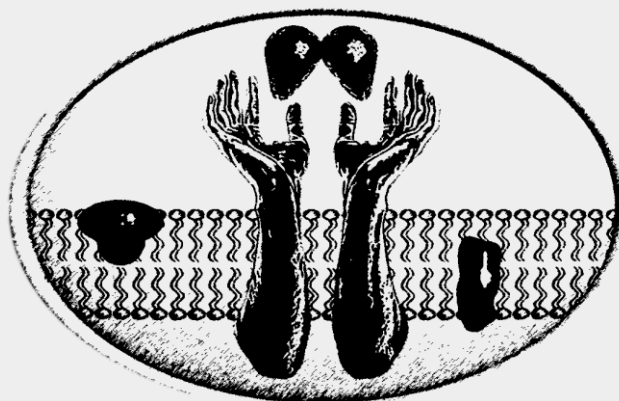


Международная конференция РЕЦЕПТОРЫ И ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



Пушино 24-28 мая 2021 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

24 мая

13.00 Открытие конференции. Вступительное слово
Председатель оргкомитета – д.б.н., проф. *Зинченко Валерий Петрович*

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Председатели: Гончаров Николай Васильевич, Дунина-Барковская Антонина Яковлевна

13.10 Пленарный доклад: ЭНДОТЕЛИЙ СОСУДОВ В ПАТОГЕНЕЗЕ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Гончаров Николай Васильевич

ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский, Ленинградская обл.;
ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

13.50 ВЛИЯНИЕ СРАС-СОДЕРЖАЩИХ ПЕПТИДОВ ВИРУСНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ХОЛЕСТЕРИНЗАВИСИМУЮ АКТИВНОСТЬ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ МАКРОФАГОВ

Дунина-Барковская Антонина Яковлевна

НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

14.10 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

14.30 БЕЛКИ ГАМКЕРГИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЕЧНЫХ ВОЛОКНАХ И НЕЙРОНАХ СПИННОГО МОЗГА КРЫСЫ

Маломуж Артём Иванович

Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

14.50 СОДЕРЖАНИЕ СИГНАЛЬНЫХ БЕЛКОВ И НЕЙРОПРОТЕКТОРНАЯ РОЛЬ ВАЛЬПРОАТА НАТРИЯ В СПИННОМОЗГОВЫХ ГАНГЛИЯХ КРЫСЫ ПОСЛЕ АКСОТОМИИ СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА

Дзряя Валентина Александровна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

15.10 РЕГУЛЯЦИЯ ФУНКЦИЙ ТРОМБОЦИТОВ ПРИРОДНЫМИ ХЛОРАМИНОВЫМИ АНТИАГРЕГАНТАМИ

Мурина Марина Алексеевна

ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины Федерального медико-биологического агентства», Москва, Россия

15.30 АКТИВНОСТЬ ДЕЙДИНАЗЫ 2 ТИПА НЕОБХОДИМА ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ ОКСИДА АЗОТА В АРТЕРИЯХ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ КРЫСЫ

Селиванова Екатерина Константиновна

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Председатель: Каймачников Николай Петрович

15.50 РЕФРАКТЕРНОСТЬ КАЛЬЦИЕВЫХ ОТВЕТОВ НА АГОНИСТ И РОЛЬ ВХОДА Ca^{2+} . ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Каймачников Николай Петрович

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Пущино, Россия

16.10 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

16.30 ИНСУЛИН СПОСОБСТВУЕТ НОРМАЛИЗАЦИИ ИОННОГО ГОМЕОСТАЗА И СОСТОЯНИЯ МИТОХОНДРИЙ ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМЫ КУЛЬТУРЫ НЕЙРОНОВ МОЗГА

Красильникова Ирина Александровна

ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, Москва, Россия

16.50 ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРА НАДФН-ОКСИДАЗ VAS2870 НА КАЛЬЦИЕВЫЙ СИГНАЛ ОДИНОЧНЫХ ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Труфанов Сергей Константинович

Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

17.10 КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ В СПЕРМАТОЗОИДАХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Накидкина Алёна Николаевна

ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиал ФИЦ животноводства – ВИЖ им. Л. К. Эрнста, Санкт-Петербург-Пушкин, Россия

17.30 РОЛЬ ПРОТЕИНКИНАЗЫ С И ЦИКЛИЧЕСКОГО АМФ В СИГНАЛЬНОЙ ТРАНСДУКЦИИ ИОНОВ Ca^{2+} В СПЕРМАТОЗОИДАХ *BOS TAURUS TAURUS (L)* ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СВЕРХНИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Чистякова Ирэна Валерьевна

ВНИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиал ФИЦ животноводства – ВИЖ им. Л. К. Эрнста, Санкт-Петербург-Пушкин, Россия

17.50 СИНХРОНИЗАЦИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ $[Ca^{2+}]_i$ В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ЭНДОТЕЛИОЦИТАХ МЫШИ

Серов Дмитрий Александрович

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», Пущино, Россия

25 мая

**СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ АПОПТОЗЕ И В УСЛОВИЯХ СТРЕССА.
СИГНАЛИЗАЦИЯ С УЧАСТИЕМ МИТОХОНДРИЙ**

Председатели: Зоров Дмитрий Борисович, Пескова Нина Николаевна

9.00 Пленарный доклад: **РОЛЬ Nrf2 В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ МЕТАБОЛИЗМЕ**

Абрамов Андрей Юрьевич

Институт неврологии Университетского колледжа Лондона, Лондон, Великобритания

9.40 МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ МЕМБРАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И МЕХАНИЗМЫ
УДЕРЖАНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ЗОНДОВ

Зоров Дмитрий Борисович

НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; ФГБУ НМИЦ Акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова, Москва, Россия

10.00 РОЛЬ АЦЕТИЛИРОВАНИЯ НЕГИСТОНОВЫХ БЕЛКОВ В РЕГУЛЯЦИИ
АПОПТОЗА КЛЕТОК МОЗГА ПРИ ИШЕМИИ

Демьяненко Светлана Викторовна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

10.20 ОБНАРУЖЕНИЕ УПОРЯДОЧЕННЫХ КЛАСТЕРОВ СИСТЕМЫ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО
ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ НА СКЛАДКАХ КРИСТ МИТОХОНДРИЙ СЕРДЦА

Нестеров Семён Валерьевич

НИЦ Курчатовский институт, Москва; Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

