

**Всероссийская конференция с международным участием «Нейрохимические механизмы формирования адаптивных и патологических состояний мозга»
(24–26 июня 2014 г., Санкт-Петербург–Колтуши)**

ПРОГРАММА

Вторник, 24 июня 2014 года Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН	
09.00–11.00	
Регистрация участников конференции	
11.00–15.00	
Открытие конференции. Приветствия	
Гришин Е.В. (Институт биорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) – Экзогенные лиганды нейрональных рецепторов	30 мин
Turner A.J., Nalivaeva N.N. (University of Leeds, Leeds, UK; Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry, RAS, St. Petersburg) – Molecular basis of Alzheimer’s disease– new insights and new pathways	30 мин
Dobrota D., Sivák Š., Bittšanský M., Hnilicová P. (Comenius University in Bratislava, Martin, Slovakia) – Using of MRI and MRS as a diagnostic tool for neurodegenerative diseases	30 мин
Перерыв (ознакомление со стендовыми докладами)	
Секция «Нейрохимические механизмы когнитивных процессов» Председатели: Е.В. Гришин, И.А. Журавин, В.В. Шерстнев	
Шерстнев В.В. (Научно-исследовательский институт нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН, Москва) – Новые нейроны и процессы памяти у взрослых индивидуумов	20 мин
Журавин И.А. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Механизмы регуляции пластичности нейронных сетей мозга и когнитивных функций млекопитающих	20 мин
Никитин В.П., Солнцева С.В., Козырев С.А. (Научно-исследовательский институт нормальной физиологии им. П.К. Анохина РАМН, Москва) – Нарушение памяти вызывает амнезию или «новое» обучение?	20 мин
Саульская Н.Б. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – ГАМК- <i>NO</i> -ергическое взаимодействие в прилежащем ядре (<i>n. accumbens</i>) в ходе торможения исследовательского поведения сигналами опасности	20 мин
Ковалев Г.И. (Научно-исследовательский институт фармакологии им. В.В. Закусова РАМН, Москва) – Фармакодинамика ноотропов – эффекты и механизмы	20 мин
Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия	
Стендовые доклады	
Аниол В.А., Иванова-Дятлова А.Ю., Тишкина А.О., Гуляева Н.В. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) – Единичный эпизод генерализованных судорог сопровождается развитием нарушений функций кратковременной памяти у крыс	
Белякова А.С., Воскресенская О.Г., Голубович В.П., Каменский А.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; Институт биорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь) – Хроническое неонатальное введение C-концевого фрагмента аргинин-вазопрессина AC-D-SPRG детенышам белых крыс приводит к снижению депрессивности в возрасте 35 дней	

Воскресенская О.Г., Ильинская А.П., Дударёнок А.П., Голубович В.П., Каменский А.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Минск, Беларусь) – Отставленные поведенческие эффекты хронического неонатального введения С-концевого фрагмента аргинин-вазопрессина детенышам белых крыс

Гамзин С.С., Кручинина А.Д., Григорьева О.М. (Пензенский государственный университет) – Активность карбоксипептидазы *E* в отделах мозга крыс при действии парацетама

Зачепило Т.Г., Лопатина Н.Г., Чалисова Н.И., Линькова Н.С., Халилов Р.И., Хавинсон В.Х. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН, Санкт-Петербург) – Модулирующее процессы формирования памяти действие трипептида пинеалона

Зубарева О.Е. Вениаминова Е.А., Калемениев С.В., Шварц А.П., Фомалонт К. (Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины СЗО РАМН, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Санкт-Петербург) – Отсроченные изменения когнитивных функций и экспрессии генов субъединиц NMDA- и AMPA-глутаматных рецепторов в клетках структур мозга крыс после введения бактериального липополисахарида в раннем постнатальном онтогенезе

Кривенко А.Б. (Научный центр неврологии РАМН, Москва) – Нейропептидные механизмы инсайтных процессов творческой личности

Мерчиева С.А., Глазова Н.Ю., Манченко Д.М., Кудрин В.С., Левицкая Н.Г. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт молекулярной генетики РАН; Москва) – Хроническое неонатальное введение флувоксамина замедляет физическое развитие детенышей белых крыс

Рогозинская Э.Я., Гедзун В.Р., Малышев А.В., Голубович В.П., Дубынин В.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) – Фетальный вальпроатный синдром и его коррективировка с помощью оригинального аналога фрагмента аргинин-вазопрессина

Семенова О.Г., Притворова А.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Взаимосвязь индивидуально-типологических особенностей поведения у крыс с уровнем окислительной модификации белка в норме и в условиях кортиколиберинового стресса

