И ПКГ КОМПЛЕКСА.

¹ Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра клеточной биологии и гистологии.

² Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии РАСХН

Н.А.Золотарев, О.В.Кырчанова, А.Н.Бончук, О.Г.Максименко, П.Г.Георгиев

ДОМЕН, АССОЦИИРОВАННЫЙ С ЦИНКОВЫМИ ПАЛЬЦАМИ (ZAD) БЕЛКА ZAF1, НЕОБХОДИМ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПЕТЕЛЬ ХРОМАТИНА
Институт биологии гена РАН, Москва

Н.Г.Иванова, В.Н.Стефанова, Д.И. Остромышенский
ТАНДЕМНЫЕ ПОВТОРЫ IN SILICO И IN SITU В ГЕНОМЕ КИТАЙСКОГО ХОМЯЧКА *CRICETULUS GRISEUS*.
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Е.И. Кошель, А.Г. Давидьян, А.Г. Демин, А.Ф. Сайфитдинова, А.В. Беляев, С.А. Галкина, Е.Р. Гагинская
НОВЫЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АМПЛИФИЦИРОВАННОЙ рДНК В ЯДРЕ НА МОДЕЛИ ООЦИТОВ *TRACHEMYS SCRYPTA*.
Санкт-Петербургский государственный университет

М.А. Кузнецова
ИЕРАРХИЯ УРОВНЕЙ КОМПАКТИЗАЦИИ ХРОМАТИНА В МИТОТИЧЕСКИХ ХРОМОСОМАХ *NIGELLA DAMASCENA*.
Факультет биоинженерии и биоинформатики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

М.М. Кулак¹, А.С. Комиссаров¹, В. Фийон², К. Марро², Д.Ларкин³, Д. Дамас³, А.Г. Демин¹, А.Ф. Сайфитдинова¹, Д. Гриффин⁴, С.А. Галкина¹,
ГЕНОМ ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА *COTURNIX JAPONICA*: ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОБЕЛОВ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ЦИТОГЕНЕТИКИ
¹ Санкт-Петербургский государственный университет
² Национальный институт сельскохозяйственных исследований, Франция
³ Королевский ветеринарный колледж Университета Лондона, Великобритания
⁴ Университет Кента, Великобритания

М.А. Курнаева¹, М.Ю. Шубина², Я.Р. Мусинова^{1,3}
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ДЕЙСТВИЯ СИГНАЛОВ ЯДЕРНОЙ И ЯДРЫШКОВОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ.
¹НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ, Москва,
²Факультет биоинженерии и биоинформатики МГУ,
³Институт биологии развития имени Н.К. Кольцова РАН, Москва

Мочалова Е.П.^{1,2}, Белова С.П.^{1,2}, Вильчинская Н.А.², Немировская Т.Л.^{1,2}, Шенкман Б.С.²
ТРАНСКРИПЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ FOXO3 И МИОГЕНИН: РОЛЬ В РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ЕЗ-ЛИГАЗ MURF1 И MAFBX В СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЕ НА РАННИХ СРОКАХ РАЗГРУЗКИ
¹Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва,
²Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Нефёдошкина А.В.^{1,2}, Храмеева Е.Е.^{3,4}, Ульянов С.В.^{1,2}, Шевелёв Ю.Я.⁵, Разин С.В.^{1,2}
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА В ДОМЕНАХ СЕМЕННИК-СПЕЦИФИЧНЫХ ГЕНОВ *DROSOPHILA MELANOGASTER*
¹Институт биологии гена РАН, ²Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, ³Сколковский институт науки и технологий, Сколково,

⁴Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича, ⁵Институт молекулярной генетики Российской академии наук, Москва

Пономарцев Н.В.¹, Бричкина А.И.², Енукашвили Н.И.¹

ТРАНСКРИПЦИЯ ПРИЦЕНТРОМЕРНОЙ САТЕЛЛИТНОЙ ДНК В ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТКАХ И МИКРООКРУЖЕНИИ ПРИ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОМ РАКЕ ЛЕГКОГО МЫШИ.

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

² Institute of Molecular Oncology Philipps University of Marburg, Germany.