10.40 МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ СОЧЕТАННОГО ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО
ДЕЙСТВИЯ ДИЭТИЛДИТИОКАРБАМАТА (DDC) И ГИДРОКСИКОБАЛАМИНА
(ВИТАМИН В12В) НА КЛЕТКАХ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕЛОВЕКА BT474

Мишуков Артём Алексеевич

МГУ им. М.В. Ломоносова, биотехнологический факультет, Москва, Россия

11.00 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

11.20 ИШЕМИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ ПОЧКИ ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ ПИТАНИЯ

Плотников Егор Юрьевич

НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова; НМИЦ Акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова, Москва, Россия

11.40 ИЗУЧЕНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ВЕЗИКУЛ
МУЛТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК
В МОДЕЛЯХ ОСТРОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Силачев Денис Николаевич

НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова;
НМИЦ Акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова, Москва, Россия

12.00 СЕНОМОРФНЫЕ СВОЙСТВА ПЕРОКСИРЕДОКСИНА 6 (PRDX6)

Глушкова Ольга Валентиновна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

12.20 МЕХАНИЗМЫ ДЕГЕНЕРАЦИИ СЕТЧАТКИ ПРИ ПИГМЕНТНОМ РЕТИНИТЕ – РОЛЬ ОТВЕТА НА НЕСВЕРНУТЫЙ БЕЛОК

Ермолаева Мария Эдуардовна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

12.40 ВТОРИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ЦИТОПЛАЗМЕ И МИТОХОНДРИЯХ КЛЕТОК ПОСЛЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРАМИ РАЗЛИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ

Пескова Нина Николаевна

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

13.00 Перерыв на обед до 14.30

14.30 ХАРАКТЕРИСТИКИ ИММУНОГЕННОСТИ КЛЕТОЧНОЙ ГИБЕЛИ ФОТОИНДУЦИРОВАННЫХ КЛЕТОК В ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ЗАЩИТЕ *IN VIVO*

Турубанова Виктория Дмитриевна

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Нижний Новгород, Россия; Гентский университет, Гент, Бельгия

14.50 ВЛИЯНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО И НИТРОЗАТИВНОГО СТРЕССА НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕГНАН X РЕЦЕПТОРА

Шулькин Алексей Владимирович

Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова, Рязань, Россия

15.10 ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 1267 НМ РАКОВЫХ КЛЕТОК ЛИНИИ В16

Новикова Ирина Николаевна

Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орел, Россия

15.30 Мастер-класс от компании «Qvados-Bio» ИЗМЕРЕНИЕ СПОНТАННОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙРОНОВ В КУЛЬТУРАЛЬНЫХ МОДЕЛЯХ В СИСТЕМЕ INCUSUTE. ОЦЕНКА КИНЕТИКИ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ БЕЛКОВ, УЧАСТВУЮЩИХ ВО ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА АМПЛИФИКАТОРЕ QUANTSTUDIO

Муслихов Э.Р., Лоскович А.В., Свавильная А.А.

18.30 Фуршет

26 мая

ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ В НЕЙРОНАХ И МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ

Председатели: Шенкман Борис Стивович, Абрамочкин Денис Валерьевич

9.00 Пленарный доклад: **НЕЙРОН-ГЛИАЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ**
Семьянов Алексей Васильевич

Институт биоорганической химии, Москва, Россия

9.40 МЕХАНИЗМ РЕПОЛЯРИЗАЦИИ В КАРДИОМИОЦИТАХ ЯПОНСКОГО ПЕРЕПЕЛА
Абрамочкин Денис Валерьевич

МГУ им. М.В. Ломоносова; НМИЦ Кардиологии Минздрава РФ, Москва, Россия

10.00 ЛИПИДНЫЕ РАФТЫ, ПРЕСИНАПТИЧЕСКИЙ ВЕЗИКУЛЯРНЫЙ ЦИКЛ И
ОКСИСТЕРОЛЫ КАК СВЯЗАННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Петров Алексей Михайлович

Казанский государственный медицинский университет; Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

10.20 МИКРОРНК MIR-133A-3P КАК РЕГУЛЯТОР ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО СИГНАЛЬНОГО
КАСКАДА β -АДЕРНОРЕЦЕПТОРОВ В МИОКАРДИАЛЬНОЙ ТКАНИ ЛЕГОЧНЫХ ВЕН КРЫС
Кузьмин Владислав Стефанович

МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия

10.40 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

11.00 Пленарный доклад: **МИОЗИНОВЫЙ ФЕНОТИП. СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ТИП МЫШЕЧНОГО ВОЛОКНА**

Шенкман Борис Стивович

Институт Медико-биологических проблем ГНЦ РФ РАН, Москва, Россия

11.40 СИГНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОСТУРАЛЬНЫХ И ЛОКОМОТОРНЫХ МЫШЦАХ
КРЫС ПРИ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ТРЕНИРОВКЕ НА ФОНЕ ОГРАНИЧЕНИЯ
ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ

Белова Светлана Павловна

Институт Медико-биологических проблем ГНЦ РФ РАН, Москва, Россия

12.00 ИНГИБИРОВАНИЕ GSK-3 НА ФОНЕ 7 СУТОК ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ
ПРЕДОТВРАЩАЕТ ИНАКТИВАЦИЮ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО БИОГЕНЕЗА В
КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЕ КРЫС

Львова Ирина Дмитриевна

Институт Медико-биологических проблем ГНЦ РФ РАН, Москва, Россия

12.20 РОЛЬ ПАННЕКСИНОВЫХ КАНАЛОВ И АТФ-ЗАВИСИМЫХ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ В
РЕГУЛЯЦИИ СИГНАЛЛИНГА ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ
Немировская Татьяна Леонидовна

Институт Медико-биологических проблем ГНЦ РФ РАН, Москва, Россия

12.40 Перерыв на обед до **13.30**

13.30 Экскурсия

27 мая

РЕЦЕПТОРЫ. СИГНАЛИЗАЦИЯ В СЕНСОРНЫХ КЛЕТКАХ

Председатели: *Туровский Егор Александрович, Астахова Любовь Александровна*

9.00 Пленарный доклад: **Ca²⁺-ЗАВИСИМЫЕ МЕХАНИЗМЫ АКТИВАЦИИ ЗАЩИТНЫХ СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ НЕЙРОНОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ГИПОКСИИ И ИШЕМИИ**

