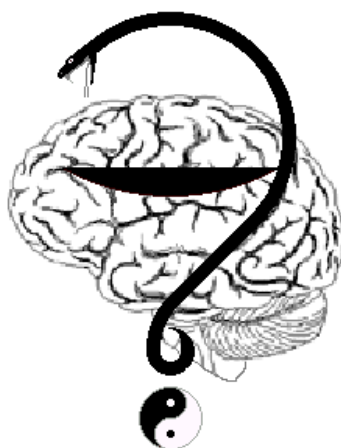


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. И.П. ПАВЛОВА
УРАН ИНСТИТУТ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ РАН
ГУ НИ ИНСТИТУТ НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. П.К. АНОХИНА РАМН
УРАН ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОФИЗИКИ РАН
ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ НАН УКРАИНЫ



Седьмой
международный междисциплинарный конгресс
**НЕЙРОНАУКА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И
ПСИХОЛОГИИ**

Школа
**МЕХАНИЗМЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ КОРРЕКЦИИ
ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ**

Школа-семинар
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ НЕЙРОИССЛЕДОВАНИЯ

Судак, Крым, Украина, 3-13 июня 2011 года

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНГРЕССА

ПОЧЕТНЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

М.Г. Айрапетянц, академик МАН, Засл. деят. науки РФ (Россия)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Е.В. Лосева, д.б.н. (Россия)

ПРОГРАММНЫЙ НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Э.Г. Акмаев, академик РАМН (Россия)	А.М. Иваницкий, чл.-корр. РАН (Россия)
К.В. Судаков, академик РАМН (Россия)	В.Г. Скребицкий, чл.-корр. РАН и РАМН (Россия)
П.М. Балабан, проф. (Россия)	Е.А. Умрюхин, чл.-корр. РАМН (Россия)
Е. Kobylansky, prof. (Israel)	В.М. Ковальзон, д.б.н. (Россия)
В.В. Шульговский, проф. (Россия)	Г.Р. Иваницкий, чл.-корр. РАН (Россия)
В.Н. Казаков, академик НАНУ (Украина)	В.Г. Пинелис, проф. (Россия)
С.И. Сороко, чл.-корр. РАН (Россия)	В.М. Кавсан, чл.-корр. НАНУ (Украина)
Ю.П. Герасименко, проф. (Россия, США)	А.В. Сидоренко, проф. (Беларусь)
Г.А. Куликов, проф. (Россия)	В.Л. Дунин-Барковский, проф. (Россия)
А.Ю. Егоров, проф. (Россия)	
М.А. Александрова, д.б.н. (Россия)	

РАБОЧИЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Елена Владимировна Лосева
Надежда Александровна Логинова
Владимир Викторович Гаврилов
Григорий Юрьевич Ватолин
Алина Александровна Крючкова

117485, Москва, ул. Бутлерова 5а,
ИВНД и НФ РАН; к.415
Тел.: (495) 3348219;
Факс: (499)7430056

E-mail: sudak2011@gmail.com
Web site: <http://brainres.ru>

Рабочие языки – русский и английский

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ NO-ПОЗИТИВНЫХ НЕРВНЫХ КЛЕТОК В ГИПОТАЛАМУСЕ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Дунай В.И.¹, Тщентке В.²

¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, dunay_wal@bk.ru
²Университет им. Гумбольдта, Берлин, Германия, barbara.tzschentke@rz.hu-berlin.de

В головном мозге оксид азота (NO) действует как передаточная молекула в дифференцировании нейронов, синаптической пластичности и нейротоксичности. NO вырабатывается при активации синтазы оксида азота (NOS). Маркером для NOS-положительных нейронов является никотинамидадениндинуклеотидфосфат-диафороза (NADPH-d). Целью исследования было изучение влияния температурного фактора на распределение NADPH-d- позитивных нервных клеток в гипоталамусе у птиц и млекопитающих.