Судоргина П.В., Саульская Н.Б. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Нитрергическая активация медиальной префронтальной коры при формировании условно-рефлекторной реакции страха

Сухов И.Б., Шипилов В.Н., Чистякова О.В., Трост А.М., Доильницын А.М., Шпаков А.О. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Исследование пространственной памяти у крыс с ожирением и нарушенной толерантностью к глюкозе и влияние на нее длительной обработки интраназальным инсулином

Среда, 25 июня 2014 года
Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (конференц-зал)

Секция «Механизмы сигнальной трансдукции в формировании адаптивных и патологических состояний мозга»

Председатели: Н.П. Веселкин, Б.В. Крылов, Л.Г. Магазаник

11.00–13.15

Веселкин Н.П., Карамян О.А., Чмыхова Н.М. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Внутриклеточные каскады регуляции синаптического экзоцитоза глицина

30 мин

Цетлин В.И. (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) – Особенности взаимодействия различных типов никотиновых ацетилхолиновых рецепторов с трехпетельными белками из ядов змей и мозга млекопитающих

30 мин

Магазаник Л.Г., Зайцев А.В., Ким К.Х., Лукомская Н.Я. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет) – Молекулярные механизмы участия глутаматных рецепторов в патогенезе эпилепсии и других хронических заболеваний ЦНС	30 мин
Крылов Б.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Новые механизмы рецептор-опосредованной и трансдуктор-опосредованной модуляции медленных натриевых каналов	25 мин
Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами	
14.15–17.00	
Базян А.С. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) – Быстрые реакции префронтальной коры и когнитивные функции	20 мин
Гринкевич Л.Н. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Взаимодействие активаторных и тормозных путей в эпигенетических механизмах долговременной памяти	20 мин
Дюжикова Н.А., Зачепило Т.Г., Левина А.С., Павлова М.Б., Савенко Ю.Н., Скоморохова Е.Б., Швецов А.В., Ширяева Н.В., Лопатина Н.Г., Вайдо А.И. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Эпигенетические механизмы формирования постстрессорных состояний	20 мин
Долотов О.В., Марков Д.Д., Яценко К.А., Иноземцева Л.С., Андреева Л.А., Гривенников И.А. (Институт молекулярной генетики РАН, Москва) – Роль меланокортиновой системы в регуляции депрессивноподобного поведения	20 мин
Узбеков М.Г., Мисионжник Э.Ю., Смолина Н.В., Шихов С.Н., Калинина В.В., Сырейщикова Т.И., Добрецов Г.Е., Шмуклер А.Б., Гурович И.Я. (Московский научно-исследовательский институт психиатрии МЗ РФ) – Метаболические изменения, сопровождающие первый эпизод шизофрении	20 мин
Бажанова Е.Д., Козлова Ю.О., Слаква М.Е., Анисимов В.Н. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Научно-исследовательский институт онкологии им. Н.Н. Петрова Росздрава; Санкт-Петербург) – Апоптоз нейронов сенсомоторной коры головного мозга и локомоторный и психоэмоциональный статус мышей разных генетических линий при старении	20 мин
Никитина Е.А., Медведева А.В., Токмачева Е.В., Каминская А.Н., Пялина Т.Л., Савватеева-Попова Е.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Научно-исследовательский институт гигиены, профпатологии и экологии человека; Санкт-Петербург) – Материнский эффект гена LIMK1 – ключевого фермента ремоделирования актина: от пространственной организации ядра к поведению	20 мин
Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия	
Стендовые доклады	
Андропова И.А., Черний Т.В., Назаренко К.В., Черний В.И., Андропова М.А. (Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького, Донецк, Украина) – Возможности количественной ЭЭГ в исследовании нейромедиаторных систем ЦНС при острой и хронической церебральной недостаточности	
Гагарская А.С., Никитина Л.С. (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Санкт-Петербург) – Нейрохимические особенности нижних бугров четверохолмия крыс линии Крушинского-Молодкиной	

Галкина О.В., Ахметшин М.О., Бахтюков А.А., Ещенко Н.Д. (Санкт-Петербургский государственный университет) – Содержание тиолов и система глутатиона в субклеточных фракциях головного мозга растущих крыс

Давыдова Т.В., Ветрилэ Л.А., Невидимова Т.И., Ветлугина Т.П., Фомина В.Г., Захарова И.А., Батухтина Е.И., Бохан Н.А. (Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии РАМН, Москва; Научно-исследовательский институт психического здоровья СО РАМН, Томск) – Антитела к нейромедиаторам – возможные биомаркеры предрасположенности к развитию аддиктивного поведения