Туровский Егор Александрович

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

9.40 ИНТЕРЛИКИН-10 ПРЕДОТВРАЩАЕТ ИНДУЦИРОВАННОЕ ГИПОКСИЕЙ ПОДАВЛЕНИЕ ФОНОВЫХ КАЛИЕВЫХ ТОКОВ УТЕЧКИ ЧЕРЕЗ МОДУЛЯЦИЮ АКТИВНОСТИ TASK-1/3 КАНАЛОВ

Конаков Максим Викторович

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

10.00 НОКАУТ РЕЦЕПТОРНОЙ ТИРОЗИНКИНАЗЫ ИРР ВЛИЯЕТ НА ОСМОРЕГУЛЯТОРНУЮ ФУНКЦИЮ ПОЧКИ МЫШИ

Ганцова Елена Александровна

ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, Россия

10.20 РОЛЬ КОНСТИТУТИВНОГО АНДРОСТАНОВОГО РЕЦЕПТОРА В ЗАЩИТЕ КЛЕТКИ ПРИ ИНДУКЦИИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА

Абаленихина Юлия Владимировна

Рязанский государственный медицинский университет им. академика И.П. Павлова, Рязань, Россия

10.40 РОЛЬ НИКОТИНОВЫХ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ В МОДУЛЯЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ГРАНУЛОЦИТОВ КОСТНОГО МОЗГА МЫШИ ПРИ ОСТРОМ ВОСПАЛЕНИИ

Жирова Элина Андреевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

11.00 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

11.20 ФЕНОМЕН АДАПТАЦИОННОЙ ПАМЯТИ В ПАЛОЧКАХ СЕТЧАТКИ

Астахова Любовь Александровна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

11.40 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗЕЛЕННЫХ И КРАСНЫХ ПАЛОЧЕК СЕТЧАТКИ ЛЯГУШКИ

Ротов Александр Юрьевич

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

12.00 РОЛЬ ДЕФОСФОРИЛИРОВАНИЯ В РЕГУЛЯЦИИ ОКСИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ГРАНУЛОЦИТОВ

Сафронова Валентина Григорьевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

**12.20 ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ БЕЛКОВ МЕЖКЛЕТОЧНЫХ КОНТАКТОВ В КЛЕТКАХ
КАРЦИНОМЫ ЯИЧНИКА В УСЛОВИЯХ ДВУХМЕРНОГО И ТРЕХМЕРНОГО
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ**

Кутова Ольга Михайловна

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

**12.40 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА И ГИСТАМИНА НА
СЕКРЕЦИЮ ФАКТОРА ВИЛЛЕБРАНДА ЭНДОТЕЛИОЦИТАМИ**

Халмурзаева Малика Шухратбековна

ФБГОУ Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии –
МВА им. К.И. Скрябина, Москва, Россия

13.00 Перерыв на обед до **14.30**

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ.
МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
СИГНАЛИЗАЦИЯ В СИНАПСЕ**

Председатели: Горбачева Любовь Руфэлевна, Замай Татьяна Николаевна

**14.30 ВЛИЯНИЕ ТРОМБИНА НА КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ АСТРОЦИТЫ КРЫСЫ ПРИ
КИСЛОРОДНО-ГЛЮКОЗНОЙ ДЕПРИВАЦИИ**

Горбачева Любовь Руфэлевна

МГУ им. М.В. Ломоносова; ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва, Россия

**14.50 ХРОНИЧЕСКОЕ ВВЕДЕНИЕ АЛЛОСТЕРИЧЕСКОГО АГОНИСТА РЕЦЕПТОРА
ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА УСИЛИВАЕТ ЭФФЕКТ ХОРИОНИЧЕСКОГО
ГОНАДОТРОПИНА НА СТЕРОИДОГЕНЕЗ В СЕМЕННИКАХ КРЫС**

Бахтюков Андрей Андреевич

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

**15.10 УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЦИКЛОФОСФАМИДА ПУТЕМ ЕГО АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ В СОСТАВЕ
КОНЬЮГАТОВ С АРАБИНОГАЛАКТАНОМ**

Замай Татьяна Николаевна

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого;
ФИЦ «Красноярский научный центр», Красноярск, Россия

**15.30 ЭКСПРЕССИЯ РЕЦЕПТОРОВ ДОФАМИНА И СЕРОТОНИНА
В ГИПОТАЛАМУСЕ КРЫС С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ
И ВЛИЯНИЕ НА НЕЕ ЛЕЧЕНИЯ БРОМОКРИПТИНОМ**

Михрина Анастасия Леонидовна

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

**15.50 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГЕТЕРОГЕННОСТЬ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ
СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК**

Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич

МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия

16.10 Перерыв 20 мин. Кофе-чай

16.30 МСК ИЗ РАЗНЫХ ТКАНЕЙ ДЕМОНСТРИРУЮТ РАЗЛИЧНЫЙ
ПРОФИЛЬ Ca^{2+} -ОТВЕТА НА ПТГ

Кулебякин Константин Юрьевич

МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Институт регенеративной медицины
МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

16.50 РОЛЬ МАЛЫХ СУБПОПУЛЯЦИЙ МСК В КОНТРОЛЕ
ГОРМОНАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Корчагина Елизавета Романовна

МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия

17.10 ВЛИЯНИЕ АНАНДАМИДА НА СПОНТАННУЮ И ВЫЗВАННУЮ
СЕКРЕЦИЮ АЦЕТИЛХОЛИНА В МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Тарасова Екатерина Олеговна

МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия

17.30 ЭФФЕКТЫ ЛЕПТИНА И ИНСУЛИНА НА СИНАПТИЧЕСКУЮ
ПЛАСТИЧНОСТЬ В ГИППОКАМПЕ

Вечкапова Светлана Олеговна

ФИЦ информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия

28 мая

**НОВЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ КЛЕТОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
СИГНАЛИЗАЦИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ**

Председатели: Пучков Евгений Октябрьнович, Рощина Виктория Владимировна

**9.00 ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ МОЛЕКУЛ И ДИНАМИКИ ПРОЦЕССОВ В КЛЕТКАХ
МИКРООРГАНИЗМОВ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОЙ
ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ (КРАТКИЙ ОБЗОР)**

Пучков Евгений Октябрьнович

Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К.Скрябина РАН – обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский
научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия

**9.20 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ОЗОНУ ПОВЕРХНОСТНЫХ КЛЕТОК
РАСТЕНИЙ КАК СЕНСОРОВ**

Рощина Виктория Владимировна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований
РАН», Пушкино, Россия

**9.40 ОБРАЗОВАНИЕ И ФУНКЦИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В
ХЛОРОПЛАСТАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ**