В экспериментальной части работы использованы взрослые особи кур домашних (*Gallus gallus*) и крыс (*Rattus norvegicus*). Животные содержались в специально оборудованном термостатируемом помещении при температуре воздуха $+ 22,0 \pm 0,5$ °C (контроль). Перегревание и охлаждение животных осуществляли в термокамере при температуре воздуха $+ 37,0 \pm 0,5$ °C и $+ 12,0 \pm 0,5$ °C соответственно в течение 10 часов. С целью изучения влияния температурного фактора на развитие NO-позитивных нейронов переднего гипоталамуса в пренатальном онтогенезе гомойотермных организмов эксперименты выполнены на 20-, 23-, 28- и 33-дневных эмбрионах утки. Проводилось три серии опытов: инкубация при температуре $+ 37,0 \pm 0,5$ °C (контроль), инкубация при температуре $+ 39,0 \pm 0,5$ °C в течение 3 ч (тепловая стимуляция) и инкубация при температуре $+ 34,0 \pm 0,5$ °C в течение 3 ч (холодовая стимуляция) в соответствующий эксперименталь -

ный день. В работе использован метод идентификации NADPH-d-содержащих нейронов разработанный Scherer-Singler et al (Scherer-Singler U., Vincent S.R., Kimura H., McGeer E.G. // J. Neurosci. Methods. - 1983. - Vol.9, №3. - P.229-234) в модификации Hope и Vincent (Hope B.T., Vincent S.R. // J. Histochem. Cytochem. - 1989. - Vol.37. - P.653-661).

При исследовании серийных срезов гипоталамуса кур и крыс, которые подвергались перегреванию, обнаружено увеличение плотности NADPH-d-позитивных нейронов по сравнению с контрольными животными в латеральной преоптической области на 16,37 % и 25,66 % ($p < 0,05$), супраоптическом ядре на 20,32 % и 17,53 % ($p < 0,05$) и паравентрикулярном ядре на 21,05 % и 21,04 % ($p < 0,05$) соответственно. При исследовании серийных срезов гипоталамуса кур и крыс, которые подвергались охлаждению, не обнаружена статистически достоверная разница изменения плотности NADPH-d-позитивных нейронов по сравнению с контрольными животными. Также установлено, что у эмбрионов утки в контрольной и стимулируемой теплом группе NADPH-d-положительные нейроны гипоталамуса обнаруживаются, начиная с 23 дня эмбрионального развития. В группе с холодной стимуляцией NADPH-d-положительные нейроны гипоталамуса были обнаружены уже у 20-дневных эмбрионов. Кроме того, в других исследуемых возрастных группах, активация NOS нейронов гипоталамуса значительно увеличилась после холодной стимуляции.

INFLUENCE OF THE TEMPERATURE FACTOR ON THE DISTRIBUTION OF NO-POSITIVE NEURONS IN THE HYPOTHALAMUS OF BIRDS AND MAMMALS

Dunai V. I.¹, Tzschentke B.²

¹ Belorussian State University, Minsk, Belarus, e-mail, dunay_wal@bk.ru

² Humboldt-University, Berlin, Germany, e-mail, barbara.tzschentke@rz.hu-berlin.de

In the brain nitrogen oxide (NO) acts as a messenger molecule in differentiation, synaptic plasticity and neurotoxicity. NO is produced by activation of nitric oxide synthase (NOS). The marker for NOS-positive neurons is nicotinamide adenine dinucleotide phosphate-diaphorase (NADPH-d). The aim of the study was to investigate the influence of the temperature factor on the distribution of NADPH-d-positive neurons in the hypothalamus of birds and mammals.

In the experimental part of work were used adult domestic fowls (*Gallus gallus*) and rats (*Rattus norvegicus*). The animals were kept in a specially fitted thermal control chamber at a temperature $+ 22,0 \pm 0,5$ °C (control). The overheating and cooling of the animals were carried out in the thermal chamber at a temperature $+ 37,0 \pm 0,5$ °C and $+ 12,0 \pm 0,5$ °C, correspondingly, during 10 hours. To study the influence of the temperature factor on the development of NO-positive neurons of the anterior hypothalamus in the prenatal ontogeny of homoiothermal organisms experiments were carried out in duck embryos on E20, E23, E28 and E33. Three experimental series were performed: incubation at a temperature $+ 37,0 \pm 0,5$ °C (control), incubation at a temperature $+ 39,0 \pm 0,5$ °C during 3 hours (warm stimulation) and incubation at a temperature $+ 34,0 \pm 0,5$ °C during 3 hours (cold stimulation) on the respective experimental day. In the study was used the method of identification of neurons containing NADPH-d developed by Scherer-Singler et al (Scherer-Singler U., Vincent S.R., Kimura H., McGeer E.G. // J. Neurosci. Methods. - 1983. - Vol.9, №3. - P.229-234) in the revision of Hope and Vincent (Hope B.T., Vincent S.R. // J. Histochem. Cytochem. - 1989. - Vol.37. - P.653-661).