Деркач К.В., Шпакова Е.А., Жарова О.А., Бондарева В.М., Шпаков А.О. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург; Филиал ООО «Тева», Ярославль) – Иммунизация пептидами, производными внеклеточных участков меланокортиновых рецепторов 3- и 4-го типов, приводит к нарушению метаболического и гормонального статуса у крыс

Дубровская Н.М., Васильев Д.С., Алексеева О.С., Тихонравов Д.Л., Туманова Н.Л., Журавин И.А. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург) – Последствия введения ингибиторов каспазы-3 зависят от состояния организма

Зайцев А.В., Ким К.К., Фролова Е.В., Лаврентьева В.В., Жабко Е.П., Лукомская Н.Я., Магазаник Л.Г. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет) – Противосудорожное действие антагонистов NMDA- и кальций-проницаемых AMPA-рецепторов при использовании пентилентетразоловой модели судорожных состояний

Иванова П.Н., Никитина Е.А. (Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербург) – Особенности распределения БТШ70 в условиях нарушения актинового каскада у дрозофилы

Ким К.Х., Зайцев А.В., Фролова Е.В., Лаврентьева В.В., Лукомская Н.Я., Магазаник Л.Г. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет) – Влияние антагонистов NMDA- и кальций-проницаемых AMPA-рецепторов на судороги, вызываемые максимальным электрошоком у крыс

Козлова Ю.О., Слаква М.Е., Попович И.Г., Теплый Д.Л., Бажанова Е.Д. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Научно-исследовательский институт онкологии им. Н.Н. Петрова Розсздрава, Санкт-Петербург; Астраханский государственный университет) – Анализ возрастных изменений локомоторного и психоэмоционального статуса трансгенных мышей HER2

Кудряева А.А., Кузина Е.С., Белогуров А.А., Габибов А.Г. (Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва) – hRpn10 как сенсор внутриклеточной концентрации основного белка миелина

Кузина Е.С., Кудряева А.А., Сурина Е.А., Кононихин А.С., Бачева А.В., Белогуров А.А., Габибов А.Г. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Институт энергетических проблем химической физики РАН, Институт биохимической физики РАН, Москва) – Убиквитин-независимый гидролиз основного белка миелина протеасомой и его роль в развитии аутоиммунных патологий ЦНС

Лапшина К.В., Гузев М.А., Симонова В.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Влияние центральных микроинъекций шаперона Grp78 на показатели терморегуляции и структуру сна у крыс

Малкин С.Л., Ким К.Х., Магазаник Л.Г., Зайцев А.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Сравнение действия двух блокаторов кальций-проницаемых AMPA-рецепторов на вызванную и спонтанную синаптическую активность интернейронов префронтальной коры крысы

Паскаренко Н.М. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Роль AGRP в регуляции норадренергических нейронов мозга

Плахова В.Б., Шелых Т.Н., Подзорова С.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Маринобуфагенин модулирует потенциалочувствительность медленных натриевых каналов