Ветошкина Дарья Васильевна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических
исследований РАН», Пушкино, Россия

**10.00 АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ PH СРЕДЫ НА СИГНАЛИНГ ЦИТОКИНИНОВ
В ТЕСТ-СИСТЕМАХ ARABIDOPSIS THALIANA И AMARANTHUS CAUDATUS**

Савельева Екатерина Михайловна

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия

**10.20 ПРИМЕНЕНИЕ ДВУХВОЛНОВЫХ ИНДИКАТОРОВ СЕМЕЙСТВА FURA
ДЛЯ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЙ ОБЪЕМА СОМЫ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ НЕЙРОНОВ**

Шаринов Ринат Рашидович

ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии», Москва, Россия

10.40 Перерыв 20 мин. Кофе, чай

**11.00 УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГАНГЛИЕВ БРЮШНОЙ
НЕРВНОЙ ЦЕПОЧКИ РЕЧНОГО РАКА ПОСЛЕ АКСОТОМИИ**

Питинова Мария Александровна

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

**11.20 ИЗМЕНЕНИЕ СИНАПТИЧЕСКОГО ВХОДА КОМАНДНЫХ НЕЙРОНОВ
ОБОРОНИТЕЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ВИНОГРАДНОЙ УЛИТКИ ПОСЛЕ
ФОРМИРОВАНИЯ УСЛОВНОГО РЕФЛЕКСА ПИЩЕВОЙ АВЕРЗИИ**

Арсланов Алмаз Ильшатович

Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань, Россия

11.40 ТРАНСПОРТ ВОДЫ И ТИОМОЧЕВИНЫ В КЛЕТКАХ ПЕРИТОНЕАЛЬНОГО МЕЗОТЕЛИЯ

Кузовлева Мария Александровна

Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск; Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия

**12.00 ИНКУБАЦИОННЫЕ СРЕДЫ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ
ВОССТАНОВЛЕННОЙ ВОДЫ**

Погорелов Александр Григорьевич

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

**12.20 ЦИТОТОКСИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ВЕЩЕСТВ НА ПРИМЕРЕ ДЕЙСТВИЯ
ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ**

Надеев Александр Дмитриевич

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

12.40 КЛЕТОЧНЫЕ НАРУШЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Федотова Евгения Игоревна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

13.00 Закрытие конференции

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Постерные сессии проходят в корпусе клетки
около малого конференц-зала

24 мая

13.00 – 18.30

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

МУЛЬТИПОТЕНТНЫЕ СТРОМАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ ОТВЕЧАЮТ ГЕТЕРОГЕННО НА ЦАМФ-АКТИВИРУЮЩИЕ ГОРМОНАЛЬНЫЕ СТИМУЛЫ

Антипин Владислав Антонович, Карагяур М.Н., Чечехин В.И., Кулебякин К.Ю., Тюрин-Кузьмин П.А.
МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия

КОНТАКТ ЭНДОТЕЛИЯ С ВНЕКЛЕТОЧНЫМ МАТРИКСОМ, РЕМОДЕЛИРОВАННЫМ ПРИ РАЗВИТИИ ФИБРОЗА, НЕ АКТИВИРУЕТ СИГНАЛЬНЫЕ КАСКАДЫ TGF β

Виговский Максим Александрович, Дьячкова У.Д., Басалова Н.А., Александрушкина Н.А., Новоселецкая Е.С., Кулебякина М.А., Зайцев И.Л., Попов В.С., Ефименко А.Ю., Григорьева О.А.
Институт регенеративной медицины, Медицинский научно-образовательный центр
МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ СТАРЕНИЯ МСК НА ИНСУЛИН-ЗАВИСИМЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ КАСКАДЫ И КЛЕТОЧНЫЕ ОТВЕТЫ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Войнова Elizaveta Сергеевна, Тюрин-Кузьмин П.А., Кулебякин К.Ю., Григорьева О.А., Басалова Н.А., Александрушкина Н.А., Арбатский М.С., Виговский М.А., Ефименко А.Ю.
МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЬБУМИНА С ЭНДОТЕЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ: ГЛИКОКАЛИКС, ТРАНСЦИТОЗ И СКАВЕНДЖЕР-РЕЦЕПТОР CD36

Белинская Д.А.¹, Воронина П.А.¹, Шмурак В.И.¹, Баталова А.А.¹, Гончаров Николай Васильевич^{1,2}
¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия
²ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский, Ленинградская обл., Россия

МАРКЕРЫ ДИСФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ У ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ С НАРУШЕНИЯМИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Попова П.И.¹, Головкин А.С.², Кудрявцев И.В.³, Авдонин П.П.⁴, Токарев А.Ю.⁵, Серебрякова М.К.³, Добрылко И.А.⁵, Великонивцев Ф.С.², Авдонин П.В.⁴, Гончаров Николай Васильевич^{5,6}
¹Городская поликлиника № 112, Санкт-Петербург, Россия, ²НМИЦ им. В.А. Алмазова Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия, ³Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия, ⁴Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия, ⁵НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Ленинградская обл., Россия, ⁶Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ ПОТЕНЦИАЛ-ЗАВИСИМЫЕ АНИОННЫЕ КАНАЛЫ

Долгачева Л.П.¹, Зинченко Валерий Петрович¹, Гончаров Н.В.^{2,3}
¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия, ²ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия, ³ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский, Ленинградская обл., Россия

ДОМЕННЫЙ ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ ТАЛИНА

Иванова Валентина Петровна
ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

ЗНАЧЕНИЕ ЦИНКА В СИГНАЛЬНЫХ ПУТЯХ И РЕЦЕПТОРАХ КЛЕТОК КОЖИ ЧЕЛОВЕКА

Кандалова Ольга Вадимовна

Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия

ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ КАЛИЕВЫХ КАНАЛОВ ПОДСЕМЕЙСТВ K, M, N В ИНСУЛИН-СЕКРЕТИРУЮЩИХ КЛЕТКАХ

**Ковалицкая Юлия Александровна, Коваленко Н.П., Копылова Е.Е., Кабанова Н.В.,
Фадеев П.Ю., Быстрова М.Ф., Колесников С.С.**

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия

ВЛИЯНИЕ СЕРОВОДОРОДА НА СОКРАТИМОСТЬ МИОКАРДА МЫШИ ПРИ ГИПЕРГОМОЦИТЕИИ

Кунцевич Екатерина Сергеевна, Гиляева А.А., Хаертдинов Н.Н., Блохина А.С.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