In the study of serial sections of the hypothalamus of fowls and rats subjected to overheating the density of NADPH-d-positive neurons was found to be increased compared with the control animals in the lateral preoptic area to 16,37 % and 25,66 % ($p < 0,05$), in the supraoptic nucleus to 20,32 % and 17,53 % ($p < 0,05$) and in the paraventricular nucleus to 21,05 % and 21,04 % ($p < 0,05$), correspondingly. In the study of serial sections of the hypothalamus of fowls and rats subjected to cooling was found no statistically significant difference in the change of density of NADPH-d positive neurons compared with the control animals. It is also found that in the control and warm stimulated group NADPH-d positive neurons of the hypothalamus are detected in duck embryos starting from E23 during embryogenesis. In the cold stimulated group NADPH-d positive neurons of the hypothalamus were found already in embryos on E20. Also in the other age groups investigated, the activation of hypothalamic neuronal NOS was significantly increased after cold stimulation.

Petrova E.S., Korzhevskii D.E. IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY OF ASTROGLIA IN THE LONG-TERM ECTOPICAL RAT NEUROTRANSPLANTS

Серков А.Н., Митрофанов Е.А., Иванова М.Е., Симакин С.Б., Барсков И.В., Скородумов С.В., Базиян Б.Х. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОДОВ, ПОКРЫТЫХ ПЛЁНКОЙ КАРБИДА КРЕМНИЯ (Si₃C₄), С ТКАНЯМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЖИВОТНЫХ
Serkov A.N., Mitrofanov E.A., Ivanova M.E., Simakin S.B., Barskov I.V., Skorodumov S.V., Baziyan B.Kh. THE INVESTIGATION OF BIOCMPATIBILITY METALLIC ELECTRODES COVERED BY CARBIDE OF SILICON (Si₃C₄) PELLICLE WITH BRAIN TISSUE OF ANIMAL.

11 июня

11 June

**Экспериментальная и клиническая нейрофармакология
Experimental and clinical neuropharmacology**

Зинченко В.П., Шилов Г.Н., Толкунов Ю.А.

Азизова Ю.В., Теплый Д.Л., Позднякова О.Н. АНТИАПОПТОТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ АЛЬФА-ТОКОФЕРОЛАЦЕТАТА ПРИ СТРЕССЕ
Azizova J.V., Teply D.L., Pozdnyakova O.N. ANTIAPOPTOTIC ACTION OF ALPHA TOCOFEROL ACETATE IN STRESS

Арыстанова Т.А., Ордабаева С.К., Сопбекова А.О. КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДНОГО АДАПТОГЕНА У ДЕТЕЙ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
Aristonova T.A., Ordabaeva S. K., Sopbekova A.O. CLINIC EFFICIENCY OF NATURAL ADAPTOGENE AT CHILDREN WITH NERVE SYSTEM ILLNESSES

Бахшалиева А.Я. ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ АНТИДЕПРЕССАНТОВ НА МЕЖПОЛУШАРНУЮ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ NA, K - АТФАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДЕПРЕССИИ
Bakhshaliyeva A.Y. THE INFLUENCE OF SOME ANTIDEPRESSANTS ON THE INTER HEMISPHERES VARIABILITY OF Na, K - ATFAZE ACTIVITY UNDER EXPERIMENTAL DEPRESSION

Бондаренко Т.И., Майборода Е.А., Кутилин Д.С., Михалева И.И. НЕЙРОПЕПТИДЫ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ
Bondarenko T.I., Mayboroda E.A., Kutilin D.S., Mikhaleva I.I. NEUROPEPTIDES IN MEDICINE.