В.И.Попенко¹, А.А.Потехин², И.В.Некрасова², Ю.Л.Иванова¹, Б.П.Караджян³, О.Г.Леорова¹

ОРГАНИЗАЦИЯ СТРУКТУР ХРОМАТИНА И РАЗМЕР ГЕНОМНОЙ ДНК МАКРОНУКЛЕУСОВ ПАРАМЕЦИЙ.

¹ Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва

² Санкт-Петербургский Государственный университет, биологический факультет, кафедра микробиологии

³ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

И.Е.Присяжнюк¹, А.Г.Мензоров²

ИЗУЧЕНИЕ ИНАКТИВАЦИИ X-ХРОМОСОМ В ИНДУЦИРОВАННЫХ ПЛЮРИПОТЕНТНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ АМЕРИКАНСКОЙ НОРКИ

¹ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск,

²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Ж.К. Сайлау,¹ И.О. Боголюбова,²

ДИНАМИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОДИФИКАЦИЙ ГИСТОНОВ H3K9me3 И H4K5ac И ИХ СОЛОКАЛИЗАЦИЯ С ХРОМАТИНРЕМОДЕЛИРУЮЩИМ БЕЛКОМ ATRX В ДОИМПЛАНТАЦИОННОМ ЭМБРИОГЕНЕЗЕ МЫШИ.

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Е.Л. Соколинская, Н.А. Золотарев, О.В. Кырчанова, О.Г. Максименко, П.Г. Георгиев.

БЕЛОК ДРОЗОФИЛЫ ORVR РЕГУЛИРУЕТ НЕКОТОРЫЕ ГЕНЫ РИБОСОМАЛЬНЫХ БЕЛКОВ

Институт биологии гена РАН, Москва

А.И. Соловьева¹ О.И. Подгорная^{1, 3}, Н.К.Галактионов^{1,2}

МОБИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УЧАСТВУЮТ В ВОЗНИКНОВЕНИИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЛИМОРФИЗМА ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОКОЛЕНИЙ ТРЕМАТОДЫ NIMASTHLA ELONGATA

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург,

² Санкт-Петербургский государственный университет

³ Дальневосточный федеральный университет, Владивосток.

В.Н.Стефанова¹, А.В.Петров², Н.М.Ярцева¹

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ КАРИОТИПА КИТАЙСКОГО ХОМЯЧКА И КЛЕТОЧНЫХ ЛИНИЙ СНО

¹Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

²ГосНИИ ОЧБ ФМБА, Санкт-Петербург

Е.А.Тихонова, В.Мои́ла, П.Г.Гео́ргиев, О.Г.Максименко
 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЕЛКОВ CLAMP и MSL2 НЕОБХОДИМО ДЛЯ
 СПЕЦИФИЧНОГО ПРИВЛЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСА ДОЗОВОЙ КОМПЕНСАЦИИ
 НА X-ХРОМОСОМУ
 Институт биологии гена РАН, Москва

В.И.Травкина¹, Е.Е.Тымченко¹, И.А.Белая¹, Е.В.Чихиржина², А.М.Поляничко¹
 ИК-СПЕКТРОСКОПИЯ КОМПЛЕКСОВ ДНК С
 ДИХЛОРОДИАММИНПЛАТИНОЙ(II)
¹ Санкт-Петербургский государственный университет,
² Институт цитологии Российской академии наук, Санкт-Петербург

*Ульянов С.В.^{1,2}, Храмеева Е.Е.^{3,4}, Галицина А.А.^{1,4,5}, Лужин А.В.¹, Гае́рилов А.А.¹,
 Шевелёв Ю.Я.⁶, Разин С.В.^{1,2}.*
 ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ЯДЕРНОЙ ЛАМИНЫ В УСТАНОВЛЕНИИ И
 ПОДДЕРЖАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ХРОМАТИНА
 DROSOPHILA MELANOGASTER
¹Институт биологии гена Российской академии наук, ²МГУ им. М.В. Ломоносова,
 Биологический факультет, ³Сколковский институт науки и технологий, ⁴Институт
 проблем передачи информации им. А.А. Харкевича, ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова,
 Факультет биоинженерии и биоинформатики, ⁶Институт молекулярной генетики
 РАН, Москва