ГЛИАЛЬНЫЙ НЕЙРОТРОФИЧЕСКИЙ ФАКТОР, КАК ВОЗМОЖНАЯ ТЕРАПИЯ ИНСОМНИИ

Новожилова Мария Олеговна¹, Мищенко Т.А.¹, Аферова С.И.¹, Франчески К.², Ведунова М.В.¹

¹Институт биологии и биомедицины Нижегородского национального исследовательского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия, ²Институт информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕМБРАН, АССОЦИИРОВАННЫХ С МИТОХОНДРИЯМИ, МИТОФАГИИ И АУТОФАГИИ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛУМА В РОТЕНОНОВОЙ КЛЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Палалов Александр Александрович¹, Алексеев А.Г.¹, Абрамов А.Ю.^{1,2}

¹Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орёл, Россия, ²UCL Queen Square Institute of Neurology, London, United Kingdom

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОНОВОЙ АКТИВНОСТИ ИНТЕРНЕЙРОНОВ ПАРИЕТАЛЬНОГО ГАНГЛИЯ УЛИТКИ ПОСЛЕ ФОРМИРОВАНИЯ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ СЕНСИТИЗАЦИИ

Сагдиев Ильяс Ниязович, Силантьева Д. И., Гайнутдинов Х.Л.

Институт фундаментальной медицины и биологии, Казанский федеральный университет, Казань, Россия

РОЛЬ НЕЙТРОФИЛОВ В РАЗВИТИИ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА ПРИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У КРЫС В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ IN VIVO

**Семенкова Галина Николаевна¹, Адзерихо И.Э.², Яцевич О.Н.², Амаэгбери Н.В.¹, Кулагова Т.А.¹,
Новицкий И.А.¹, Лукьянова К.А.¹, Владимирская Т.Э.²**

¹Белорусский государственный университет, ²Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск

ПЕРЕПРОДУКЦИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ФИБРОБЛАСТАХ С МУТАЦИЕЙ PINK1

Серёгина Евгения Сергеевна¹, Уколова П.А.¹, Винокуров А.Ю.¹, Дунаев А.В.¹, Абрамов А.Ю.^{1,2}

¹Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орёл, Россия, ²UCL Queen Square Institute of Neurology, London, United Kingdom

КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОФОРМЫ БЕТА-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ, АКТИВИРУЕМЫХ ПРИ ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕНСИТИЗАЦИИ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Бобылева Виталия Сергеевна, Лефанд Е.О., Чечехин В.И.

МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия

АКТИВАЦИЯ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ОПОСРЕДОВАННАЯ НАНОЦАСТИЦАМИ СЕЛЕНА, В КЛЕТКАХ ГЛИОБЛАСТОМЫ ЧЕЛОВЕКА

Варламова Елена Геннадьевна¹, Мальцева В.Н.¹, Гудков С.В.², Туровский Е.А.¹

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия, ²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН», Москва, Россия

НЕЙРОЛЕПТИК ТРИФЛУОПЕРАЗИН ПОДАВЛЯЕТ Ca²⁺-ОТВЕТЫ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ ГЛУТОКСИМОМ И МОЛИКСАНОМ В ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГАХ

Миленина Лидия Сергеевна¹, Крутецкая З.И.¹, Антонов В.Г.², Крутецкая Н.И.¹, Бадюлина В.И.¹

¹Санкт-Петербургский государственный университет, ²Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПАРАТИРЕОИДНОГО ГОРМОНА ПРИ ДЕЙСТВИИ ИНГИБИТОРОВ ФОСФОЛИПАЗЫ С И АДЕНИЛАТЦИКЛАЗЫ

Николаев Михаил Юрьевич¹, Тюрин-Кузьмин П.А.¹, Кулебякин К.Ю.^{1,2}, Найда Д.А.³, Воронцова М.В.²

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия, ²Институт регенеративной медицины, МГУ им. М.В. Ломоносова, ³Главный клинический военный госпиталь им. Н.Н. Бурденко, Москва, Россия

СТРЕПТОЗОТОЦИНОВЫЙ ДИАБЕТ 1-ГО ТИПА У КРЫС И АПАМИН-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ТОКИ В ВЕНТРИКУЛЯРНЫХ КАРДИОМИОЦИТАХ

Степанов Андрей Валентинович, Кубасов И.В., Панов А.А., Чистякова О.В.,

Сухов И.Б., Шпаков А.О., Добрецов М.Г.

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

25 мая

9.00 – 18.30

СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ АПОПТОЗЕ И В УСЛОВИЯХ СТРЕССА. СИГНАЛИЗАЦИЯ С УЧАСТИЕМ МИТОХОНДРИЙ

ВЛИЯНИЕ ЭРАСТИНА И G3139 НА МИТОХОНДРИИ ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Бабурина Юлия Леонидовна, Одинокова И.В., Крестинина О.В.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

ВЛИЯНИЕ АЛИСПОРИВИРА *IN VIVO* НА Ca²⁺-ЗАВИСИМУЮ ПОРУ И ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ В МИТОХОНДРИЯХ СЕРДЦА ПРИ ИНДУЦИРОВАННОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ II ТИПА У МЫШЕЙ

Белослудцев Константин Николаевич¹, Старинец В.С.^{1,2}, Дубинин М.В.¹, Белослудцева Н.В.²

¹Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия, ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пушкино, Россия

ВЛИЯНИЕ УРИДИНА *IN VIVO* НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИЙ
СЕРДЦА КРЫС НА РАННИХ СРОКАХ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО
МИОКАРДИТА, ИНДУЦИРОВАННОГО АДРЕНАЛИНОМ

Белослудцева Наталья Валерьевна, Киреева Т.А., Фадеева И.Б., Хундерякова Н.В., Миронова Г.Д.
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

ИЗМЕНЕНИЯ КАЛЬЦИЙ-БУФЕРНОЙ ЕМКОСТИ МИТОХОНДРИЙ
В КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЯХ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Крицкая К.А., Федотова Е.И., Бережнов Алексей Валерьевич

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС В УСЛОВИЯХ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО ИНДУЦИРОВАННОГО ГИПЕРТИРЕОЗА

Венедиктова Наталия Игоревна, Соломадин И.Н.², Никифорова А.Б.¹, Миронова Г.Д.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия,

²НПО Прибор ГАНК, Москва, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА В КЛЕТКАХ
ЭНДОМЕТРИЯ ПРИ АДЕНОМИОЗЕ