Горбачева Л., Савинкова И., Пинелис В., Рейзер Г., Струкова С. АКТИВИРОВАЩИЙ ПРОТЕИН С ПРЕДОТВРАЩАЕТ КАСПАЗ-НЕЗАВИСИМЫЙ И - ЗАВИСИМЫЙ АПОПТОЗ ГИППОКАМПАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ
Gorbacheva L., Savinkova I., Pinelis V., Reiser G., Strukova S. ACTIVATED PROTEIN C PREVENTS CASPASE-INDEPENDENT AND -DEPENDENT APOPTOSIS IN HIPPOCAMPAL NEURONS

Зайченко М.И., Мержанова Г.Х., Ванециан Г.Л. ВЛИЯНИЕ АГОНИСТА И АНТАГОНИСТА 5-НТ 2С-РЕЦЕПТОРОВ НА ВЫБОР ЦЕННОСТИ ПОДКРЕПЛЕНИЯ У КРЫС
Zaichenko M.I., Merzhanova G.Ch. EFFECT OF AGONIST AND ANTAGONIST 5-HT 2C SEROTONINERGIC RECEPTORS ON THE CHOICE OF REINFORCEMENT VALUES IN RATS

Зинченко В.П., Кононов А.В., Баль Н.В., Долгачева Л.П. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ В КУЛЬТУРЕ ПО ХАРАКТЕРУ КАЛЬЦИЕВЫХ ОТВЕТОВ НА АГОНИСТЫ ГЛУТАМАТНЫХ РЕЦЕПТОРОВ
Zinchenko V.P., Kononov A.V., Bal N.V., Dolgacheva L.P. IDENTIFICATION OF INDIVIDUAL HIPPOCAMPAL NEURONS IN CULTURE IN ACCORDANCE WITH KIND OF CALCIUM RESPONSE ON GLUTAMATE RECEPTORS AGONISTS

Ленцман М.В., Муровец В.О., Баранова К.А., Коржевский Д.Э., Буров С.В., Писарев О.А., Артемьева А.И., Изварина Н.Л., Савохин А.А., Якусени П.П., Отеллин В.А., Поленов С.А. НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НОВЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ КРЕАТИНА И ФОСФОКРЕАТИНА НА МОДЕЛЯХ ФОКАЛЬНОЙ И ГЛОБАЛЬНОЙ ИШЕМИИ МОЗГА IN VIVO
Lentsman M.V., Mourovets V.O., Baranova K.A., Korzhevskiy D.E., Burov S.V., Pisarev O.A., Artemjeva A.I., Izvarina N.L., Savochin A.A., Yakutseni P.P., Otellin V.A., Polenov S.A. NEUROPROTECTIVE ACTION OF NEW SYNTHETIC CREATINE- AND PHOSPHOCREATINE-DERIVED COMPOUNDS IN IN VIVO MODELS OF FOCAL AND GLOBAL CEREBRAL ISCHEMIA

Ленин М.В., Муровец В.О., Баранова К.А., Коржевский Д.Э., Буров С.В., Писарев О.А., Артемьева А.И., Изварина Н.Л., Савохин А.А., Якусени П.П., Отеллин В.А., Поленов С.А. НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЕ ДЕЙСТВИЕ НОВЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ КРЕАТИНА И ФОСФОКРЕАТИНА НА МОДЕЛЯХ ФОКАЛЬНОЙ И ГЛОБАЛЬНОЙ ИШЕМИИ МОЗГА IN VIVO
Lentsman M.V., Mourovets V.O., Baranova K.A., Korzhevskiy D.E., Burov S.V., Pisarev O.A., Artemjeva A.I., Izvarina N.L., Savochin A.A., Yakutseni P.P., Otellin V.A., Polenov S.A. NEUROPROTECTIVE ACTION OF NEW SYNTHETIC CREATINE- AND PHOSPHOCREATINE-DERIVED COMPOUNDS IN IN VIVO MODELS OF FOCAL AND GLOBAL CEREBRAL ISCHEMIA