<p>Рыжова И.В., Demêmes D. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург; INSERM U583, Hôpital Saint Eloi 80, Montpellier, France) – Механизмы модуляции афферентного потока в вестибулярном эпителии</p> <p>Хотянович М.О. (Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь) – Эффективность клонирования фибробластов и глиальных опухолевых клеток при моделировании микрогравитации</p> <p>Шабанов П.Д., Лебедев А.А., Роик Р.О. (Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины СЗО РАМН, Санкт-Петербург) – Физиология и фармакология структур расширенной миндалины, участвующих в регуляции центральных механизмов стресса и подкрепления</p> <p>Шелых Т.Н., Плахова В.Б., Рогачевский И.В. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Влияние ингибитора Src –киназы на эффект трансдуктор-опосредованной модуляции возбудимости мембраны ноцицептивного нейрона</p> <p>Шпакова Е.А., Деркач К.В., Шпаков А.О. (Институт высокомолекулярных соединений РАН, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Санкт-Петербург) – Влияние модифицированного пальмитатом пептида, соответствующего первой цитоплазматической петле меланокортинового рецептора 4-го типа, на активность аденилатциклазы в мозге крыс</p>	
<p>Четверг, 26 июня 2014 года Санкт-Петербург, наб. Макарова, 6 Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН (конференц-зал)</p>	
<p>Секция «Механизмы сигнальной трансдукции в формировании адаптивных и патологических состояний мозга» Председатели: Н.Ф. Аврова, Н.Э. Ордян, Е.В. Черниговская</p>	
<p>11.00–13.30</p>	
<p>Черниговская Е.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Роль ERK1/2-киназ в формировании повышенной судорожной готовности и в реализации судорожных припадков у крыс линии КМ</p>	<p>25 мин</p>
<p>Яковлев А.А. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) – Плейотропные протеазы в функционировании мозга: каспаза-3 и катепсин В</p>	<p>25 мин</p>
<p>Тюлькова Е.И., Ватаева Л.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Механизмы формирования реакций мозга на действие различных повреждающих факторов в период пренатального онтогенеза</p>	<p>20 мин</p>
<p>Аврова Н.Ф., Захарова И.О., Соколова Н.Ф., Баюнова Л.В., Власова Ю.А., Фураев В.В., Рычкова М.П. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Роль модуляции сигнальных систем и стабилизации митохондрий в защитном эффекте антиоксидантов на нервные клетки при окислительном стрессе</p>	<p>20 мин</p>
<p>Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами</p>	
<p>14.15–17.00</p>	
<p>Ордян Н.Э., Пивина С.Г., Ракицкая В.В., Акулова В.К. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Нейроэндокринные механизмы развития тревожно-депрессивных расстройств у пренатально стрессированных крыс</p>	<p>25 мин</p>
<p>Романова И.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Роль CART-пептида как модулятора дофаминергических нейронов мозга: онто- и филогенетические аспекты</p>	<p>25 мин</p>
<p>Глазова М.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – р53-зависимые механизмы регуляции пролиферации и дифференцировки нейрональных стволовых клеток</p>	<p>20 мин</p>

<p>Сухарева Е.В., Калинина Т.С., Ланшаков Д.А., Булыгина В.В., Дыгало Н.Н. (Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск) – Роль белков раннего ответа в глюкокортикоидной индукции тирозингидроксилазы мозга</p>	20 мин
<p>Никитина Л.С. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет) – ERK1/2 сигнальный каскад участвует в регуляции синтеза и секреции вазопрессина нейронами гипоталамуса</p>	20 мин
Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия	
Стендовые доклады	
<p>Акулова В.К., Ордян Н.Э. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Роль стероидных гормонов в эффектах материнского стресса на приспособительное поведение потомков</p> <p>Баблюк Е.В., Булыгина В.В., Шишкина Г.Т. (Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск) – Эффекты острого и хронического стресса на экспрессию фермента синтеза серотонина и антиапоптозного белка в серотонинергических ядрах шва</p> <p>Горбачева Е.Л., Никитина Л.С. (Санкт-Петербургский государственный университет, Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН; Санкт-Петербург) – Участие ERK1/2-каскада в регуляции секреции вазопрессина в норме и при дегидратации</p> <p>Деркач К.В., Чистякова О.В., Мойсеюк И.В., Бондарева В.М., Шпаков А.О. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Активация инсулиновой сигнальной системы мозга влияет на чувствительность периферических тканей к инсулину</p> <p>Дорофеева Н.А., Черниговская Е.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Роль дофаминергической системы в формировании повышенной судорожной готовности у крыс линии Крушинского-Молодкиной</p> <p>Елохин В.А., Елизаров А.Ю. (ЗАО «Научные приборы», Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН; Санкт-Петербург) – Измерения концентрации пропофола в хиазмально-селлярной области и в периферических венах во время аденомэктомии гипофиза</p> <p>Жуков Д.А., Виноградова Е.П., Огиенко Н.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет) – Анксиолитический эффект окситоцина и тиреолиберина при социальном и физическом стрессе</p> <p>Зорина И.И., Галкина О.В., Ещенко Н.Д., Власова Ю.А., Аврова Н.Ф. (Санкт-Петербургский государственный университет; Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Исследование антиоксидантных и цитопротекторных свойств аналогов эстрогенов в мозге</p> <p>Зосен Д.В., Обьедков Д.А., Глазова М.В. (Санкт-Петербургский государственный университет; Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Роль p53 в регуляции дифференцировки клеток линии PC12</p> <p>Керкешко Г.О., Корневский А.В., Милютин Ю.П., Залозная И.В., Арутюнян А.В. (Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта СЗО РАМН, Санкт-Петербург) – Влияние нейротоксического соединения 1,2-диметилгидразина на гипоталамическое звено регуляции репродуктивных циклов</p> <p>Корневский А.В., Милютин Ю.П., Залозная И.В., Степанов М.Г., Арутюнян А.В. (Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта СЗО РАМН, Санкт-Петербург) – Коррекция пинеаломом нарушенного в условиях экспериментальной гипергомоцистеинемии суточного ритма содержания норадреналина в гипоталамусе самок крыс</p> <p>Коротков А.А., Кириллова О.А. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Исследование взаимодействия ERK1/2-киназ и белков SNARE-комплекса в нейронах височной коры и гиппокампа у крыс, подверженных аудиогенным эпилептиформным судорожным припадкам</p> <p>Марков Д.Д., Яценко К.А., Иноземцева Л.С., Гривенников И.А., Долотов О.В. (Институт молекулярной генетики РАН, Москва) – Альфа-меланоцитстимулирующий гормон ослабляет поведенческие эффекты острого системного воспаления у крыс и снижает уровень экспрессии индуцибельной NO-синтазы</p>	