Вириевская Е.В.¹, Канатникова А.А.¹, Комарова П.М.¹, Гаджиева С.И.², Бахтияров К.Р.³, Пальчик Е.А.¹, Дуянова О.П.¹, Винокуров Андрей Юрьевич¹, Абрамов А.Ю.^{1,4}

¹Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орёл, Россия, ²ГБУЗ «ГКБ имени С.И. Спасокукоцкого ДЗМ», Москва, Россия, ³Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия ⁴UCL Queen Square Institute of Neurology, London, United Kingdom

СТРУКТУРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО
СТРЕССА: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ЭКСПЕРИМЕНТ

Войнаровский Владимир Витальевич, Мартинович Г.Г.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

БИОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ ЭРИТРОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ
ТОКСИЧЕСКОГО И ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА

Ганем Афра¹, Новожилов А.В.², Воронина П.А.², Гончаров Н.В.^{2,3}

¹ФГБОУВО Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, ²ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия, ³ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский, Ленинградская обл., Россия

ЭФФЕКТ СВИДЕТЕЛЯ, ВЫЗВАННЫЙ ПРОДУКЦИЕЙ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА
ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ

Горохова Анастасия Алексеевна, Пескова Н.Н., Балалаева И.В.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

БИС(М-ТАРТРАТО) ДИ(М-ГИДРОКСО) ГЕРМАНАТА (IV) ТРИЭТАНОЛАММОНИЙ –
АДАПТОГЕН ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ

Жигачева Ирина Валентиновна¹, Расулов М.М.²

¹ФГБKN Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, ²Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений, Москва, Россия

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОТВЕТА МИТОХОНДРИЙ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА ФОТОТОКСИЧЕСКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ

Денисова А.А.¹, Зоров Дмитрий Борисович²

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет биоинженерии и биоинформатики, Москва, Россия, ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**ВЛИЯНИЕ АСТАКСАНТИНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МИТОХОНДРИЙ
СЕРДЦА КРЫСЫ ПРИ ИЗОПРОТЕРИНОЛ-ИНДУЦИРОВАННОЙ
МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ**

Крестинин Роман Русланович, Бабурина Ю.Л., Одинокова И.В., Сотникова Л.Д., Крестинина О.В.
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

**ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОЛОГИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО РЕТИКУЛУМА В ФИБРОБЛАСТАХ
ПАЦИЕНТОВ С НАСЛЕДСТВЕННЫМИ ФОРМАМИ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**

Крицкая Кристина Андреевна¹, Ларюшкин Д.П.², Федотова Е.И.¹, Бережнов А.В.¹

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия, ²Институт теоретической и экспериментальной биофизики Российской академии наук, Пущино, Россия

**ИСТОЧНИКИ ПРОДУКЦИИ АФК. ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ АКТИВАТОРА Nrf2 В
ФИБРОБЛАСТАХ ЧЕЛОВЕКА С МУТАЦИЯМИ, ПРИВОДЯЩИМИ
К РАЗВИТИЮ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**

Крицкая Кристина Андреевна, Федотова Е.И., Бережнов А.В.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

ЗАМЕНА β GLN263LEU ОСЛАБЛЯЕТ АДФ-ИНГИБИРОВАНИЕ АТФ-СИНТАЗЫ ДРОЖЖЕЙ

Лапашина Анна Сергеевна^{1,2}, Кашко Н.Д.¹, Зубарева В.М.¹, Галкина К.В.^{1,2}, Маркова О.В.², Кнорре Д.А.^{1,2}, Фенюк Б.А.^{1,2}

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет биоинженерии и биоинформатики, Москва, Россия, ²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**РЕАКЦИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА
ГРАДУАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА И ИХ РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ
АДАПТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Лукьянова Людмила Дмитриевна, Кирова Ю.И., Германова Э.Л.

НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва, Россия

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ИНГИБИТОРОВ FOF1 АТФАЗЫ INH1P И STF1P В КЛЕТКАХ
ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE***

**Галкина К.В.^{1,2}, Маркова Ольга Васильевна¹, Кашко Н.Д.², Зубарева В.М.², Лапашина А.С.^{1,2},
Фенюк Б.А.^{1,2}, Кнорре Д.А.^{1,2}**

¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия,
²МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия

РОЛЬ АКТИНА В МЕМБРАННОМ БЛЕББИНГЕ ПРИ ГИПЕРОСМОТИЧЕСКОМ СТРЕССЕ

Мошков Алексей Владимирович

Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия

**ИНДУЦИРОВАННОЕ ω -ГИДРОКСИПАЛЬМИТИНОВОЙ КИСЛОТОЙ ЭНЕРГОЗАВИСИМОЕ
НАБУХАНИЕ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ ПОДАВЛЯЕТСЯ НЕОРГАНИЧЕСКИМ ФОСФАТОМ
И НЕКОТОРЫМИ ИНГИБИТОРАМИ ПЕРЕНОСЧИКА ФОСФАТА**

Семенова Алёна Анатольевна, Дубинин М.В., Краснощекова О.Э., Самарцев В.Н.

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия

ВЛИЯНИЕ S-15176 НА ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ МИТОХОНДРИЙ ПЕЧЕНИ КРЫС

Старинец Влада Сергеевна^{1,2}, Белослудцева Н.В.², Белослудцев К.Н.¹

¹Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, ²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

РАЗЛИЧИЯ ПАРАМЕТРОВ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО МЕТАБОЛИЗМА В КЛЕТКАХ РАЗНЫХ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Стельмашук Ольга Андреевна¹, Винокуров А.Ю.¹, Жеребцов Е.А.¹, Абрамов А.Ю.^{1,2}

¹Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орёл, Россия, ²UCL Queen Square Institute of Neurology, London, United Kingdom

НАРУШЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭРИТРОЦИТОВ БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЕЙ ПОЧЕК

Судницына Юлия Станиславовна^{1,2}, Скверчинская Е.А.², Зубина И.М.³, Суглобова Е.Д.⁴, Власов Т.Д.⁴, Смирнов А.В.^{3,4}, Васильев А.Н.³, Крамынин Л.А.⁴, Лагутина Д.И.⁴, Савелов А.М.⁴, Голубева А.Ю.⁴, Миндукшев И.В.², Борисов Ю.А.⁴