Логинова Н.А., Тушмалова Н.А., Мац В.Н., Баскова И.П., Пасикова Н.В. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ ПИЯВИТ НА УСЛОВНОРЕФЛЕКТОРНУЮ ПАМЯТЬ, НЕЙРОНО-ГЛИАЛЬНЫЕ СООТНОШЕНИЯ И ПЛОТНОСТЬ КАПИЛЛЯРОВ В ГИППОКАМПЕ И НЕОКОРТЕКСЕ КРЫС
Loginova N.A., Tushmalova N.A., Mats V.N., Baskova I.P., Pasikova N.V. INFLUENCE OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUND PIYAVIT ON THE CONDITIONED MEMORY, NEURON-GLIA INTERACTION AND THE DENSITY OF CAPILLARIES IN THE HIPPOCAMPUS AND NEOCORTEX OF THE RATS

Мурзаева С.В., Белова С.П., Попова И.Ю., Кичигина В.Ф. ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В ГОМОГЕНАТЕ МОЗГА КРЫС С ИНДУЦИРОВАННОЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ВИСОЧНОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ
Murzaeva S.V., Belova S.P., Popova I.U., Kitchigina V.F. STUDY OF THE LEVEL OF HYDROGEN PEROXIDE IN RAT BRAIN HOMOGENATES WITH INDUCED CHRONIC TEMPORAL LOBE EPILEPSY

Мыкишева С.Н., Наумов А.А., Пощелуева М.М. ВЛИЯНИЕ АНТИОКСИДАНТОВ И ПРООКСИДАНТОВ НА ПРОЛИФЕРАЦИЮ КЛЕТОК НЕЙРОБЛАСТОМЫ МЫШИ N1E-115 В МОДИФИЦИРОВАННЫХ УСЛОВИЯХ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ IN VITRO
Myakisheva S.N., Naumov A.A., Potselueva M.M. INFLUENCE OF ANTIOXIDANTS AND PROOXIDANTS ON PROLIFERATION OF MOUSE NEUROBLASTOMA CELLS N1E-115 IN THE MODIFIED CONDITIONS OF CULTIVATION IN VITRO

Парнышкова Е.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ МЕХАНИЗМОВ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ МИШЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КЛЕТКИ ДОФАМИНА КАК ОНКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Parnyshkova E.Yu. INVESTIGATION OF STRUCTURAL MECHANISMS OF DOPAMINE INFLUENCE ON TUMOR CELLS AND ITS THERAPEUTIC MOLECULAR INTRACELLULAR TARGET

Подпружникова Г.Ю., Афицкая К.И., Толстанова А.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГОНИСТОВ D2 -ДОФАМИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ КАБЕРГОЛИНА И БРОМОКРИПТИНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЯЗВЕННОМ КОЛИТЕ
Pidpruzhnykova G.J., Afitskaya K.I., Tolstanova A.N. THE EFFECTIVENESS OF D2-DOPAMINE RECEPTOR AGONISTS CABERGOLINE AND BROMOCRIPTINE IN EXPERIMENTAL ULCERATIVE COLITIS

Полевая С.А., Парин С.Б., Чернова М.А. ОСОБЕННОСТИ ОСОЗНАНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ СЕНСОРНЫХ СИГНАЛОВ ПРИ ПСИХОТРОПНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ И НАРКОТИЗАЦИИ
Polevaya S.A., Parin S.B., Chernova, M.A. FEATURES OF CONSCIOUS PERCEPTION OF ELEMENTARY SENSORY SIGNALS FOR THE EXPOSURE OF PSYCHOTROPIC DRUGS

Толкунов Ю.А., Игнатов Ю.Д. ВЛИЯНИЕ АНКСИОЛИТИКА АФОБАЗОЛА НА РАЗВИТИЕ И ФОРМУ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЕЙСТВИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ВОЗБУДИМЫХ КЛЕТКАХ
Tolkunov Yu.A., Ignatov Ju.D. INFLUENCE OF ANXIOLYTIC AFOBAZOLE TO DEVELOP AND SHAPE ACTION POTENTIALS IN ELECTRICALLY EXCITABLE CELLS