Е.С.Усенбеков¹, Т.И. Кузьмина², В.Ю. Денисенко², А. А. Иманбаев¹
 СТАТУС ХРОМАТИНА РАСТУЩИХ ИЛИ ЗАВЕРШИВШИХ ФАЗУ РОСТА
 ООЦИТОВ BOS TAURUS, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ФОЛЛИКУЛОВ РАЗНОГО
 ДИАМЕТРА
¹ НАО «Казахский национальный аграрный университет», Алматы
² ВНИИГРЖ, Санкт-Петербург-Пушкин

Яковлева Т.К., Турилова В.И.
 ХРОМОСОМНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛИНИЯХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ
 КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ РАЗНЫХ ТКАНЕЙ, НА РАННИХ
 ЭТАПАХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
 Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

5 октября

*Л.Л. Алексеенко, О.В. Анацкая, М.А. Шилина, А.Е. Виноградов, Т.М. Гринчук, Н.Н.
 Никольский*
 РАЗЛИЧИЯ В СИСТЕМЕ РЕПАРАЦИИ ПОТОМКОВ эМСК ЧЕЛОВЕКА,
 ПЕРЕЖИВШИХ СУБЛЕТАЛЬНОЕ ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В РАЗЛИЧНЫХ
 ФАЗАХ КЛЕТОЧНОГО ЦИКЛА, ПО ДАННЫМ ТРАНСКРИПТОМНОГО АНАЛИЗА.
 Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

*А.В.Бородкина, П.И.Дерябин, А.А.Грюкова, А.Н.Шатрова, Е.Б. Бурова,
 Н.Н.Никольский*
 РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО СТАРЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИИ
 ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА.
 Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург

М.А.Быстрякова¹, С.А.Кошкин², Е.Н.Толкунова²

ЭКСПРЕССИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ОСТ4 И ЕГО ПСЕВДОГЕНОВ В КЛЕТКАХ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ ЧЕЛОВЕКА.

¹ Санкт-Петербургский государственный университет

² Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

И.В. Воронкина, И.И. Гин, Л.В. Смагина, Т.А. Крылова, А.С. Мусорина, Г.Г. Полянская*

АКТИВНОСТЬ ММП И СИНТЕЗ КОМПОНЕНТОВ ВКМ В ПРОЦЕССЕ ХОНДРОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербурга

П.М.Докшин¹, А.Б.Малашичева^{1,2}

АКТИВАЦИЯ РЕПАРАТИВНЫХ СВОЙСТВ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК СРЕДЦА ПРИ ОСТРОМ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА.

¹ Санкт-Петербургский государственный университет

² ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

Жидкова О.В., Ездакова М.И.

ОЦЕНКА УРОВНЯ КОРОТКОЖИВУЩИХ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В АКТИВИРОВАННЫХ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С МЕЗЕНХИМАЛЬНЫМИ СТРОМАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ.

Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

К.В. Зорникова, А.Н. Горностаева, Е.Р. Андреева

ИЗМЕНЕНИЕ ИММУНОСУПРЕССИВНОЙ АКТИВНОСТИ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК В УСЛОВИЯХ ГИПОКСИЧЕСКОГО СТРЕССА.

Институт медико-биологических проблем РАН, Москва.

Ю.С.Иванова, Н.А. Пуговкина, И.В. Кожухарова, И.С. Смирнова, Н.Н. Никольский, О.Г. Люблинская

РЕДОКС-СТАТУС СТВОЛОВЫХ И ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК.

Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург

В.Б. Карпович^{1,2}, Ю.А.Нащекина², П.О.Никонов², Н.М. Юдинцева²

РАЗРАБОТКА ИСКУССТВЕННОГО СОСУДА МАЛОГО ДИАМЕТРА НА ОСНОВЕ БИОДЕГРАДИРУЕМОГО ПОЛИМЕРА, ЗАСЕЛЕННОГО СТРОМАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ КОСТНОГО МОЗГА

¹ Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени акад. И.П.Павлова,

² Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

А.М. Кольцова, Т.А. Крылова, А.С. Мусорина, В.И. Турилова, Т.К. Яковлева, Г.Г. Полянская

КАРИОТИП, РОСТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СТАРЕНИЕ, ДИФФЕРЕНЦИРОВКА В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ 2-Х ЛИНИЙ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ИЗ ВАРТОНОВА СТУДНЯ ПУПОЧНОГО КАНАТИКА ЧЕЛОВЕКА

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Корниенко Ю. С.^{1,2}, Смирнова И. С.¹, Пуговкина Н. А.¹, Зенин В. В.¹, Никольский Н. Н.^{1,2}, Люблинская О. Г.