¹ФБГУН Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва, Россия, ²ФБГУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова, Санкт-Петербург, Россия, ³НИИ Нефрологии первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова Минздрава РФ, Санкт-Петербург, Россия, ⁴ФГБОУ ВО Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова Минздрава РФ, Санкт-Петербург, Россия

ДЕЙСТВИЕ КАРБАМИЛИРОВАННОГО ДАРБЭПОЭТИНА НА ВНУТРИКЛЕТОЧНЫЕ КОНТАКТЫ

Широкова Олеся Михайловна¹, Першин В.И.^{1,2}, Соколов Р.А.², Жученко М.А.³, Мухина И.В.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО ПИМУ Министерства России, Нижний Новгород, Россия, ²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия, ³ООО «ФАРМАПАРК», Москва, Россия

26 мая

9.00 – 18.30

СИГНАЛИЗАЦИЯ В МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ И НЕЙРОНАХ

РОЛЬ ИОННОГО ТРАНСПОРТА В РЕГУЛЯЦИИ СОСУДИСТОГО ТОНУСА ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ СЕГМЕНТОВ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ КРЫСЫ В МОДЕЛЯХ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЕМА КЛЕТОК

Гусакова Виктория Сергеевна, Голованов Е.А., Смаглий Л.В., Зайцева Т.Н., Бирулина Ю.Г., Гусакова С.В.

ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, Томск, Россия

ЭНДОГЕННЫЙ АДРЕНАЛИН И НОРАДРЕНАЛИН В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ ПРЕПАРАТЕ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ МЫШИ

Дмитриева Светлана Анатольевна¹, Вологин С.Г.², Ценцевицкий А.Н.¹, Жиялков Н.В.¹, Хузахметова В.Ф.¹

¹Казанский институт биохимии и биофизики ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия, ²Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

ИНДУКЦИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ В МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГЛИКИРОВАННОГО АЛЬБУМИНА

Кравченко Ирина Валерьевна, Фуралев В.А.

Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия

ВЛИЯНИЕ АКСОТОМИИ НА ЭКСПРЕССИЮ И ВНУТРИКЛЕТОЧНУЮ ЛОКАЛИЗАЦИЮ E2F1 В НЕЙРОНАХ ГАНГЛИИВ КРЫСЫ И РАКА И РЕЦЕПТОРОВ РАСТЯЖЕНИЯ РАКА

Родькин Станислав Владимирович, Дзряян В.А., Питинова М.А., Хайтин А.М., Узденский А.Б.

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

27 мая

9.00 – 18.30

**РЕЦЕПТОРЫ.
СИГНАЛИЗАЦИЯ В СЕНСОРНЫХ КЛЕТКАХ**

**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ CRISPR/Cas9 ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ГЕНА,
КОДИРУЮЩЕГО IP3R2-РЕЦЕПТОР**

Копылова Е.Е., Воронова Е.А., Кабанова Н.В., Рогачевская О.А., Быстрова Марина Федоровна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия

**РОЛЬ ПОТЕНЦИАЛА ДЕЙСТВИЯ В СТИМУЛ-ЗАВИСИМОЙ СЕКРЕЦИИ АТР
ВКУСОВЫМИ КЛЕТКАМИ**

Хохлов А.А., Рогачевская Ольга Анатольевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ,
МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

**СЕРОВОДОРОД СНИЖАЕТ УРОВЕНЬ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА В КЛЕТКАХ
ГИППОКАМПА У КРЫС С ПРЕНАТАЛЬНОЙ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИЕЙ**

Богатова Ксения Сергеевна¹, Курмашова Е.Д.¹, Яковлева О.В.¹, Дмитриева С.Д.², Яковлев А.В.¹

¹Казанский федеральный университет, Казань, Россия, ²Казанский институт биохимии и биофизики, ФИЦ КазНИЦ РАН, Казань, Россия

**ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОЙ И ИНГИБИРУЮЩЕЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ХОЛИНЭСТЕРАЗАМ
СПОСОБНОСТИ ЗАМЕЩЕННЫХ 1,3-ДИГИДРО-2-ОКСО-1Н-БЕНЗИМИДАЗОЛ-1-
КАРБОКСАМИДОВ**

*Воронина Полина Александровна¹, Челуснова Ю.В.², Абзианидзе В.В.², Криворотов Д.В.²,
Гончаров Н.В.^{1,2}*

¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский, Ленинградская обл., Россия

**АНТИДОТНАЯ И АДЪЮВАНТНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ
ОРГАНОФОСФАТАМИ**

Гончаров Николай Васильевич^{1,2}, Белинская Д.А.², Авдонин П.В.³

¹ФГУП «НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека» ФМБА России, г.п. Кузьмоловский, Ленинградская обл., Россия, ²ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия, ³ФГБУН Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва, Россия

**ИНГИБИРОВАНИЕ ТИРЕОИДОГЕНЕЗА НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ АЛЛОСТЕРИЧЕСКИМ
АНТАГОНИСТОМ РЕЦЕПТОРА ТИРЕОТРОПНОГО ГОРМОНА**

*Деркач Кира Викторовна¹, Сорокоумов В.Н.², Бахтюков А.А.¹, Фокина Е.А.¹,
Басова Н.Е.¹, Шпаков А.О.¹*

¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

**ЭКСПРЕССИЯ ГИПОКСИЯ-ИНДУЦИРУЕМОГО ФАКТОРА 1АЛЬФА В ОПУХОЛИ КАК
РЕГУЛЯТОР ВОСПАЛЕНИЯ И ХИМИОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ПРИ АДЕНОКАРЦИНОМЕ
ЯИЧНИКОВ**

Долгова Динара Ришатовна, Антонева И.И., Генинг Т.П.

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет», Ульяновск, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ АЛИСПОРИВИРА ДЛЯ IN VIVO КОРРЕКЦИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ ПРИ ДИСТРОФИИ ДЮШЕННА

Дубинин Михаил Васильевич¹, Старинец В.С.^{1,2}, Теньков К.С.¹, Белослудцева Н.В.², Шаратов В.А.¹, Белослудцев К.Н.^{1,2}

¹Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия, ²Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия

РЕАКЦИЯ НЕЙТРОФИЛОВ НА ЛИГАНДЫ АДЕНИЛАТЦИКЛАЗНОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ФОНЕ В-ИЗЛУЧЕНИЯ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

Жирнов Виктор Валентинович, Чарочкина Л.Л., Броварец В.С.

Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины, Киев, Украина

ТРАНСФОРМАЦИЯ ГИДРОФОБНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ В ВОДОРАСТВОРИМУЮ ФОРМУ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С L-АРГИНИНОМ

Коротеев А.М.¹, Казиев Г.З.¹, Коротеев М.П.¹, Степнова А.Ф.¹, Сергеев А.И.², Ким Ю.А.², Зинченко Валерий Петрович²

¹Институт биологии и химии. Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия,

²Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия

СПОСОБНОСТЬ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА R. CAPSULATUS PG БЛОКИРОВАТЬ СОЧЕТАННУЮ АКТИВАЦИЮ КЛЕТОК КРОВИ ЭНДОТОКСИНОМ И АЛЛЕРГЕНОМ

Зубова Светлана Владимировна¹, Радзюкевич Я.В.¹, Косякова Н.И.², Прохоренко И.Р.¹

¹Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН», Пущино, Россия, ²Больница Пущинского научного центра РАН, Пущино, Россия

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЙ ПЕПТИД ТИМОПЕНТИН УМЕНЬШАЕТ ТОКСИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ БЛЕОМИЦИНА НА ЛЕГОЧНУЮ ТКАНЬ

Иванова Валентина Петровна, Кривченко А.И.

ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

ИНГИБИРОВАНИЕ ГИМАНТАНОМ ПОВЫШЕНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ Ca²⁺ И Na⁺ ПРИ АКТИВАЦИИ NMDA-КАНАЛОВ В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ НЕЙРОНАХ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫСЫ

Воронина Н.А.¹, Лисина Оксана Юрьевна¹, Красильникова И.А.², Кучеряну В.Г.¹, Капица И.Г.³, Воронина Т.А.³, Сурин А.М.^{1,2}

¹ФГБНУ «НИИ общей патологии и патофизиологии», Москва, Россия, ²ФГАУ «НМИЦ Здоровья детей» Минздрава России, Москва, Россия, ³ФГБНУ «НИИ фармакологии им. В.В. Закусова», Москва, Россия

ГРАМАДОЛ ДОЗО-ЗАВИСИМО МОДУЛИРУЕТ ТРАНСПОРТ Na⁺ В ЭПИТЕЛИИ КОЖИ ЛЯГУШКИ

Мельницкая Анастасия Валерьевна¹, Крутецкая З.И.¹, Антонов В.Г.², Крутецкая Н.И.¹, Бадюлина В.И.¹

¹ФГБОУ Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия,

²ФГБВОУВО Военно-Медицинская академия им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург, Россия

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СТЕРОИДОГЕННОГО ЭФФЕКТА ТИЕНО[2,3-d]ПИРИМИДИНА И ХОРИОНИЧЕСКОГО ГОНАДОТРОПИНА ПРИ ВНУТРИБРЮШИННОМ И ПОДКОЖНОМ ВВЕДЕНИИ КРЫСАМ

Степочкина Анна Михайловна, Бахтюков А.А.¹, Деркач К.В.¹, Сорокоумов В.Н.², Шпаков А.О.¹

¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

²Институт химии, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

ВЛИЯНИЕ ДВУХСОСУДИСТОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА НА ЭКСПРЕССИЮ В КОРЕ МОЗГА СТАРЕЮЩИХ КРЫС ГЕНОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ВЫЖИВАЕМОСТЬ И ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС

Фокина Екатерина Александровна, Зорина И.И., Захарова И.О., Баюнова Л.В., Шпаков А.О.

ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

АНТИТРОМБОЦИТАРНЫЙ ЭФФЕКТ НОБИЛЕТИНА ОПОСРЕДОВАН АКТИВАЦИЕЙ АДЕНОЗИНОВОГО РЕЦЕПТОРА A2A

Шпакова Валентина Сергеевна¹, Авдеева А.В.², Аль Араве Н.², Прилепская А.М.², Гамбарян С.П.¹, Алексеева Е.², Рукояткина Н.И.¹

¹ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия,

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

СИГНАЛИЗАЦИЯ В СИНАПСЕ

РОЛЬ BDNF В ПОДДЕРЖАНИИ СЕКРЕЦИИ МЕДИАТОРА В МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ ПРИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ

Богачева Полина Олеговна, Балезина О.П.

МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия

НОКАУТ ГЕНА ПАННЕКСИНА 1 И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ БЛОКАТОРЫ ПАННЕКСИНА 1 СХОДНО ВЛИЯЮТ НА СЕКРЕЦИЮ АЦЕТИЛХОЛИНА В МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Митева Анна Степановна, Гайдуков А.Е., Балезина О.П.

МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, Россия

ФУНКЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СИНАПСА

Ратушняк Александр Савельевич, Проскура А.Л., Запара Т.А., Брелов А.М.

ФИЦ информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия

28 мая

9.00 – 13.30

СИГНАЛИЗАЦИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

БЫСТРЫЕ РОСТОВЫЕ РЕАКЦИИ РАСТЕНИЙ ГРЕЧИХИ НА ВНЕСЕНИЕ БЛОКАТОРА КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ ВЕРАПАМИЛА В КОРНЕВУЮ ЗОНУ

Будаговская Наталья Валентиновна

НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

ЦИТОКИНИНОВАЯ СИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАРТОФЕЛЯ: ВЛИЯНИЕ ФИТОГОРМОНОВ

Колачевская Оксана Олеговна, Ломин С.Н., Гетман И.А., Дейнеко И.В.,

Мякушина Ю.А., Дейграф С.В., Романов Г.А.

Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва, Россия

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СИГНАЛЬНОЙ МОЛЕКУЛЫ МОНООКСИДА АЗОТА В КАЧЕСТВЕ ДИСПЕРГИРУЮЩЕГО АГЕНТА БИОПЛЕНОК

Телегина Дарья Ивановна¹, Васильева С.В.²

¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, ²ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

НОВЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ КЛЕТОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

КЛЕТОЧНАЯ ЛИНИЯ С СЕНСОРАМИ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО И РЕТИКУЛЯРНОГО Ca²⁺

Котова Полина Дмитриевна, Рогачевская О.А.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований РАН», Пушкино, Россия

THE FEATURES OF METHODOLOGY FOR ROS DETERMINATION BY EPR SPECTROSCOPY

Voronina Polina A.¹, Sukharzhevskii S.M.², Belinskaia D.A.¹, Goncharov N.V.^{1,3}

¹Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

²Centre for Magnetic Resonance, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia ³Research Institute of Hygiene, Occupational Pathology and Human Ecology, p/o Kuzmolovsky, Leningrad Region, St. Petersburg, Russia