Михрина А.Л. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Исследование влияния различных фрагментов AGRP на дофамин- и норадренергические нейроны мозга

Морозова А.Ю., Андреев Н.Г. (Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта СЗО РАМН, Санкт-Петербург) – Содержание HSE и BDNF в сыворотке крови новорожденных детей с диабетической фетопатией

Мышляев С.Ю. (Реабилитационный центр, ООО «Клиника доктора Мышляева», Нижний Новгород) – Биохимические и электрофизиологические изменения у человека с поврежденным или незрелым мозгом при использовании максимальных и предельных физических нагрузок статического характера в процессе нейрореабилитации

Отеллин В.А., Хожай Л.И. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Влияние перинатальной гипоксии на распределение ГАМК-ергических нейронов в неокортексе в постнатальный период у крыс

Пустыгина А.В., Милютин Ю.П., Опарина Т.И., Залозня И.В., Аругюнян А.В. (Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта СЗО РАМН, Санкт-Петербург) – Показатели окислительного стресса в мозге крыс, перенесших пренатальную гипергомоцистеинемию

Сухов И.Б., Шипилов В.Н., Чистякова О.В., Доильницын А.М., Шпаков А.О. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Экспрессия гена инсулинрецепторного субстрата 2 в гипоталамусе и обонятельных луковицах самцов крыс с мягкой моделью стрептозотоцинового диабета

Тимошенко Т.Е., Халисов М.М., Анкудинов А.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Научно-исследовательский университет ИТМО, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН; Санкт-Петербург) – Исследование структурно-механических свойств эритроцитов при нормо- и гипоксии средствами атомно-силовой микроскопии

Хожай Л.И. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Изменение распределения ГАМК-ергических интернейронов в ядрах пневмотаксического центра в ранний постнатальный период при пренатальной недостаточности серотонинергической системы у крыс

Шпаков А.О. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Аденилатциклазная сигнальная система мозга в условиях сахарного диабета

Среда, 25 июня 2014 года

Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (конференц-зал)

Секция «Ишемия/гипоксия. Нейродегенерация. Нейропротекция»

Председатели: Д. Доброта, Н.В. Гуляева, Т. Тёрнер, М.В. Угрюмов

11.00–13.15

Угрюмов М.В. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва) – Нейрохимические подходы к моделированию, диагностике и лечению нейродегенеративных заболеваний

30 мин

Гуляева Н.В., Онуфриев М.В., Степаничев М.Ю., Фрейман С.В., Моисеева Ю.В., Лазарева Н.А., Кудряшова И.В., Аниол В.А., Иванова-Дятлова А.Ю., Тишкина А.О., Гехт А.Б. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Научно-практический психоневрологический центр ДЗМ; Москва) – Нейровоспаление в механизмах селективной чувствительности нейронов гиппокампа

30 мин

Салмина А.Б., Кувачева Н.В., Малиновская Н.А., Комлева Ю.К., Моргун А.В., Пожиленкова Е.А., Лопатина О.Л., Хилажева Е.Д. (Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого) – Межклеточные взаимодействия при нейродегенерации: новые молекулы-мишени для патогенетической коррекции

25 мин

20 мин

Степаничев М.Ю., Моисеева Ю.В., Лазарева Н.А., Тухбатова Г.Р., Саложин С.В., Гуляева Н.В. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) – Утрата способности синтезировать основной нейромедиатор как этап гибели нейрона при нейродегенеративных процессах	
Gruden M.A., Sewell R.D.E. (P.K. Anokhin Institute of Normal Physiology, Federal Agency of Research Institutions, Moscow; Cardiff School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Cardiff University U.K.) – Misfolded α -synuclein species, modified behaviour and brain neurochemistry	20 мин
Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами	
15.00–17.15	
Nalivaeva N.N. (Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry RAS, St. Petersburg, Russia; University of Leeds, Leeds, UK) – Role of environmental factors in epigenetic regulation of neuronal genes	25 мин
Rinken A., Tõntson L., Kopanchuk S. (University of Tartu, Institute of Chemistry, Tartu, Estonia) – Monitoring of nucleotide binding to G-proteins by novel fluorescence-based methods	20 мин
Пастухов Ю.Ф., Екимова И.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Молекулярные механизмы остановки процесса нейродегенерации в модели болезни Паркинсона	20 мин
Медведев А.Е., Бунеева О.А., Копылов А.Т., Гнеденко О.В., Згода В.Г., Иванов А.С. (Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАМН, Москва) – Изатин и изатин-связывающие белки и их нейропротекторная роль при нейродегенеративной патологии	20 мин
Карпенко М.Н., Щукина В.А., Тихомирова М.С. (Научно-исследовательский институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург) – Фактор гиперактивации кальпаинов в механизмах нейродегенерации	20 мин
Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия	
Стендовые доклады	
<p>Babusikova E., Evinova A., Jurecekova J., Sivak S., Dobrota D. (Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Martin, Slovakia) – Polymorphism of glutathione transferases in patients with Alzheimer's disease</p> <p>Hnilicová P., Dobrota D., Sivák Š., Bittšanský M. (Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Martin, Slovakia) – A preliminary <i>in vivo</i> ^{31}P MRS study of brain tumor on a 1.5 Tesla whole body MR scanner</p> <p>Jurecekova J., Sivonova-Kmetova M., Michalik J., Dobrota D., Babusikova E. (Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Martin, Slovakia) – Interleukin 6 polymorphisms and multiple sclerosis</p> <p>Kozlova D.I., Plesneva S.A., Gavrilova S.I., Fedorova Ya.B., Nalivaeva N.N., Turner A.J., Zhuravin I.A. (Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg; Scientific Center for Mental Health, Russian Academy of Medical Sciences, Moscow; School of Molecular and Cellular Biology, University of Leeds, Leeds, UK) – Cholinesterases and neprilysin activities in blood plasma of patients with mild cognitive impairment as markers of disease progression and therapeutic efficacy</p> <p>Zieminska E., Dabrowska-Bouta B., Salinska E., Struzynska L. (Mossakowski Medical Research Centre, PAS, Warsaw, Poland) – The role of zinc in toxicity evoked by silver nanoparticles in primary neuronal cultures</p> <p>Баранова К.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Участие транскрипционных факторов, нейротрофинов и стероидных рецепторов в формировании и предотвращении тревожно-депрессивных состояний</p> <p>Бокша И.С., Бурбаева Г.Ш., Савушкина О.К., Терешкина Е.Б., Прохорова Т.А., Воробьева Е.А. (Научный центр психического здоровья РАМН, Москва) – Нейрохимические изменения в мозжечке при болезни Альцгеймера</p>	

Воронков Д.Н., Сальникова О.В., Худоерков Р.М., Савельев С.В. (Научный центр неврологии РАМН, Научно-исследовательский институт морфологии человека РАМН; Москва) – Особенности иммуногистохимических изменений в автономной нервной системе крыс под действием нейротоксина б-гидроксиамина

Екимова И.В., Плаксина Д.В., Гужова И.В., Мешалкина Д.А., Пастухов Ю.Ф. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Институт цитологии РАН; Санкт-Петербург) – Использование технологии микроРНК для подтверждения нейропротективных свойств шаперона Hsp70 в модели паркинсонизма

Квичанский А.А., Яковлев А.А., Лыжин А.А., Хаспекоев Л.Г., Гуляева Н.В. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Научный центр неврологии РАМН; Москва) – Прекондиционирование к депривации трофических факторов снижает секрецию катепсина В первичными нейрональными культурами

Ким А.Р., Козина Е.А., Угрюмов М.В. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва) – Кооперативный синтез дофамина недофаминергическими нейронами стриатума мышей в норме и при паркинсонизме

Колачева А.А., Угрюмов М.В. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва) – Динамика дегенерации дофаминергических нейронов nigrostriatalной системы на ранней симптомной стадии паркинсонизма у мышей

Кочкина Е.Г., Плесева С.А., Журавин И.А., Тернер Э.Дж., Наливаева Н.Н. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Школа молекулярной и клеточной биологии Университета г. Лидс, Лидс, Великобритания) – Влияние патологических состояний на уровень экспрессии инсулин-деградирующего фермента в мозге и периферических органах крыс

Курина А.Ю., Пронина Т.С., Угрюмов М.В. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва) – Синтез дофамина недофаминергическими нейронами при дегенерации дофаминергических нейронов в аркуатном ядре у крыс

Лапшина К.В., Чернышов М.В., Пастухов Ю.Ф., Екимова И.В. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Разработка модели доклинической стадии болезни Паркинсона у крыс на основе интраназального способа введения ингибитора ферментативной активности

Мингазов Э.Р., Угрюмов М.В. (Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва) – Функциональное состояние дофаминергических нейронов nigrostriatalной системы при моделировании досимптомной и ранней симптомной стадий болезни Паркинсона у мышей

Рендаков Н.Л., Лысенко Л.А., Немова Н.Н. (Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск) – Нарушение лизосомального протеолиза как возможная причина нейродегенерации

Тимофеева М.Р., Лукина С.А. (Ижевская государственная медицинская академия) – Влияние нейродегенерации черной субстанции мозга на негазообменные функции легких

Фрейман С.В., Онуфриев М.В., Моисеева Ю.В., Степанчев, М.Ю., Гуляева Н.В. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) – Различная чувствительность вентрального и дорсального гиппокампа к действию провоспалительного стимула

Четверг, 26 июня 2014 года

Колтуши, 1-й Лабораторный корпус (конференц-зал)

Секция «Ишемия/гипоксия. Нейродегенерация. Нейропротекция»
Председатели: Л.Д. Лукьянова, Н.Н. Наливаева, Е.А. Рыбникова, М.О. Самойлов

11.00–13.30

Лукьянова Л.Д., Кирова Ю.И., Германова Э.Л. (Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии РАМН, Москва) – Фенотипические особенности работы двух митохондрио-зависимых сигнальных систем в КГМ в условиях гипоксии: сукцинат-зависимого рецептора GPR-91 и гипоксического транскрипционного фактора HIF-1 α

30 мин

Кульчицкий В.А., Гайнутдинов Х.Л., Андрианов В.В., Яфарова Г.Г., Июдин В.С., Денисов А.А. Пашкевич С.Г., Нама-Mugad А., Хотянович М.О. (Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь; Казанский федеральный университет, Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского Казанского научного центра РАН; Orsa clinic Dalarna, Sweden) – Содержание монооксида азота и динамика вызванных ответов в гиппокампе при моделировании ишемии мозга	20 мин
Babusikova E., Nalivaeva N.N., Dobrota D., Turner A.J. (Comenius University, Martin, Slovak Republic; University of Leeds, Leeds, UK; Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry RAS, St. Petersburg) – Changes in amyloid precursor protein processing and amyloid- β degrading enzymes expression after ischaemia insult	20 мин
Онуфриев М.В., Каймовский И.Л., Степаничев М.Ю., Моисеева Ю.В., Лазарева Н.А., Фрейман С.В., Гехт А.Б., Гуляева Н.В. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Городская клиническая больница №12, Научно-практический психоневрологический центр ДЗГ, Москва) – Нитрические и нейроиммунные механизмы ишемического повреждения мозга	20 мин
Арутюнян А.В., Корневский А.В., Степанов М.Г., Милютин Ю.П., Козина Л.С. (Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта СЗО РАМН, Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии; Санкт-Петербург) – Нейропротекторная роль коротких пептидов при нарушениях центральной регуляции репродуктивных циклов	20 мин
Ещенко Н.Д., Галкина О.В., Зорина И.И., Прокопенко В.М., Морозкина С.Н., Шавва А.Г. (Санкт-Петербургский государственный университет) – Новые аналоги эстрогенов, влияющие на свободно-радикальные процессы, как возможные нейропротекторы	20 мин
Перерыв. Ознакомление со стендовыми докладами	
15.00–17.30	
Самойлов М.О. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Нейрохимические механизмы гипоксического прекодиционирования: итоги и перспективы	30 мин
Gamdzyk M., Ziembowicz A., Salinska E. (Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland) – Reduction of ROS level as one of the neuroprotective mechanisms of hyperbaric oxygen and hypobaric hypoxia treatment after hypoxia-ischemia	25 мин
Рыбникова Е.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Нейроэндокринные механизмы гипоксического посткодиционирования	25 мин
Семенов Д.Г., Беляков А.В., Лазаревич Е. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Медицинский исследовательский центр им. М. Моссаковского ПАН, Варшава, Польша) – Участие протеинкиназы В в механизмах гипобарического прекодиционирования: молекулярный и поведенческий уровни	25 мин
Беляева Е.А. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Механизмы нейротоксичности/нейропротекции: роль митохондриальных ионных каналов	20 мин
Рыбникова Е.А., Ветровой О.В., Чурилова А.В., Пивина С.Г., Лапикова-Бригинская Т.Ю., Портниченко А.Г., Портниченко В.И. (Международный центр астрономических и медико-экологических исследований НАН Украины, Киев, Украина; Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Влияние акклиматизации к среднегорью на механизмы адаптации к гипоксии: Роль гипоксия-индуцибельного фактора	20 мин
Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия	

Стендовые доклады

Беляков А.В., Зембович А., Салинска Э., Семенов Д.Г. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Медицинский исследовательский центр им. М. Моссаковского ПАН, Варшава, Польша) – Влияние нейропротективной умеренной гипобарии на фосфорилирование протеинкиназы *B* и экспрессию нейропептида *Y* в мозге Монгольских песчанок

Буткевич И.П., Михайленко В.А., Отеллин В.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Фармакологическая коррекция отсроченных эффектов гипоксии новорожденных крысят

Васильев Д.С., Туманова Н.Л., Журавин И.А. (Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург) – Пренатальная гипоксия вызывает повышение активности каспазы-3 и нарушение межнейронного взаимодействия в мозге крыс в постнатальном онтогенезе

Ветровой О.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Влияние различных режимов гипобарической гипоксии на экспрессию маркеров нейрогенеза NeuroD и нестина в гиппокампе крыс

Ветровой О.В. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Модификация активности нейроэндокринной системы крыс, переживших гипоксический и дексаметазоновый стресс на разных сроках пренатального развития

Гармаза Ю.М., Степанова Ю.И., Зубрицкая Г.П., Кутько А.Г., Слобожанина Е.И. (Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Белорусская медицинская академия последипломного образования; Минск, Беларусь) – Антиоксидантный статус периферической крови пациентов с ишемическими состояниями головного мозга

Зенько М.Ю., Глущенко Т.С. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Экспрессия нейротрофина BDNF в гиппокампе и неокортексе крыс при формировании постстрессового тревожного состояния и его коррекции гипоксическим посткондиционированием

Зинчук В.В., Максимович Н.Е. (Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь) – Роль *NO*-зависимых механизмов в патогенезе ишемии-реперфузии мозга и печени

Лысенко Л.А., Канцерова Н.П., Рендаков Н.Л., Немова Н.Н. (Институт биологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск) – Модуляция кальцийзависимого внутриклеточного протеолиза как составляющая нейропротективного действия эстрогенов

Михайленко В.А., Буткевич И.П., Отеллин В.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Отдаленные последствия нормобарической гипоксии в показателях тонического болевого и психоэмоционального поведения у крыс

Прокопенко В.М., Габаева М.М., Назарова Л.А., Базиян Е.В., Яковлева А.А., Константинова Н.Н., Павлова Н.Г. (Научно-исследовательский институт акушерства и гинекологии им. Д.О. Отта СЗО РАМН, Санкт-Петербург) – Влияние трисана на антиоксидантную защиту мозга у плодов кролика

Самойлов М.О., Чурилова А.В., Сидорова М.А. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Влияние гипобарической гипоксии на экспрессию ацетилированных форм гистонов в неокортексе крыс

Сидорова М.А., Самойлов М.О. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Влияние различных режимов гипобарической гипоксии на характер экспрессии гипоксия-индуцибельного фактора HIF-1 α в неокортексе крыс

Стукач Ю.П. (Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь) – Внутричерепная миграция стволовых клеток при интраназальном введении

Суханова Ю.А., Себенцова Е.А., Глазова Н.Ю., Манченко Д.М., Иноземцева Л.С., Андреева Л.А., Левицкая Н.Г. (Институт молекулярной генетики РАН, Москва; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) – Семакс нормализует содержание BDNF в гиппокампе и гипоталамусе крыс, перенесших острую неонатальную гипоксию

Чурилова А.В., Самойлов М.О. (Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург) – Паттерн экспрессии антиапоптотического белка Bcl-2 в неокортексе и гиппокампе крыс при предъявлении различных режимов гипобарической гипоксии

Щербак Н.С., Галагудза М.М., Томсон В.В., Баранцевич Е.Р., Шляхто Е.В. (Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Федеральный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова Министерства здравоохранения РФ, Санкт-Петербург) – Изменение активности окислительно-восстановительных ферментов в коре головного мозга песчанок монгольских при применении ишемического посткондиционирования в различные периоды реперфузии