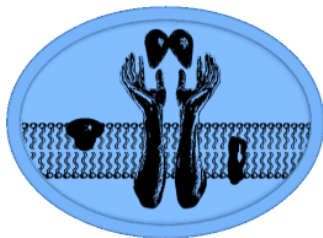


РЕЦЕПТОРЫ И ВНУТРИКЛЕТОЧНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



Пушино 20-24 мая 2019

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

20 мая

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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

Председатели: Шпаков Александр Олегович, Орлов Сергей Николаевич

13.10 Пленарный доклад: РЕГУЛЯЦИЯ АДИПОКИНАМИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ФУНКЦИЙ И ЕЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВАХ

Шпаков Александр Олегович

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

13.50 ОДНОВАЛЕНТНЫЕ КАТИОНЫ КАК ВТОРИЧНЫЕ ПОСРЕДНИКИ: ПОИСК СЕНСОРОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В РЕГУЛЯЦИЮ ТРАНСКРИПЦИИ

Орлов Сергей Николаевич

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

14.10 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

14.30 ТЕХНОЛОГИИ АНАЛИЗА ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО МЕТАБОЛИЗМА, КАК ОСНОВА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БИОЛОГИИ

Демин Илья

Компания «БиоХимМак Диагностика», Москва

14.50 АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ИСТОКОВ, ФУНКЦИЙ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ СИНАПТИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ

Ратушняк Александр Савельевич

Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск

15.10 ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ

Гринкевич Лариса Николаевна

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

15.30 ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕНСИТИЗАЦИЯ АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ В МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ КАК МЕХАНИЗМ ВЫБОРА НАПРАВЛЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ

Тюрин-Кузьмин Петр Алексеевич

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

15.50 ПРЕДЕЛЫ ТЕМПЕРАТУРНОЙ АДАПТАЦИИ ЭКТОТЕРМОВ

Асланиди Константин Борисович

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

16.10 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

16.30 ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВА МЕМБРАННЫХ БЕЛКОВ КАК ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ НАРУШЕНИЕ СТРУКТУРНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ И ВЫСВОБОЖДЕНИЯ АТФ В УСЛОВИЯХ ГИПОКСИИ

Сидоренко Светлана Вадимовна

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

16.50 НОКАУТ ГЕНА ПАННЕКСИНА 1 СОПРОВОЖДАЕТСЯ ПРОТИВОПОЛОЖНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ ВЛИЯНИЙ ЭНДОТЕЛИЯ В ПОДКОЖНОЙ И БАЗИЛЯРНОЙ АРТЕРИЯХ МЫШИ

Кирюхина Оксана Олеговна

ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

17.10 ВЛИЯНИЕ ГАЛОПЕРИДОЛА И ЦИПРОГЕПТАДИНА НА ЦИТОСКЕЛЕТ ДРОБЯЩИХСЯ ЗАРОДЫШЕЙ МОРСКОГО ЕЖА

Никишин Денис Александрович

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

17.30 МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ИНСУЛИНОВОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ В ЖИРОВОЙ ТКАНИ ПРИ ОЖИРЕНИИ И САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА

Воротников Александр Вячеславович

Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии, Москва

18.00 Круглый стол

21 мая

**СИГНАЛИЗАЦИЯ В НЕЙРОНАХ И МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ.
СИГНАЛИЗАЦИЯ В СИНАПСЕ**

Председатели: Шенкман Борис Стивович, Зинченко Валерий Петрович

9.00 Пленарный доклад: СИГНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МЫШЕЧНОЙ АТРОФИИ ОТ БЕЗДЕЙСТВИЯ

Шенкман Борис Стивович

ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

9.40 ИЗМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ-РЕГУЛЯТОРОВ КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗА В МИОКАРДЕ КРЫСЫ ПРИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ТРЕНИРОВКЕ: РОЛЬ ТИРЕОИДНЫХ ГОРМОНОВ

Борzych Анна Анатольевна

ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

10.00 ДИНАМИКА ТРАНСКРИПЦИОННЫХ ФАКТОРОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ЭКСПРЕССИЮ МНС I ТИПА В КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЕ КРЫС ПРИ ГРАВИТАЦИОННОЙ РАЗГРУЗКЕ

Парамонова Инна Ильинична

ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

10.20 РОЛЬ HDAC КЛАССА IIА В ЭКСПРЕССИИ E3 ЛИГАЗ ATROGIN-1/MAFBX И MURF1 ПРИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКЕ МЫШЦ

Немировская Татьяна Леонидовна

ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

10.40 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

11.00 ВОЗМОЖНОСТИ МУЛЬТИПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА: ИССЛЕДОВАНИЕ МАРКЕРОВ 9 СИГНАЛЬНЫХ ПУТЕЙ НА ОДНОМ ПЛАНШЕТЕ

Прохорова Марина Владимировна

Компания Merck, Москва

11.20 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ, СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ ГАМК-ЕРГИЧЕСКИХ НЕЙРОНОВ В КУЛЬТУРЕ ГИППОКАМПА, СОДЕРЖАЩИХ КАЛЬЦИЙ-ПРОНИЦАЕМЫЕ КАИНАТНЫЕ И АМРА-РЕЦЕПТОРЫ

Зинченко Валерий Петрович

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

11.40 ВЛИЯНИЕ СЕЛЕКТИВНОГО АНТАГОНИСТА КАЛЬЦИЙ-ПРОНИЦАЕМЫХ АМРА РЕЦЕПТОРОВ IEM-1460 НА ПАМЯТЬ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ

Зачепило Татьяна Геннадьевна

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

12.00 РОЛЬ ГИСТОНОВЫХ ДЕАЦЕТИЛАЗ В ВОССТАНОВЛЕНИИ МОЗГА ПОСЛЕ ИШЕМИИ. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЦЕЛИ ДЛЯ НЕЙРОПРОТЕКЦИИ

Демьяненко Светлана Викторовна

Академия биологии и биотехнологии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

12.20 РОЛЬ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИ ИНДУЦИРОВАННОМ ВЗРОСЛОМ НЕЙРОГЕНЕЗЕ В ГИППОКАМПЕ: МРТ И БИОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ

Запара Татьяна Александровна

Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск

12.40 УЧАСТИЕ ЭНДОКАНАБИНОИДНЫХ РЕЦЕПТОРОВ CB1 В РЕГУЛЯЦИИ СПОНТАННОЙ АКТИВНОСТИ МОТОРНЫХ СИНАПСОВ МЫШИ

Гайдуков Александр Евгеньевич

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

13.00 Перерыв на обед до **14.30**

14.30 ВЫЗВАННАЯ ТИРОКСИНОМ БЫСТРАЯ ВАЗОДИЛАТАЦИЯ АРТЕРИИ ИКРОНОЖНОЙ МЫШЦЫ КРЫС ОПОСРЕДУЕТСЯ ИНТЕГРИНОМ $\alpha V\beta 3$, РАСПОЛОЖЕННЫМ В ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ СОСУДА

Селиванова Екатерина Константиновна

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

14.50 ЭФФЕКТЫ БЕТА-ГУАНИДИНОПРОПИОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА АНАБОЛИЧЕСКИЕ И КАТАБОЛИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ В КАМБАЛОВИДНОЙ МЫШЦЕ КРЫСЫ НА РАННЕЙ СТАДИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ РАЗГРУЗКИ

Вильчинская Наталия Александровна

ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

15.10 ВЛИЯНИЕ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА НА СОКРАТИТЕЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТОК, ВЫЗВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЕМ КЛЕТОЧНОГО ОБЪЕМА

Рыдченко Виктория Сергеевна

СибГМУ Минздрава России, Томск

15.30 НОРАДРЕНАЛИН МОДУЛИРУЕТ ПЛАСТИЧНОСТЬ СИНАПСОВ, ПУТЕМ АКТИВАЦИИ АСТРОГЛИИ

Богданов Александр Олегович

Балтийский Федеральный Университет имени И. Канта, Институт живых систем, Калининград

15.50 УСИЛЕНИЕ НЕЙРОПЕПТИДНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В СИНАПСАХ МЫШЦЫ ВОЛОКОН ГИППОКАМПА, СФОРМИРОВАННЫХ В УСЛОВИЯХ ТРАНСПЛАНТАЦИИ

Журавлева Зинаида Николаевна

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

16.10 КАЛЬЦИЙ-НЕЗАВИСИМЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ СИНАПС БЕЗ СИНАПТИЧЕСКИХ ВЕЗИКУЛ

Рогачевская Ольга Анатольевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

16.30 Перерыв 20 мин. Кофе, чай.

ДЕЙСТВИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Председатели: Мурина Марина Алексеевна

16.50 ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ МУЛЬТИПОТЕНТНЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК В МОДЕЛЯХ ОСТРОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Силачев Денис Николаевич

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

17.10 ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА

Демьяненко Светлана Викторовна

Академия биологии и биотехнологии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

17.30 АНТИАГРЕГАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ХЛОРАМИНОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ СТРУКТУРНЫХ АНАЛОГОВ ТАУРИНА

Мурина Марина Алексеевна

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

17.50 СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СТИМУЛИРУЮЩЕГО ВЛИЯНИЯ ГОНАДОТРОПИНА И НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО АГОНИСТА РЕЦЕПТОРА ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА НА СТЕРОИДОГЕНЕЗ У САМЦОВ КРЫС С ДИАБЕТОМ 1-ГО ТИПА

Бахтюков Андрей Андреевич

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

18.30 Экскурсия на ФИАН

22 мая

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

Председатели: Миронова Галина Дмитриевна, Сурин Александр Михайлович

9.00 Пленарный доклад: РОЛЬ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ПЕРЕДАЧЕ СИГНАЛА НЕРВНЫМИ КЛЕТКАМИ В ФИЗИОЛОГИИ И НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦИИ

Абрамов Андрей Юрьевич

Институт неврологии Университетского колледжа Лондона, Лондон

9.40 СРОЧНАЯ РЕАКЦИЯ ФЕРМЕНТОВ ДЫХАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ И УЛЬТРАСТРУКТУРЫ МИТОХОНДРИЙ В КОРЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС НА ГИПОКСИЮ РАЗНОЙ ТЯЖЕСТИ

Лукьянова Людмила Дмитриевна, Миронова Галина Дмитриевна

НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

10.00 ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРИКЛЕТОЧНОГО СИГНАЛИНГА И МОРФОЛОГИИ НЕЙРОНАЛЬНОЙ СЕТИ В ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫСЫ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ

Сурин Александр Михайлович

«НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, Москва

10.20 ГИПЕРОКСИЯ ПРИВОДИТ К УСИЛЕНИЮ ОСТРОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЧЕК У НОВОРОЖДЕННЫХ, ВЫЗВАННОГО ОБЩЕЙ ГИПОКСИЕЙ

Плотников Егор Юрьевич

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

10.40 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

11.00 МЕТОД МАСС-ЦИТОМЕТРИИ. ЗНАКОМСТВО С МЕТОДОМ, ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ. СИСТЕМЫ МАСС-ЦИТОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА HELIOS И HYPERION

Тарасевич Анна

Компания Хеликон, Москва

11.15 ИЗУЧЕНИЕ КЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ МЕТОДОМ ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ. ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ

Худолеева Ольга

Компания Хеликон, Москва

11.30 ЭРИТРОЦИТЫ И ГИПОКСИЯ

Миндукшев Игорь Викторович

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

11.50 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КИНЕТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА КОМПЛЕКСОМ П ДЫХАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ МИТОХОНДРИЙ

Маркевич Николай Иосифович

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

12.10 РОЛЬ МИТОХОНДРИЙ В РАЗВИТИИ ДИЗРЕГУЛЯЦИИ КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗА ПРИ ПОВТОРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ТОКСИЧЕСКИХ ДОЗ ГЛУТАМАТА НА НЕЙРОНЫ МОЗГА КРЫСЫ

Шаринов Ринат Рашидович

НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва

12.30 ИЗУЧЕНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО СТАТУСА КЛЕТОК ПОЛИЭКСТРЕМОФИЛЬНЫХ ДРОЖЖЕЙ *YARROWIA LIPOLYTICA* В ПРОЦЕССЕ ХРОНОЛОГИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ

Иванова Наталия Олеговна

Московский политехнический университет, Москва

12.50 ПЕРОКСИРЕДОКСИН 6 ЗАЩИЩАЕТ БЕТА-КЛЕТКИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОТ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА: РОЛЬ СИГНАЛЬНОГО КАСКАДА NF- κ B

Шавев Игорь Александрович

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

13.10 Перерыв на обед до 14.30

14.30 Пленарный доклад: ИНГИБИРОВАНИЕ ЛИПИДНОГО ПЕРОКСИЛЕНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Щепинов Михаил

Компания Retrotore, Лос Альтос, Калифорния

15.10 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МЕМБРАНАХ МИТОХОНДРИЙ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА ФОСФОРИЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ В РЕЖИМ РАБОТЫ СУПЕРКОМПЛЕКСА

Ягужинский Лев Сергеевич

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

15.30 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛУМА ГЕПАТОЦИТОВ ГОЛОГО ЗЕМЛЕКОПА (*HETEROCERPHALUS GLABER*)

Вайс Валерия Борисовна

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

15.50 МИНИМАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗА МИТОХОНДРИЙ

Медведева Валерия Андреевна

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

16.10 ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ФИБРОБЛАСТОВ И МЕТАБОЛИЗМ РНК ПРИ КЛЕТОЧНОМ СТАРЕНИИ, ИНДУЦИРОВАННОМ ХРОНИЧЕСКИМ СТРЕССОМ ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКОГО РЕТИКУЛУМА

Зайченко Данила Михайлович

Институт общей патологии и патофизиологии, Москва

16.30 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

НОВЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ КЛЕТОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Председатель: Потапова Татьяна Васильевна

16.50 ТЕРМОЛАБИЛЬНОСТЬ РАСТУЩЕЙ ВЕГЕТАТИВНОЙ ГИФЫ *NEUROSPORA CRASSA*

Потапова Татьяна Васильевна

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

17.10 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВНЕКЛЕТОЧНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЕЙСТВИЯ ЖЕЛУДОЧКА И ПРЕДСЕРДИЯ ИЗОЛИРОВАННОГО СЕРДЦА КРЫСЫ

Кубасов Игорь Владимирович

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

17.30 АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЕТОЧНОЙ ПОПУЛЯЦИИ С ПОМОЩЬЮ СТАТИСТИЧЕСКИХ МОМЕНТОВ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА. ЦИТОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД

Асташев Максим Евгеньевич

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

18.00 Фуршет

23 мая

РЕЦЕПТОРЫ

Председатели: *Гончаров Николай Васильевич, Вульфюс Екатерина Анатольевна*

9.00 Пленарный доклад: СТИМУЛЯТОРЫ В СПОРТЕ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ

Гончаров Николай Васильевич

Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург
НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Ленинградская обл.

9.40 ЛИГАНДЫ НИКОТИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ АЦЕТИЛХОЛИНА КАК МОДУЛЯТОРЫ АДГЕЗИВНЫХ СВОЙСТВ ГРАНУЛОЦИТОВ КОСТНОГО МОЗГА МЫШИ

Сафронова Валентина Григорьевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

10.00 PNU-120596, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ АЛЛОСТЕРИЧЕСКИЙ МОДУЛЯТОР $\alpha 7$ НИКОТИНОВЫХ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ ПОЗВОНОЧНЫХ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДРУГИМИ РЕЦЕПТОРАМИ

Вульфюс Екатерина Анатольевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

10.20 ЭФФЕКТЫ 24- И 25-ГИДРОКСИХОЛЕСТЕРИНА НА СОКРАТИМОСТЬ, Ca^{2+} И NO ПРИ АКТИВАЦИИ БЕТА-АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ В ПРЕДСЕРДИЯХ МЫШИ

Одношвикина Юлия Геннадьевна

Казанский ГМУ Минздрава России, Казань

10.40 РОЛЬ НИКОТИНОВЫХ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА НЕЙТРОФИЛАМИ КОСТНОГО МОЗГА МЫШИ

Тихонова Ирина Валерьевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

11.00 Перерыв 20 мин. Кофе-чай.

11.20 РОЛЬ САРКОЛЕММАЛЬНЫХ $\alpha 2$ АДРЕНОРЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ СОКРАТИМОСТИ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ В УСЛОВИЯХ СИМПАТИЧЕСКОГО СТРЕССА

Аверин Алексей Сергеевич

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

11.40 ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИМЕРИЗАЦИОННЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ СЕНСОРНЫХ МОДУЛЕЙ ЦИТОКИНИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Архипов Дмитрий Владимирович

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

12.00 КЛОНИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПРОМОТОРОВ ГЕНОВ ЦИТОКИНИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ КАРТОФЕЛЯ

Мякушина Юлия Александровна

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

12.20 ВЛИЯНИЕ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ *IN VITRO* НА СВЯЗЫВАЮЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЦЕПТОРОВ СОМАТОТРОПИНА В ГРАНУЛЕЗНЫХ КЛЕТКАХ ПРЕОВУЛЯТОРНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ КУР

Смекалова Араксия Ашотовна

Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Подольск

СИГНАЛИЗАЦИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

Председатель: Ломин Сергей Николаевич

12.40 ЭВОЛЮЦИЯ ВОСПРИЯТИЯ ЦИТОКИНИНОВОГО СИГНАЛА

Ломин Сергей Николаевич

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

13.00 ОБРАЗОВАНИЕ И ФУНКЦИИ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ХЛОРОПЛАСТАХ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

Ветошкина Дарья Васильевна

Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

13.20 Перерыв на обед до 14.00

14.00 ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ Ca^{2+} -АТФАЗЫ СИМБИОСОМНОЙ МЕМБРАНЫ КОРНЕВЫХ КЛУБЕНЬКОВ БОБОВ К ЕЕ АКТИВАТОРУ КАЛЬМОДУЛИНУ МОДУЛИРУЕТСЯ ХЛОРПРОМАЗИНОМ

Крылова Валерия Валерьевна

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

14.20 ДЕЙСТВИЕ ГЛЮКОЗЫ НА ГИБЕЛЬ УСТЫЧНЫХ КЛЕТОК ИЗ ЛИСТЬЕВ ГОРОХА, ВЫЗВАННУЮ ИНГИБИТОРАМИ СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗЫ

Киселевский Дмитрий Борисович

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

14.40 ПОИСК РЕЦЕПТОР-СПЕЦИФИЧНЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ЦИТОКИНИНОВ

Савельева Екатерина Михайловна

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

15.00 Экскурсия в Поленово.

24 мая

КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Председатели: Долгих Олег Владимирович, Каймачников Николай Петрович

9.00 НАРУШЕНИЯ РЕГУЛЯЦИИ ОСТЕОМЕТАБОЛИЗМА, АССОЦИИРОВАННЫЕ С ПОЛИМОРФИЗМОМ ГЕНА MMR9, НАСЕЛЕНИЯ СТРОНЦИЕВОЙ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

Долгих Олег Владимирович

«ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», Пермь

9.20 ВЛИЯНИЕ ИНСУЛИНА НА ИЗМЕНЕНИЯ КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗА И УРОВЕНЬ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В КУЛЬТИВИРУЕМЫХ КОРКОВЫХ НЕЙРОНАХ ПРИ ГЛУТАМАТНОЙ ЭКСАЙТОТОКСИЧНОСТИ

Красильникова Ирина Александровна

«НМИЦ здоровья детей» Минздрава России, Москва

9.40 БЕЛКИ ORAI РЕГУЛИРУЮТ АКТИВНОСТЬ ЭНДОГЕННЫХ ОДИНОЧНЫХ ДЕПО-УПРАВЛЯЕМЫХ КАНАЛОВ I_{MIN} В КЛЕТКАХ HEK293

Колесников Дмитрий Олегович

Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург

10.00 ПАЧЕЧНАЯ И КВАЗИСТОХАСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙРОНА В МОДЕЛИ ТАКВЕЛЛА-ПЕНИНГТОНА

Каймачников Николай Петрович

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

10.20 ГОРМОНЫ РЕГУЛИРУЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ/СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК К НОРАДРЕНАЛИНУ ПРИ ПОМОЩИ ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕНСИТИЗАЦИИ

Чечехин Вадим Игоревич

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

10.40 Перерыв – 20 мин. Кофе-чай.

11.00 ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ микроРНК МЕЖДУ КЛЕТКАМИ И СЕКРЕТИРУЕМЫХ ИМИ ЭКЗОСОМАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДУПЛЕКСОВ микроРНК

Кузьмичев Сергей Александрович

НИИ канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» МЗ РФ, Москва

11.20 РОЛЬ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ СУБПОПУЛЯЦИЙ ТРОМБОЦИТОВ

Обыденный Сергей Иванович

НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева, Москва

11.40 ПЯТЫЙ ЭЛЕМЕНТ: РОЛЬ КАЛЬЦИЯ В РЕГУЛЯЦИИ ЛИЗИСА БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ БАКТЕРИОФАГОМ T5

Микулинская Галина Викторовна

Филиал Института биоорганической химии РАН, Пушкино, Россия

12.00 МЕХАНИЗМЫ СИНЕРГИИ ТИРОЗИНКИНАЗНОЙ И G-БЕЛКОВОЙ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ТРОМБОЦИТАХ

Мартьянов Алексей Александрович

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

12.20 РЕГУЛЯЦИЯ АКТИВИРОВАННЫМ ПРОТЕИНОМ С И ПЕПТИДОМ-АГОНИСТОМ PAR1 ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ КЛЕТОК ЛИНИИ RBL-2H3

Бабкина Ирина Игоревна

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва

12.40 ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ nXP В РЕГУЛЯЦИИ ДИНАМИКИ КОНЦЕНТРАЦИИ $[Ca^{2+}]_i$ В ГРАНУЛОЦИТАХ КОСТНОГО МОЗГА МЫШИ

Серов Дмитрий Александрович

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

13.00 МИОКАРДИАЛЬНЫЕ α_2 -АДРЕНРЕЦЕПТОРЫ ПРЕПЯТСТВУЮТ ГИПЕРТРОФИИ СЕРДЦА В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО УРОВНЯ АНГИОТЕНЗИНА II

Пименов Олег Ювенальевич

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

13.30 Закрытие конференции

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Постерные сессии проходят в корпусе клетки
около малого конференц-зала

20 мая

13.00 – 18.30

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СИГНАЛИЗАЦИИ

ЛАКТАТ И ПИРУВАТ АКТИВИРУЮТ АУТОФАГИЮ МИТОХОНДРИЙ В КЛЕТКАХ
КУЛЬТУРЫ НЕЙРОБЛАСТОМЫ SH-SY5Y

Бережнов Алексей Валерьевич, Федотова Е.И.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ВЛИЯНИЕ ГИПЕРГЛИКЕМИИ НА АКТИВАЦИЮ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ МАКРОФАГОВ
БЕЛЫХ КРЫС

Голяко Иван Александрович¹, Дронзикова М.В.¹, Горбачева Л.Р.^{1,2}

¹ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, кафедра физиологии человека и животных, Москва

²ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова, кафедра физиологии, Москва

УЧАСТИЕ TRIF-ЗАВИСИМОГО ПУТИ В АКТИВАЦИИ КЛЕТОК ВРОЖДЕННОГО
ИММУНИТЕТА ЛИПОПОЛИСАХАРИДАМИ РАЗНОЙ СТРУКТУРЫ

Зубова Светлана Владимировна, Грачев С.В., Прохоренко И.Р.

Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСКРИПТОМА В КЛЕТКАХ ГРЫЗУНОВ, ВЫЗВАННЫЕ ДИССИПАЦИЕЙ
ТРАНСМЕМБРАННОГО ГРАДИЕНТА ОДНОВАЛЕНТНЫХ КАТИОНОВ

Климанова Елизавета Андреевна^{1,2}, Сидоренко С.В.^{1,2}, Смольянинова Л.В.¹,

Лопина О.Д.¹, Орлов С.Н.^{1,2}

¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

ГИББЕРЕЛЛИНЫ И СИГНАЛИНГ АУКСИНОВ И ЦИТОКИНИНОВ В РАСТЕНИЯХ
КАРТОФЕЛЯ

*Колачевская Оксана Олеговна¹, Сергеева Л.И.², Гетман И.А.¹, Ломин С.Н.¹, Чижова С.И.¹,
Романов Г.А.¹*

¹Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва

²Wageningen University, Wageningen, Netherland

СИГМА-1 РЕЦЕПТОРЫ МОДУЛИРУЮТ ЭФФЕКТ ГЛУТОКСИМА НА ТРАНСПОРТ Na⁺ В
КОЖЕ ЛЯГУШКИ

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

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

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

РОЛЬ КИНАЗ p38 МАРК И МЕК1/2 В АКТИВАЦИИ КЛЕТОК КРОВИ ЧЕЛОВЕКА ЛПС И АЛЛЕРГЕНОМ

Морозова Анастасия Александровна¹, Кабанов Д.С.¹, Грачев С.В.^{1,2}, Прохоренко И.Р.¹

¹ Институт фундаментальных проблем биологии РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

² ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России, Москва

ПРОНИКАЮЩИЕ ВНУТРЬ КЛЕТОК ФРАГМЕНТЫ СУРВИВИНА И HSP70/HSP90-ОРГАНИЗУЮЩЕГО БЕЛКА ИНГИБИРУЮТ АКТ-ЗАВИСИМЫЙ ПУТЬ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Петренко Виктория Сергеевна, Жмурина М.А., Врублевская В.В., Скарга Ю.Ю., Моренков О.С.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ВЛИЯНИЕ ПАЛЬМИТИНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ЗАХВАТ ГЛЮКОЗЫ И ИНАКТИВАЦИЮ ИНСУЛИНОВОГО КАСКАДА И АМРК В АДИПОЦИТАХ 3T3-L1

Подкуйченко Никита Владимирович, Мичурина С.С., Стафеев Ю.С., Воротников А.В.

НИИ экспериментальной кардиологии, Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии, Москва

НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫЕ ДЕЙСТВИЕ ЛАКТАТА И ПИРУВАТА В КЛЕТОЧНЫХ МОДЕЛЯХ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА

Федотова Евгения Игоревна, Крицкая К.А., Бережнов А.В.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

МИТОХОНДРИЯ-ЭНДОПЛАЗМАТИЧЕСКИЕ КОНТАКТЫ ГИППОКАМПАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ *IN VITRO*

Широкова Олеся Михайловна¹, Мухина И.В.^{1,2}

¹ ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, Нижний Новгород

² Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

ВЛИЯНИЕ АРАХИДОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА ФУНКЦИИ ТРОМБОЦИТОВ

Шпакова Валентина Сергеевна, Гамбарян С.П., Рукояткина Н.И.

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

АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ФЛАВОНОИДОВ

Эргашев Нурали Аъзамович¹, Гайибов У.Г.², Комилов Э.Дж.¹, Махмудов Р.Р.², Эшбакова К.А.³, Асраров М.И.¹, Арипов Т.Ф.²

¹ Институт биофизики и биохимии при НУУз, Ташкент

² Институт биоорганической химии АН РУз имени акад. А.С. Садыкова, Ташкент

³ Институт химии растительных веществ АН РУз, Ташкент

21 мая

9.00 – 18.30

СИГНАЛИЗАЦИЯ В МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ И НЕЙРОНАХ

ИНГИБИТОРЫ КОФЕИН-ЗАВИСИМОЙ АКТИВАЦИИ РИАНОДИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В САРКОПЛАЗМАТИЧЕСКОМ РЕТИКУЛУМЕ

Алексеева Ольга Михайловна, Кременцова А.В., Голощапов А.Н.

ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

ИОНЫ КАЛИЯ, ОСВОБОЖДАЮЩИЕСЯ ИЗ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЫ В ПРОЦЕССЕ ИНТЕНСИВНОГО СОКРАЩЕНИЯ, СТИМУЛИРУЮТ РАЗВИТИЕ ЕЁ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГИПЕРТРОФИИ

Кравченко Ирина Валерьевна, Фуралев В.А., Бояринцева Т.В., Попов В.О.

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

СЕРОТОНИН ИННЕРВИРУЕТ МУСКУЛАТУРУ И ИНДУЦИРУЕТ СОКРАЩЕНИЕ МЫШЕЧНЫХ ВОЛОКОН У ПЛАНАРИЙ

Крещенко Наталья Дмитриевна

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

СЕРОТОНИН И ЕГО РЕЦЕПТОРЫ У *OPISTHORCHIS FELINEUS* (TREMATODA, PLATYHELMINTHES)

Мочалова Наталья Васильевна¹, Теренина Н.Б.¹, Бондаренко С.М.²,

Кучин А.В.³, Крещенко Н.Д.³

¹Центр паразитологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва

²Томский государственный университет, Томск

³Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ВКЛАД ОСНОВНЫХ NMDA-, AMPA-, ГАМКА-РЕЦЕПТОРОВ В ФОРМИРОВАНИЕ ПАЧКИ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЕЙСТВИЯ

Теплов Илья Юрьевич, Гайдин С.Г., Косенков А.М., Зинченко В.П., Сергеев А.И

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ДЕЛЕЦИЯ ТРАНСКРИПЦИОННОГО ФАКТОРА SIP1 ВЫЗЫВАЕТ СИГНАЛЬНУЮ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ В НЕЙРОНАХ КОРЫ МОЗГА *IN VITRO*

Туровская Мария Владимировна¹, Епифанова Е.А.^{2,3}, Тарабыкин В.С.^{2,3}, Бабаев А.А.²,

Блинова Е.В.^{4,5}, Туровский Е.А.¹

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

²Нижегородский государственный университет имени Лобачевского, Нижний Новгород

³Институт клеточной биологии и нейробиологии, Медицинский Университет Шарите, Берлин

⁴ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва

⁵ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва», Саранск

АГОНИСТЫ α 2-АДРЕНЕРГИЧЕСКИХ РЕЦЕПТОРОВ КАК НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С КОМПЛЕКСНЫМ ДЕЙСТВИЕМ В МОДЕЛИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ-РЕОКСИГЕНАЦИИ *IN VITRO*

Туровский Егор Александрович, Гайдин С.Г., Мальцева В.Н., Туровская М.В., Зинченко В.П.

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

АКТИВНОСТЬ Na^+/K^+ -АТФазы В МИОКАРДЕ КРЫС С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ КАК МАРКЕР ДИАБЕТИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ

Чистякова Оксана Викторовна, Сухов И.Б., Добрецов М.Г., Кубасов И.В., Шпаков А.О.
Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

ВЛИЯНИЕ УБАИНА НА ВНУТРИКЛЕТОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ НАТРИЯ, КАЛИЯ И ТРАНСКРИПТОМ В НЕЙРОНАХ МОЗГА КРЫС

Шиян Александра Андреевна¹, Смольянинова Л.В.^{1,2}, Сидоренко С.В.¹, Клементьева Т.С.³, Кубатиев А.А.³, Московцев А.А.³, Орлов С. Н.^{1,2}

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

³Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва

СИГНАЛИЗАЦИЯ В СИНАПСЕ

РЕГУЛЯЦИЯ КАТЕХОЛАМИНАМИ ВЫЗВАННОЙ КВАНТОВОЙ СЕКРЕЦИИ В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ МЫШЦЫ МЫШИ

Бухараева Элля Ахметовна¹, Ценцевичкий А.Н.^{1,2}

¹Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

²Казанский федеральный университет, Казань

УЧАСТИЕ Ca^{2+} -ПРОНИЦАЕМЫХ АМРА-РЕЦЕПТОРОВ В СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ

Долгачева Людмила Петровна¹, Тулеуханов С.Т.², Зинченко В.П.¹

Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пушкино

УЧАСТИЕ P2X7-РЕЦЕПТОРОВ В РЕГУЛЯЦИИ КАЛЬЦИЕВОГО ГОМЕОСТАЗА В МОТОРНЫХ ТЕРМИНАЛЯХ МЫШИ

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

МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет, Москва

ИЗУЧЕНИЕ ВЕЗИКУЛЯРНОГО ЦИКЛА В ХОЛИНЕРГИЧЕСКИХ СИНАПСАХ СОМАТИЧЕСКИХ МЫШЕЧНЫХ ВОЛОКОН ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ МЕТОДАМИ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ

Нуруллин Лениз Фаритович^{1,2}, Волков Е.М.¹, Волков М.Е.¹

¹Казанский государственный медицинский университет, Казань

²Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

АКТИВАЦИЯ PAR1 РЕЦЕПТОРОВ ОБЛЕГЧАЕТ СЕКРЕЦИЮ АЦЕТИЛХОЛИНА В НОВООБРАЗОВАННЫХ МОТОРНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Правдивцева Екатерина Сергеевна, Богачева П.О., Балезина О.П.

МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет, Москва

ЛЕПТИН И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ АМПА РЕЦЕПТОРОВ НА СИНАПСАХ ГИППОКАМПА

Проскура Анна Леонидовна, Ратушняк А.С.

ФГБУН Институт Вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск

ПОТЕНЦИАЦИЯ МИНИАТЮРНЫХ СИНАПТИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ ПРИ ДЕЙСТВИИ АТФ НА ПОСТСИНАПТИЧЕСКИЕ P2Y₁ РЕЦЕПТОРЫ

Прознса Гарсия Александр, Богачева П.О., Балезина О.П.

МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет, Москва

МЕХАНИЗМЫ УСИЛЕНИЯ СЕКРЕЦИИ АЦЕТИЛХОЛИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕЙРОТРОФИНА МОЗГА BDNF В НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СИНАПСАХ МЫШИ

Тарасова Екатерина Олеговна, Молчанова А.И., Митева А.С., Гайдуков А.Е., Балезина О.П.

МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет, Москва

ВЛИЯНИЕ ОПОРНОЙ РАЗГРУЗКИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОДУЛЯЦИИ ВЫЗВАННОЙ СЕКРЕЦИИ АЦЕТИЛХОЛИНА ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ АУТОРЕЦЕПТОРОВ

Тяпкина Оксана Викторовна, Нуруллин Л.Ф.

Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазаНЦ РАН, Казань

Казанский государственный медицинский университет, Казань

ИССЛЕДОВАНИЕ ИММУНОЭКСПРЕССИ СИНАПТИЧЕСКИХ БЕЛКОВ НЕРВНО-МЫШЕЧНЫХ СИНАПСОВ ДИАФРАГМЫ ТРАНСГЕННЫХ МЫШЕЙ С МОДЕЛЬЮ БОКОВОГО АМИОТРОФИЧЕСКОГО СКЛЕРОЗА

Хабибрахманов Айдар Назимович¹, Нуруллин Л.Ф.^{1,2}, Богданов Э.И.¹, Зефирова А.Л.¹, Мухамедьяров М.А.¹

¹Казанский государственный медицинский университет, Казань

²Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

ВЛИЯНИЕ ГАММА-АМИНОМАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ НА ПРОЦЕССЫ СЕКРЕЦИИ АЦЕТИЛХОЛИНА В НЕРВНО-МЫШЕЧНОМ СИНАПСЕ ХОЛОДНОКРОВНЫХ

Хузахметова Венера Фаритовна, Ценцевичкий А.Н., Маломуж А.И.

Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

ДЕЙСТВИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ. МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

ПОИСК САЙТОВ СВЯЗЫВАНИЯ ТРИЦИКЛИЧЕСКИХ АНТИДЕПРЕССАНТОВ С НАТРИЙ-КАЛЬЦИЕВЫМ ОБМЕННИКОМ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Белинская Дарья Александровна, Шестакова Н.Н.

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

МОДУЛЯЦИЯ ЭФФЕКТОВ ФТОРАЦЕТАТА НА КАЛЬЦИЕВЫЙ БАЛАНС И МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В КЛЕТКАХ ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЫ ГИППОКАМПА КРЫС

Гончаров Николай Васильевич^{1,2}, Туровский Е.А.³, Туровская М.В.³, Зинченко В.П.³

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

²НИИ гигиены, профпатологии и экологии человека ФМБА России, Ленинградская обл.

³Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ВЛИЯНИЕ ИНТРАНАЗАЛЬНО ВВОДИМОГО ЛЕПТИНА НА ГОРМОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И АКТИВНОСТЬ ЛЕПТИНОВОЙ СИСТЕМЫ В ГИПОТАЛАМУСЕ КРЫС С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ

Деркач Кира Викторовна, Захарова И.О., Бондарева В.М., Шпаков А.О.

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

СРАС-СОДЕРЖАЩИЕ ПЕПТИДЫ-ФРАГМЕНТЫ БЕЛКА М1 ВИРУСА ГРИППА МОДУЛИРУЮТ ХОЛЕСТЕРИН-ЗАВИСИМУЮ АКТИВНОСТЬ МАКРОФАГОВ IC-21

Дунина-Барковская Антонина Яковлевна¹, Вишнякова Х.С.², Баратова Л.А.¹, Радюхин В.А.¹

¹НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

²Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН, Москва

МЕХАНИЗМ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ЭФФЕКТА КОМПЛЕКСА АРАБИНОГАЛАКТАНА С ПЛАТИНОЙ

Замай Татьяна Николаевна, Старков А.К., Коловская О.С., Инжеваткин Е.В., Замай Г.С., Титова Н.М., Пац Ю.С., Кичкайло А.С.

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск

Институт химии и химических технологий СО РАН, Красноярск

Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр» СО РАН, Красноярск
Сибирский федеральный университет, Красноярск

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ АЛЬФА-ФЕТОПРОТЕИНА НА ЭКСПРЕССИЮ ROR- γ Т АКТИВИРОВАННЫМИ CD4⁺-КЛЕТКАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ПРОЛИФЕРАТИВНОГО СТАТУСА

Заморина Светлана Анатольевна^{1,2}, Тимганова В.П.¹, Бочкова М.С.¹, Храпцов П.В.^{1,2}, Шардина К.Ю.², Раев М.Б.^{1,2}, Черешнев В.А.^{1,2}

¹Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиал ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН, Пермь

²Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь

ВЛИЯНИЕ НООПЕПТА НА ТРАНСКРИПЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ *HIF-1* В КЛЕТКАХ НЕЙРОБЛАСТОМЫ *IN VITRO*

Иванова Татьяна Викторовна¹, Вахитова Ю.В.², Садовников С.В.¹, Зайнуллина Л.Ф.², Гудашева Т.А.², Островская Р.У.², Середенин С.Б.²

¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа

²НИИ фармакологии им. В.В. Закусова, Москва

ВЛИЯНИЕ ГИПОМЕТАБОЛИЧЕСКОГО ФАКТОРА Thr-Ser-Lys-Tyr НА МОРФОЛОГИЮ ДЕНДРИТОВ МАУТНЕРОВСКИХ НЕЙРОНОВ В УСЛОВИЯХ МОНОКУЛЯРНОЙ ДЕПРИВАЦИИ

Михайлова Гульнара Зульфатовна¹, Крамарова Л.И.¹, Зиганшин Р.Х.², Безгина Е.Н.¹, Штанчаев Р.Ш.¹

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

²ФГБУН Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва

РОЛЬ Ca²⁺, NF- κ B И sGC В ГЕНЕРАЦИИ ОКСИДА АЗОТА В НЕЙРОНАХ И ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Узденский Анатолий Борисович, Родькин С.В., Ковалева В.Д., Негинская М.А., Бережная Е.В.

Южный федеральный университет, Лаборатория молекулярной нейробиологии, Ростов-на-Дону

НЕЙРОТРАВМА: СМЕРТЬ НЕЙРОНОВ И ЭКСПРЕССИЯ СИГНАЛЬНЫХ БЕЛКОВ В ГАНГЛИЯХ ДОРЗАЛЬНЫХ КОРЕШКОВ СПИННОГО МОЗГА КРЫСЫ ПОСЛЕ ПЕРЕРЕЗКИ СЕДАЛИЩНОГО НЕРВА

Узденский Анатолий Борисович, Дзряян В.А., Гузенко В.В., Никул В.В., Путинова М.А., Родькин С.В., Бибов М.Ю., Бережная Е.В., Негинская М.А

Южный федеральный университет, Лаборатория молекулярной нейробиологии, Ростов-на-Дону

ВЛИЯНИЕ ПЕПТИДА TSKY НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ СПЕРМАТОЗОИДОВ БЫКА

Утешев Виктор Константинович¹, Ивличева Н.А.¹, Шишова Н.В.¹, Гахова Э.Н.¹, Зиганшин Р.Х.³, Крамарова Л.И.²

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

³Институт биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва.

УСИЛЕНИЕ СТЕРОИДОГЕННОГО ЭФФЕКТА ХОРИОНИЧЕСКОГО ГОНАДОТРОПИНА ПРИ ЕГО СОВМЕСТНОМ ВВЕДЕНИИ С НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ АГОНИСТОМ РЕЦЕПТОРА ЛЮТЕИНИЗИРУЮЩЕГО ГОРМОНА

Шпаков Александр Олегович¹, Бахтюков А.А.¹, Дарьин Д.В.², Деркач К.В.¹

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

²Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

22 мая

9.00 – 18.30

**СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ АПОПТОЗЕ И В УСЛОВИЯХ СТРЕССА.
АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА В СИСТЕМЕ
ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

ЭРИТРОЦИТЫ И ГИПОКСИЯ: ИНГИБИРОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРНОГО СНИЖЕНИЯ ОБЪЕМА ЭРИТРОЦИТОВ НИЗШИХ ПОЗВОНОЧНЫХ В УСЛОВИЯХ ГИПОКСИИ

Андреева Александра Юрьевна¹, Гамбарян С.П.^{1,2}, Судницына Ю.С.¹, Кривченко А.И.¹, Миндукшеев И.В.¹

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

²Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, кафедра цитологии и гистологии, Санкт-Петербург

МЕТАБОЛИТЫ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В СЛЁЗНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ПЕРИОПЕРАЦИОННОМ СИНДРОМЕ СУХОГО ГЛАЗА

Бакшеева Виктория Егоровна¹, Чистяков Д.В.^{1,2}, Азбукина Н.В.¹, Астахова А.А.¹, Горяинов С.В.², Чистяков В.В.², Ганчарова О.С.¹, Тюлина В.В.¹, Замятнин мл. А.А.^{1,3}, Филиппов П.П.¹, Сергеева М.Г.¹, Сенин И.И.¹, Зерний Е.Ю.^{1,3}

¹НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

²Российский университет дружбы народов, Москва

³Институт молекулярной медицины, Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва

РЕДОКС-РЕГУЛЯЦИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ ДОКСОРУБИЦИНА В КЛЕТКАХ КАРЦИНОМЫ ГОРТАНИ ЧЕЛОВЕКА ЛИНИИ НЕР-2

Вчерашняя Александра Васильевна, Мартинович И.В., Мартинович Г.Г., Черенкевич С.Н.
Белорусский государственный университет, Минск

РОЛЬ β -АРРЕСТИНА-2 В РАЗВИТИИ ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕРВНОЙ ТКАНИ, ВЫЗВАННОГО ТРОМБИНОМ

Галков Максим Дмитриевич^{1,2}, Иванова Анна Евгеньевна², Гуляев М.В.¹, Киселева Е.В.³, Савинкова И.Г.², Горбачева Л.Р.^{1,2}

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва

²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва

³Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва

ПРИСУТСТВИЕ МЕРТВЫХ КЛЕТОК УВЕЛИЧИВАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ЖИВЫХ К СТРЕССУ У ДРОЖЖЕЙ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*

Киреева Наталия Александровна¹, Галкина К.В.², Смирнова Е.А.², Северин Ф.Ф.², Кнорре Д.А.², Соколов С.С.²

¹МГУ им. М.В.Ломоносова, Кафедра биологии почв факультета почвоведения, Москва

²НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва

ЭРИТРОЦИТЫ И ГИПОКСИЯ: ИНДУЦИРОВАННОЕ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМ СТРЕССОМ ОБРАЗОВАНИЕ МИКРОЧАСТИЦ ЭРИТРОЦИТОВ ИНГИБИРУЕТСЯ В УСЛОВИЯХ ГИПОКСИИ

Скверчинская Елизавета Арнольдовна, Судницына Ю.С., Добрылко И.А., Андреева А.Ю., Кривченко А.И., Миндукшеев И.В.

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

ЭРИТРОЦИТЫ И ГИПОКСИЯ: ДЕОКСИГЕМОГЛОБИН ИНГИБИРУЕТ АММОНИЙНЫЙ ТРАНСПОРТ В ЭРИТРОЦИТАХ ЧЕЛОВЕКА

Судницына Юлия Станиславовна¹, Гамбарян С.П.^{1,2}, Андреева А.Ю.¹, Кривченко А.И.¹, Миндукшеев И.В.¹

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

²Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, кафедра цитологии и гистологии, Санкт-Петербург

СИГНАЛИЗАЦИЯ С УЧАСТИЕМ МИТОХОНДРИЙ. БИОЭНЕРГЕТИКА

S₁₂ТРР ИНДУЦИРУЕТ ТРАНСПОРТ ИОНОВ K⁺ В МИТОХОНДРИЯХ ПЕЧЕНИ КРЫС

Белослудцев Константин Николаевич^{1,2}, Белослудцева Н.В.¹, Теньков К.С.², Косарева Е.А.², Дубинин М.В.²

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

²Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

АНТИОКСИДАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИРОДНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ НА МИТОХОНДРИИ ПЕЧЕНИ КРЫС С ТОКСИЧЕСКИМ ГЕПАТИТОМ

Дергачева Дарья Игоревна¹, Кляйн О.И.¹, Мариничев А.А.^{1,2}, Гесслер Н.Н.¹, Теплова В.В.³, Исакова Е.П.¹, Дерябина Ю.И.¹

¹Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Москва

²Московский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва

³ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

О ВЛИЯНИИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ NO/cGMP/PKG – СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА АКТИВАЦИЮ ДЫХАНИЯ МИТОХОНДРИЙ МАЛЫМИ КОНЦЕНТРАЦИЯМИ L-АРГИНИНА И ДОНОРОВ ОКСИДА АЗОТА NO

Дынник Владимир Владимирович, Гришина Е.В., Федотчева Н.И.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

ВЛИЯНИЕ L-АРГИНИНА И ДОНОРОВ ОКСИДА АЗОТА NO НА ИНДУКЦИЮ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ПОРЫ ИОНАМИ КАЛЬЦИЯ И ПАЛЬМИТОИЛКАРНИТИНОМ. ВОЗМОЖНОЕ УЧАСТИЕ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ NO/cGMP/PKG СИГНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

Дынник Владимир Владимирович, Гришина Е.В., Федотчева Н.И.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

ОКСИД АЗОТА ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОРОСТКОВ ГОРОХА К СТРЕССОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Жигачева Ирина Валентиновна¹, **Васильева С.В.**¹, **Генерозова И.П.**², **Расулов М.М.**³

¹ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва

²ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН Москва

³Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений, Москва

СПЕЦИФИКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ МИШЕНЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ НЕЙРОДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ГИПЕРСТИМУЛЯЦИИ НЕЙРОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК ГЛУТАМАТОМ

Иванова Валентина Петровна, **Кривченко А.И.**

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

ДЕЙСТВИЕ АСТАКСАНТИНА И КАЛМИДОЗОЛИЯ НА ОТКРЫТИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПОРЫ В МИТОХОНДРИЯХ СЕРДЦА КРЫСЫ

Крестинин Роман Русланович^{1,2}, **Бабурина Ю.Л.**¹, **Одинокова И.В.**¹, **Сотникова Л.Д.**¹, **Крестинина О.В.**^{1,2}

¹ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

²Пущинский государственный естественно-научный институт, Пущино

МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ РАЗОБЩИТЕЛИ АКТИВИРУЮТ МНОЖЕСТВЕННУЮ ЛЕКАРСТВЕННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ У ДРОЖЖЕЙ

Маркова Ольга Васильевна¹, **Азбарова А.В.**^{1,2}, **Галкина К.В.**^{1,2}, **Prasad R.**³, **Кноппе Д.А.**¹

¹НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

²МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет биоинженерии и биоинформатики, Москва

³Amity University Gurugram, Gurgaon, Haryana, India

ОБНАРУЖЕНИЕ NMDA-РЕЦЕПТОРОВ В НЕСИНАПТИЧЕСКОЙ ФРАКЦИИ МИТОХОНДРИЙ МОЗГА И МИТОХОНДРИЯХ СЕРДЦА

Нестеров Семён Валерьевич^{1,2}, **Пантелеева А.А.**³, **Павлик Л.Л.**³, **Мухеева И.Б.**³, **Ягужинский Л.С.**^{1,2,3}, **Подопригора Г.И.**¹, **Нарциссов Я.Р.**¹

¹Институт цитохимии и молекулярной фармакологии, Москва

²Московский физико-технический институт, Долгопрудный

³НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

МИТОХОНДРИАЛЬНЫЕ ПОРИНЫ СНИЖАЮТ АДАФОСТИН-ИНДУЦИРОВАННЫЙ ОКИСЛИТЕЛЬНЫЙ СТРЕСС

Одинокова Ирина Владимировна, **Холмухамедов Э.Л.**

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВАЦИИ СВОБОДНОГО ДЫХАНИЯ В МИТОХОНДРИЯХ ПЕЧЕНИ ПАЛЬМИТИНОВОЙ КИСЛОТОЙ И ПРОДУКТАМИ ЕЕ ω -ОКИСЛЕНИЯ: ω -ГИДРОКСИПАЛЬМИТИНОВОЙ И α,ω -ГЕКСАДЕКАНДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТАМИ

Семенова Алёна Анатольевна, **Самарцев В.Н.**, **Павлова С.И.**, **Дубинин М.В.**

Марийский государственный университет, Йошкар-Ола

МЯГКИЕ РАЗОБЩИТЕЛИ СНИЖАЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДРОЖЖЕВЫХ МУТАНТОВ ПО ПИРУВАТДЕКАРБОКСИЛАЗЕ К ГЛЮКОЗЕ

Смирнова Екатерина Анатольевна¹, **Соколов С.С.**¹, **Киреева Н.А.**^{1,2}, **Северин Ф.Ф.**¹

¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

²МГУ им. М.В. Ломоносова, Кафедра биологии почв факультета почвоведения, Москва

ФЛАВИНОВЫЙ ГОМЕОСТАЗ МИТОХОНДРИЙ

Фролова Мария Сергеевна¹, Марченков В.В.², Чаплыгина А.В.¹, Дойникова А.Н.³, Векшин Н.Л.¹

¹Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

²Институт белка РАН, Пущино

³Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ МИТОХОНДРИЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ВОЛОСАТИКА (*GORDIONUS ALPESTRIS*) (*NEMATOMORPHA*)

Эльдаров Чупалав Максудович¹, Вайс В.Б.¹, Вангели И.М.¹, Ефейкин Б.Д.², Бакеева Л.Е.¹

¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

²Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва

НОВЫЕ ПОДХОДЫ И МЕТОДЫ КЛЕТОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕГУЛЯЦИИ ТРАНСПОРТА МОЧЕВИНЫ В ГЛАВНЫХ КЛЕТКАХ СОБИРАТЕЛЬНЫХ ТРУБОК ПОЧКИ КРЫСЫ

Батурина Галина Сергеевна^{1,2}, Каткова Л.Е.¹, Ершов А.П.³, Соленов Е.И.^{1,2,4}

¹Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск

²Новосибирский государственный университет, Новосибирск

³Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск

⁴Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск

МОДИФИКАЦИЯ АКТИНОВОГО ЦИТОСКЕЛЕТА И МЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТИ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ КЛЕТОК ГЛИОМЫ КРЫСЫ C6 ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ В КОМПЛЕКСЕ С ДНК

Голубева Елена Николаевна¹, Кулагова Т.А.¹, Шуба М.В.², Поддубская О.Г.¹, Куницкая Ю.Н.¹, Челнокова И.А.³, Стародубцева М.Н.^{3,4}

¹Белорусский государственный университет, Минск

²НИУ «Институт ядерных проблем» БГУ, Минск

³ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси», Гомель

⁴УО «Гомельский государственный медицинский университет», Беларусь

МЕЛАТОНИН УСИЛИВАЕТ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЦИТАРАБИНА В КЛЕТКАХ HL-60

Ломовский Алексей Игоревич, Бабурина Ю.Л., Кобякова М.И., Фадеев Р.С., Акатов В.С., Крестинина О.В.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО СКАНИРОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ *IN VIVO* ИЗМЕНЕНИЯ ГИДРАТАЦИИ РОГОВИЦЫ ПРИ УФ-ИНДУЦИРОВАННОМ КЕРАТОУВЕИТЕ

Тюлина Вероника Валерьевна^{1,2}, Иомдина Е.Н.³, Селиверстов С.В.⁴, Позднякова В.В.³, Голикова В.А.³, Летникова К.Б.³, Селиверстова К.Е.², Зайцев С.Ю.¹, Зерний Е.Ю.¹, Яни Е.В.³, Сенин И.И.¹, Гольцман Г.Н.⁴

¹НИИ физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

²ФГБУ ВО Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», Москва

³ФГБУ «Московский научно-исследовательский институт глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России, Москва

⁴ФГБОУ ВО Московский педагогический государственный университет», Москва

АДФ-СТИМУЛИРОВАННАЯ АКТИВАЦИЯ ТРОМБОЦИТОВ: ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПАРАДОКС
Фок Екатерина Михайловна, Добрылко И.А., Парнова Р.Г, Гамбарян С.П., Миндукиев И.В.
ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН,
Санкт-Петербург

23 мая

9.00 – 15.00

РЕЦЕПТОРЫ

ВЛИЯНИЕ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ НА АКТИВАЦИЮ АСТРОЦИТОВ ПРИ СТИМУЛЯЦИИ ТОЛЛ-ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ

Азбукина Надежда Витальевна¹, Астахова А.А.², Горянов С.В.³, Чистяков В.В.³, Сергеева М.Г.²

¹МГУ имени М.В. Ломоносова, Факультет биоинженерии и биоинформатики, Москва

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

³Российский университет дружбы народов, Москва

ИДЕНТИФИКАЦИЯ Т-КАДГЕРИНА КАК РАНЕЕ НЕИЗВЕСТНОГО РЕЦЕПТОРА ЛИПОПРОТЕИДОВ НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ НА ТРОМБОЦИТАХ И МЕГАКАРИОЦИТАХ

Баглай Александра Ивановна, Балацкий А.В., Балацкая М.Н.

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

**ВНЕКЛЕТОЧНАЯ ОБРАБОТКА СЛАБОЩЕЛОЧНОЙ СРЕДОЙ ВЫЗВАЕТ АВТОФОС-
ФОРИЛИРОВАНИЕ СИРОТСКОГО РЕЦЕПТОРА ERBB-2**

Ганцова Елена Александровна, Серова О.В., Чачина Н.А., Попова Н.В., Деев И.Е., Петренко А.Г.

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

ЭКСПРЕССИЯ КИНАЗЫ МТОР В НЕЙТРОФИЛАХ КРОВИ БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ

Елистратова Ирина Владимировна^{1,2}, Морозов С.Г.¹

¹ФГБНУ Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии, Москва

²ФКУЗ Главный военный клинический госпиталь войск национальной гвардии РФ, Балашиха

МУЛЬТИФЕРМЕНТНЫЕ БИОСЕНСОРЫ. КРАТКИЙ ОБЗОР

Ибадуллаева Салтанат Жарылкасыновна¹, Фомкина М.Г.², Замятина Е.А.², Аппазов Н.О.¹, Ким Ю.А.³

¹Кызылординский государственный университет им. Коркыт Ата, Кызылорда

²ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

³Институт биофизики клетки РАН – обособленное подразделение ФИЦ ПНЦБИ РАН, Пущино

ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЛИГАНДОВ РЕЦЕПТОРА Sig1R НА УРОВЕНЬ БЕЛКА Sig1R В КЛЕТКАХ НЕЙРОБЛАСТОМЫ

Макимова Марина Анатольевна¹, Иванова Т.В.¹, Цыпышева И.П.²

¹ФГБУН Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, Уфа

²Уфимский институт химии УФИЦ РАН, Уфа

c-Abl КАК ПОСРЕДНИК p53 В РЕГУЛЯЦИИ АКТИВАЦИИ ERK1/2- КАСКАДА

Олейник Екатерина Александровна^{1,2}, Наумова А.А.², Глазова М.В.²

¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

²ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург

ЭКСПРЕССИЯ РЕЦЕПТОРОВ НЕЙТРОФИЛОВ TREM-1 ПРИ АТОПИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ

Тарасова Маргарита Валерьевна, Морозов С.Г.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии», Москва

ИЗМЕНЕНИЕ КОНФОРМАЦИИ РЕЗИСТЕНТНОЙ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ К КАРДИОТОНИЧЕСКИМ СТЕРОИДАМ α 1-НА,К-АТРАЗЫ ПРИ СВЯЗЫВАНИИ УАБАИНА, ДИГОКСИНА И МАРИНОБУФАГЕНИНА

Тверской Артём Михайлович¹, Локтева В.А.², Орлов С.Н.^{1,3,4}, Лопина О.Д.¹

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Москва

²МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва

³Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

⁴Сибирский государственный медицинский университет, Томск

ВЛИЯНИЕ УАБАИНА И МАРИНОБУФАГЕНИНА НА ИОННЫЙ БАЛАНС И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК ЭНДОТЕЛИЯ ПУПОЧНОЙ ВЕНЫ ЧЕЛОВЕКА

Федоров Дмитрий Андреевич, Климанова Е.А., Сидоренко С.В., Лопина О.Д., Орлов С.Н.

МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

СИГНАЛИЗАЦИЯ В РАСТИТЕЛЬНЫХ КЛЕТКАХ И У ПРОКАРИОТ

ВЛИЯНИЕ БЛОКАТОРА КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ ВЕРАПАМИЛА НА ВОДОНАГНЕТАЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ КОРНЕЙ И СКОРОСТЬ РОСТА РАСТЕНИЙ КУКУРУЗЫ

Будаговская Наталья Валентиновна

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

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАСТИД В КЛЕТКАХ ПЕРИКАРПИЯ ЯБЛОНИ (*MALLUS MILL.*) В УСЛОВИЯХ СТРЕССА

Кумахова Тамара Хабаловна¹, Пикуленко М.М.²

¹Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва

²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-учебный музей
землеведения и Экоцентр МГУ, Москва

О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЦИТОКИНИНОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ФОРМИРОВАНИИ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ: МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Ломин Сергей Николаевич

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

24 мая

9.00 – 13.00

КАЛЬЦИЕВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

КАНАЛЫ TRP УЧАСТВУЮТ В АЛЬФА1-НОРАДРЕНЕРГИЧЕСКОЙ РЕГУЛЯЦИИ ОБМЕНА КАЛЬЦИЯ В ГЛАДКОМЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ И В ПОДДЕРЖАНИИ ТОНУСА СОСУДОВ"

Авдонин Павел Владимирович, Труфанов С.К., Рыбакова Е.Ю., Жарких И.Л.

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

ВЛИЯНИЕ NED-19 НА СЕРДЕЧНЫЙ РИТМ КУРИНОГО ЗАРОДЫША НА РАННИХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ

Авдонин Павел Владимирович, Нечаева М.В., Алексеева Т.А.

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

ВЛИЯНИЕ β -ИЗЛУЧЕНИЯ ($^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$) МАЛОЙ МОЩНОСТИ НА ДЗЕТА ПОТЕНЦИАЛ ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА ПРИ МОДИФИКАЦИИ ТРАНСМЕМБРАННОГО ПОТОКА Ca^{2+}

Жирнов Виктор Валентинович, Яковенко И.Н., Чарочкина Л.Л., Броварец В.С.

Институт биоорганической химии и нефтехимии НАНУ, Киев

У ИММОРТАЛИЗОВАННЫХ МЕЗЕНХИМНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ ЖИРОВОЙ ТКАНИ, НАРУШЕНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К НОАДРЕНАЛИНУ

Иванова Анастасия Михайловна, Чечехин В.И., Тюрин-Кузьмин П.А., Сысоева В.Ю., Калинина Н.И.

МГУ им. имени М.В. Ломоносова, Москва

МЕХАНИЗМЫ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В СПЕРМАТОЗОИДАХ МЫШИ

Коробкина Юлия Джессика Дмитриевна¹, Табачник А.К.¹, Симоненко Е.Ю.¹, Свешникова А.Н.^{1,2}

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

²Центр детской онкологии и гематологии им. Рогачева, Москва

ХЛОРПРОМАЗИН МОДУЛИРУЕТ ДЕПО-ЗАВИСИМЫЙ ВХОД Ca^{2+} В МАКРОФАГАХ

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

¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

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

Ca^{2+} -СВЯЗЫВАЮЩИЙ БЕЛОК, РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВРЕМЯ ЖИЗНИ АКТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСДУЦИНА

Орлов Николай Яковлевич, Петрухин О.В., Орлова Т.Г., Незвецкий А.Р.

ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино

ИНГИБИРОВАНИЕ $\text{IP}_{1\text{A}2}$ В ПРИСУТСТВИИ ВНЕКЛЕТОЧНОГО КАЛЬЦИЯ ПОДАВЛЯЕТ ВТОРИЧНУЮ АКТИВАЦИЮ ТРОМБОЦИТОВ

Филькова Александра Андреевна^{1,2}, Гарсон Дасгупта А.К.¹, Свешникова А.Н.^{1,2,3}

¹МГУ им. Ломоносова, Физический факультет, Москва

²Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, Москва

³Национальный исследовательский медицинский институт детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, Москва

УЧАСТИЕ КАЛЬЦИЙ-ЗАВИСИМЫХ БЕЛКОВ И ИОННЫХ КАНАЛОВ В
ИНДУЦИРОВАННОЙ АКСОТОМИЕЙ СМЕРТИ ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК

Хайтин Андрей Михайлович, Пятинова М.А., Родькин С.В.

Академия биологии и биотехнологии Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

РОЛЬ МИКРОФИЛАМЕНТОВ В ОСВОБОЖДЕНИИ Ca^{2+} ИЗ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ДЕПО
ООЦИТОВ СВИНЕЙ, ЗАВЕРШИВШИХ ФАЗУ РОСТА *IN VIVO*

Чистякова Ирэна Валерьевна, Кузьмина Т.И.

ВНИИГРЖ – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»,

Санкт-Петербург