Федотова И.Б., Сурина Н.М., Полетаева И.И. ЭФФЕКТЫ ВВЕДЕНИЯ D-СЕРИНА - АГОНИСТА ГЛИЦИНОВОГО САЙТА NMDA-РЕЦЕПТОРА - НА СТЕПЕНЬ ВЫРАЖЕННОСТИ АУДИОГЕННОЙ ПОСТИКТАЛЬНОЙ КАТАЛЕПСИИ У КРЫС ЛИНИИ КРУШИНСКОГО-МОЛОДКИНОЙ (КМ).
Fedotova I.B., Surina N.M., Poletaeva I.I. AUDIOGENIC CATALEPSY IN RATS OF KRUSHINSKY-MOLODKINA STRAIN: MODULATION BY INJECTION OF D-SERINE, AGONIST OF NMDA-RECEPTOR GLYCINE SITE

Филатова Е.В., Кучер Е.О., Кулагина К.О., Егоров А.Ю. ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ АФФЕКТИВНОЙ СФЕРЫ НА ДИНАМИКУ СТАНОВЛЕНИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ У КРЫС В УСЛОВИЯХ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ
Filatova E., V., Kutcher E.O., Kulagina K.O., Egorov A.Y. THE INFLUENCE OF INDIVIDUAL AFFECTIVE PECULIARITIES ON ALCOHOL DEPENDENCE FORMING IN RAT

Фролова Г.А. ОЦЕНКА АНКСИОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ АНТИДЕПРЕССАНТОВ С УЧЕТОМ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ
Frolova G.A. ESTIMATION OF SOME ANTIDEPRESSANTS' ANXIOLYTIC ACTIVITY WITH A GLANCE TO INDIVIDUALLY-TYOPOLOGICAL FEATURES

Чепурнова Д.А., Сулейманова Е.М., Чепурнова Н.Е., Пасикова Н.В. ВЛИЯНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ВВЕДЕНИЯ ГИНЗЕНОЗИДОВ КОРНЯ ЖЕНЬШЕНЯ НА ПОСЛЕДСТВИЯ ЛИТИЙ-ПИЛОКАРПИНОВОГО ЭПИЛЕТИЧЕСКОГО СТАТУСА КРЫС
Chepurnova D.A., Suleimanova E.M., Chepurnova N.E., Pasikova N.V. THE INFLUENCE OF CHRONIC ADMINISTRATION OF GINSENOSESIDES OF GINSENG ON MORPHOLOGICAL CHANGES OF RAT HIPPOCAMPUS AFTER LITHIUM-PILOCARPINE STATUS EPILEPTICUS

Шамсутдинова А.А., Левин С.Г., Годухин О.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ РОЛЬ CA2+ - АКТИВИРУЕМЫХ BK+ И SK+ КАНАЛОВ В ПОСТГИПОКСИЧЕСКОЙ ГИПЕРВОЗБУДИМОСТИ И БЫСТРОМ ГИПОКСИЧЕСКОМ ПРЕКОНДИЦИОНИРОВАНИИ В ПИРАМИДНЫХ НЕЙРОНАХ ПОЛЯ CA1 ГИППОКАМПА IN VITRO
Shamsutdinova A.A., Levin S.G., Godukhin O.V. THE COMPARATIVE ROLE OF CA²⁺ - ACTIVATED BK⁺ AND SK⁺ CHANNELS IN POSTHYPOXIC HYPEREXCITABILITY AND RAPID HYPOXIC PRECONDITIONING IN THE HIPPOCAMPAL CA1 PYRAMIDAL NEURONS IN VITRO.

Шилов Г.Н. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕОМЕТРИИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ НЕКОТОРЫХ АМИНОКИСЛОТ И ИХ ТОРМОЗНЫХ СВОЙСТВ В ЦНС
Shilau G.N. COMPARATIVE CHARACTERISTICS MOLECULAR GEOMETRY AND QUANTUM-CHEMICAL FEATURES SOME AMINOACIDS AND THEIR INHIBITOR POSSIBILITY IN CNS

Яфарова Г. Г., Тумакаев Р. Ф. НЕЙРОПРОТЕКЦИЯ ПРИ ПАТОЛОГИИ СПИННОГО МОЗГА
Jafarova G. G., Tumakaev R. F. NEUROPROTECTION IN THE PATHOLOGY OF THE SPINAL CORD

11-12 июня
11-12 June

Воздействие физических факторов различной природы на нервную систему
Effects of various physical factors on the nervous system

Сороко С.И., Тамбовцева Р.В., Штемберг А.С.

Абдулкеримова С.Л., Рустамов Э.К., Микаилова С.И. ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЫБ ПОД ВЛИЯНИЕМ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ С МЕСТОРОЖДЕНИЯ «НЕФТЯНЫЕ КАМНИ»
Abdulkerimova S.L., Rustamov E.K., Mikailova S.I. CHANGES OF HAEMATOLOGICAL INDICES IN FISH UNDER IMPACT OF OIL FROM "OIL ROCKS" DEPOZIT

Абушинова Н.Н., Бадмаева К.Е., Эдеева С.Е. БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ ХАР-БУЛГ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СТРЕССОУСЛОВЛЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГОМЕОСТАЗА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА
Abushinova N.N., Badmaeva K.E., Edeeva S.E. FACTORS OF MINERAL WATER SPA HAR-BULG AND THEIR EFFECT ON STRESS-RELATED DISORDERS OF HOMEOSTASIS OF THE GASTRIC MUCOSA

Аккизов А.Ю. ВЛИЯНИЕ НЕЙРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ НА УРОВЕНЬ ПОСТОЯННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА
Akkizov A.J. INFLUENCE OF NEUROAKUSTICHESKY SIGNALS ON LEVEL OF CONSTANT POTENTIALS OF THE BRAIN

Бабаев Х.Ф., Садых-заде Р.А., Гаджиева Б.Х. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА РАДИАЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ МОЗГА

Борисенков М.Ф. ХРОНОТИП И СЕЗОННЫЕ АФФЕКТИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА У 11-17- ЛЕТНИХ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ НА СЕВЕРЕ
Borisenkov M.F. CHRONOTYPE AND SEASONAL AFFECTIVE DISORDERS OF 11-TO-17-YEAR-OLD CHILDREN AND ADOLESCENCE IN THE NORTH

Бурых Э.А. ВАЗОВАГАЛЬНАЯ ОБМОРОЧНАЯ РЕАКЦИЯ ПРИ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ У ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ ОТРАЖЕНИЕ В ДИНАМИКЕ МОЗГОВОГО КРОВотоКА И ЭЭГ.
Burykh E.A. VASOVAGAL SYNCOPE DURING ACUTE HYPOXIA IN HUMANS AND ITS REFLECTION IN THE DYNAMICS OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND EEG

Гадирова Л.Б., Хаирова В.Р., Агаев Т.М. РОЛЬ ГИПОКСИИ, ПЕРЕНЕСЕННОЙ В ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ ПРЕНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ, В ИЗМЕНЕНИИ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ОБМЕНА ГЛУТАМАТА В МОЗГЕ КРЫС В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ
Gadirova L.B., Khairova V.R., Agayev T.M. ROLE OF HYPOXIA UNDERGONE IN THE FETAL PERIOD OF PRENATAL DEVELOPMENT IN THE CHANGES IN ACTIVITY OF GLUTAMATE METABOLISM ENZYMES IN RAT BRAIN IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS

Гиренко Л.И. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ЛИЧНОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДРОСТКОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ЛЫЖНЫМ СПОРТОМ
Girenko L.A. PSYCHOPHYSIOLOGICAL SPECIAL FEATURES AND THE PERSONAL CHARACTERISTIC OF ADOLESCENTS, WHO ARE OCCUPIED BY SKI SPORT

Голамиан С.Р., Рустамов Э.К. ЭФФЕКТ СУБЛЕТАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ДИАЗИНОНА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСИДСКОГО ОСЕТРА, *ACIPENSER PERSICUS*
Gholamian S.R., Rustamov E.K. SUBLETHAL EFFECTS OF DIAZINON ON HAEMATOLOGICAL INDEXES OF PERSIAN STURGEON *ACIPENSER PERSICUS*

Гусейнова Г.Г. ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ – ОСНОВНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ СОВРЕМЕННОСТИ
Huseynova G.H. HEALTHY MODE OF LIFE OF THE RISING GENERATION – THE MAIN REQUIREMENTS OF MODERNITY (COMTEMPARANLITY)

Гусейнова С.И., Касумов Ч.Ю. ИНДЕКС ДОЛГОЖИТЕЛЬНОСТИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Gusejnova S.I., Kasumov C.J. INDEX LONGEVITY AS AN INDICATOR OF CONDITIONS OF ENVIRONMENT

Дёмин Д.Б., Поскотинова Л.В., Кривоногова Е.В. ЭЭГ-ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСА БОС-ТРЕНИНГОВ ВЕГЕТАТИВНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ
Demin D.B., Poskotinova L.V., Krivonogova E.V. EEG-CHARACTERISTICS DURING HRV-BIOFEEDBACK TRAINING AT ADOLESCENTS WITH A VARIOUS INITIAL AUTONOMIC NERVOUS STATUS

Джафарова Н.М. ВЛИЯНИЕ НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ДЕЦИМЕТРОВОГО ЭМИ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА МЕТАБОЛИЗМ ГАМК В МИТОХОНДРИЯХ СТРУКТУР МОЗГА
Jafarova N.M. THE IMPACT OF UNIONIZED DECIMETER EMI OF HIGH INTENSITY ON GABA METABOLISM IN MITOCHONDRIA OF SOME BRAIN STRUCTURES

Дмитренко А.И., Рзаева Н.М., Аллахвердиева А.М., Садиева А.А. НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ АСПЕКТОВ ВЛИЯНИЯ ДЕЦИМЕТРОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ОБЛУЧЕНИЯ В РЕГУЛЯЦИИ ФУНКЦИИ ГИПОТАЛАМУСА И ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА.
Dmitrenko A.I., Rzaeva N.M., Allahverdieva A.M., Sadiyeva A.A. NEUROPHYSIOLOGICAL RESEARCH OF SOME ASPECTS OF INFLUENCE OF A DECIMETER ELECTROMAGNETIC IRRADIATION IN FUNCTION OF REGULATION HYPOTHALAMUS AND THE VISUAL ANALYZER

Дунай В.И., Тщентке Б. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ФАКТОРА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ NO-ПОЗИТИВНЫХ НЕРВНЫХ КЛЕТОК В ГИПОТАЛАМУСЕ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ
Dunai V. I., Tzschentke B. INFLUENCE OF THE TEMPERATURE FACTOR ON THE DISTRIBUTION OF NO-POSITIVE NEURONS IN THE HYPOTHALAMUS OF BIRDS AND MAMMALS

Ерохов Р.А., Мартыничук А.С., Криворучко Л.А. МОНИТОРИНГ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ПОСТОЯННО МЕНЯЮЩЕЙСЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Erokhov R.A., Martynchuk A.S., Krivoruchko L.A. MONITORING OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM IN A CONSTANTLY CHANGING ENVIRONMENT

Журавлев Г.И. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ КРОЛИКОВ НА ДЕЙСТВИЕ ЭМИ С РАЗНОЙ ВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
Zhuravlev G.I. SOME CHARACTERISTICS OF RESPONSES OF THE RABBIT'S NERVOUS SYSTEM UNDER THE WEAK MICROWAVE RADIATION WITH VARIOUS TEMPORAL ORGANIZATION

Кличханов Н.К., Мохаммед М.Т., Исмаилова Ж.Г. ВЛИЯНИЕ ГИПОТЕРМИИ НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В МОЗГЕ КРЫС ПРИ ОККЛЮЗИИ СОННЫХ АРТЕРИЙ
Klichkhanov N.K., Mohamed M.T., Ismailova J.G. EFFECT OF HYPOTHERMIA ON FREE RADICAL PROCESSES IN THE BRAIN OF RATS WITH OCCLUSION OF THE CAROTID ARTERIES

Колосов М.С., Дузь Е.В., Узденский А.Б. ГИБЕЛЬ ГЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК БРЮШНОЙ НЕРВНОЙ ЦЕПОЧКИ РЕЧНОГО РАКА ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ
Kolosov M.S., Duz E., Uzdensky A.B. SATELLITE GLIAL CELLS INACTIVATION IN CRAYFISH VENTRAL NERVE CORD UNDER PHOTODYNAMIC TREATMENT

Кременицкая С.А. ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОСУДОРОЖНОЙ ТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ ОТДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ
Kremenitskaya S.A. USE MODIFIED ECT IN THE DEPARTMENT OF INTENSIVE PSYCHIATRIC AID OF K. R. EVGRAFOV REGIONAL PSYCHIATRIC HOSPITAL OF PENZA