РЕПЛИКАТИВНЫЙ СТРЕСС В МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТКАХ ЧЕЛОВЕКА, ИНДУЦИРОВАННЫЙ ОБРАБОТКОЙ АНТИОКСИДАНТАМИ.

¹Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург

²Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого

Котова А.В.^{1,2}, Шумеев А.Н.^{1,2,4}, Золина Т.Л.², Левчук К.А.², Александрова Л.В.², Енукашвили Н.И.¹, Иволгин Д.А.^{2,3}

ОСОБЕННОСТИ РОСТА МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПУПОЧНОГО КАНАТИКА ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕССЫВОРОТОЧНЫХ СРЕД И СРЕД С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СЫВОРОТКИ

¹ Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

² ООО «Покровский банк стволовых клеток», Санкт-Петербург

³ Северо-Западный государственный медицинский университет им.

И.И.Мечникова Минздрава России, Санкт-Петербург

⁴ Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

Ю.А. Нащекина, Н.М. Юдинцева, П.О. Никонов, И.Л. Самусенко, А.Ю. Билибин, М.И. Блинова

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КЛЕТОК КОЖИ С ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫМИ ПОЛИЛАКТИДНЫМИ ПЛЕНКАМИ.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова МЧС России, Санкт-Петербургский государственный университет

Е.С.Петрова, Е.Н.Исаева

НЕЙРАЛЬНЫЕ СТВОЛОВЫЕ/ПРОГЕНИТОРНЫЕ КЛЕТКИ СТИМУЛИРУЮТ РЕПАРАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОВРЕЖДЕННОМ НЕРВЕ КРЫСЫ

Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург

А.Ю. Ратушный, Л.Б. Буравкова

СЕКРЕТОРНЫЙ ФЕНОТИП МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПРИ РЕПЛИКАТИВНОМ СТАРЕНИИ В УСЛОВИЯХ ГИПОКСИИ

Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

С.А.Снопов, Г.В.Андреев, Е.И.Сахенберг, В.А.Иванов, Н.П.Терюкова*

СРАВНЕНИЕ МИГРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КЛЕТОК ГОЛО- И МЕРОКЛОНАЛЬНЫХ СУБЛИНИЙ

МЕТАСТАТИЧЕСКОЙ ГЕПАТОМЫ ЗАЙДЕЛА

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

А.В. Соколова, В.М. Михайлов.

ЗАМЕНА КОСТНОГО МОЗГА КАК СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИНТЕЗА ДИСТРОФИНА МЫШЕЙ MDX.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

И.И. Суворова, В.А. Поспелов.

ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПОДДЕРЖАНИИ ПЛЮРИПОТЕНТНОСТИ И САМООБНОВЛЕНИЯ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК МЫШИ ПРИ ДЕЙСТВИИ РЕСВЕРАТРОЛА.
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Н.П. Терюкова, Е.И. Сахенберг, В.А. Иванов, С.А. Снопов,

НОВАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ МИГРИРУЮЩИХ ОПУХОЛЕИНИЦИРУЮЩИХ КЛЕТОК – ГОЛОКЛОНАЛЬНЫЕ СУБЛИНИИ ИЗ АСЦИТНОЙ ГЕПАТОМЫ ЗАЙДЕЛА
Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Г.В. Тимин¹, В.А. Рыжов², Б.П. Николаев³, М.А. Шевцов¹, Е.Н. Толкунова¹

РАЗРАБОТКА НОВОГО МЕТОДА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМНО ВВОДИМЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В ОРГАНИЗМЕ.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

² Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», Гатчина

³ Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург

М.А. Шилина, Н.Н. Никольский, Т.М. Гринчук

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ЧЕЛОВЕКА НА РАННЕМ ЭТАПЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА G-БЭНДИРОВАНИЯ МЕТАФАЗНЫХ ХРОМОСОМ И МОЛЕКУЛЯРНОГО КАРИОТИПИРОВАНИЯ.

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

Н.М. Юдинцева, М.И. Блинова

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ DLL4-FC НА ХАРАКТЕР ФОРМИРОВАНИЯ ЭНДОТЕЛИАЦИТАМИ СОСУДИСТОЙ СЕТИ В УСЛОВИЯХ IN VITRO

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург