

Симпозиум «МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ГИПОКСИИ»

Руководители симпозиума: Л.Д. Лукьянова, Е.А. Рыбникова

ЗАСЕДАНИЕ 1

Председатели: Л.Д. Лукьянова, Е.А. Рыбникова

В.П. Реутов, Е.Г. Сорокина, А.М. Сурин, В.Г. Пинелис *Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*

Почему при гипоксии/ишемии улучшается визуализация центрального звена передачи сигнала между нейронами? (Памяти профессора Н.С. Косицина)

Л.Д. Лукьянова, Кирова Ю.И., Германова Э.Л. *НИИ общей патологии и патофизиологии, Москва*

Митохондрии – клеточные сенсоры кислорода (Как митохондрии дифференцируют дефицит кислорода в условиях *in vivo* и формируют адаптивные реакции)

Е.А. Рыбникова, К.А. Баранова, М.Ю. Зенько *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*

Взаимодействие нейроэндокринных и внутриклеточных механизмов адаптации мозга к гипоксии

Г.Д. Миронова, Е.В. Павлов *Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Россия; Отдел молекулярной патофизиологии Стоматологического колледжа Нью Йоркского Университета, Нью Йорк, США*

Пальмитат/ Ca^{2+} -индуцируемая циклоспорин А нечувствительная пора, механизм её образования и роль в защите митохондрий от перегрузки кальцием при гипоксии и при деградации нейронов

В.Г. Пинелис, З.В. Бакаева, И.А. Красильникова, Е.Г. Сорокина, Д.П. Бояркин, Н.В. Лизунова, Е.А. Волынникова, И.А. Таржанов, К.Н. Белослудцев, А.М. Сурин *НМИЦ здоровья детей МЗ РФ, Москва*

Ионный гомеостаз и функция митохондрий при глюкозно-кислородной депривации культивируемых нейронов головного мозга

Н.В. Лузунова, А.А. Шлычков, Л.Р. Горбачева, А.М. Сурин *НМИЦ здоровья детей МЗ РФ, Москва*

Хлорный сигналинг нейронов и гемодинамика коры головного мозга мыши при хирургической травме и фотоиндуцированной ишемии»

О.В. Ветровой *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург*

Ингибирование пентозофосфатного пути транскрипционным фактором HIF1 как патогенетический механизм постгипоксической реоксигенации

ЗАСЕДАНИЕ 2

Председатели: В.Г. Пинелис, В.Б. Васильев, О.В. Ветровой

В.С. Сухоруков, А.С. Воронкова, Т.И. Баранич, А.С. Магнаева, В.В. Глинкина *Научный центр неврологии, Москва*

Новые методы оценки тканевой гипоксии у больных неврологического профиля

А.Н. Ветош *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, НГУ физической культуры, спорта и здоровья им. П.Ф. Лесгафта, Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова МЗ РФ, Санкт-Петербург*

Внутриклеточные механизмы чувствительности к гипоксии и гипероксии

Л.А. Калашникова, А.В. Сахарова, Р.П. Чайковская, Л.А. Добрынина, Т.С. Гулевская, М.В. Губанова, А.С. Воронкова, В.С. Сухоруков *Научный центр неврологии, Москва*

Митохондриальные нарушения как причина дисплазии артерий мозга в молодом возрасте

О.И. Писаренко, И.М. Студнева, М.В. Веселова и др. *НМИЦ кардиологии МЗ РФ, Москва*

Кардиопротекторные свойства природных и модифицированных N-концевых фрагментов галанина при экспериментальной патологии сердца.

К.Н. Белослудцев, Н.В. Белослудцева, Р.Р. Шарипов, В.Г. Пинелис, А.М. Сурин *Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино*

Новый ингибитор митохондриального кальциевого унипортера, S16570511, подавляет развитие отсроченной кальциевой дисрегуляции нейронов коры головного мозга

Е.И. Тюлькова, О.В. Ветровой, В.А. Стратилев *Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург*

Пrenатальная гипоксия как фактор преждевременного старения мозга: глутаматергические и глюкокортикоид-опосредованные механизмы

Н.Н. Наливаева, Э.Дж. Тернер *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия; Университет г. Лидс, Великобритания*

Пrenатальная гипоксия активизирует механизмы нейродегенерации

В.Б. Васильев, А.В. Соколов, Н.М. Дубровская, В.А. Костевич, Д.С. Васильев, Е.Т. Захарова, О.Л. Рунова, И.В. Семак, А.И. Будевич, Н.Н. Наливаева, И.А. Журавин *Институт экспериментальной медицины РАН, Санкт-Петербургский государственный университет, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия; Белорусский государственный университет, Научно-практический центр животноводства НАН Беларуси, Минск, Беларусь*

Когнитивные функции у крыс, перенесших пренатальную гипоксию, сохраняются при введении лактоферрина, вызывающего синтез эритропоэтина

Э.А. Бурых *Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург*

Показатели, характеризующие индивидуальную устойчивость к гипоксии в процессе гипоксической тренировки