

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шelmanов А. Ю., Мирошницкино И. И., Кудрин В. С., Расветский К. С.</i> Влияние L-3, 4-диоксифенилаланина на гидроксילирование тирозина и содержание биогенных аминов и их метаболитов в синаптических везикулах полосатого тела мозга крысы	323
<i>Пасыпанова Г. А., Голубева Е. Е., Комарова А. Д., Суворов Н. Н., Соснин Е. С.</i> Влияние серотонина на дифференцировку клеток феохромоцитомы РС12	331
<i>Мельник В. И., Титов С. Ю., Гасбов Р. Н.</i> Кислый компартмент и латентная система ацидификации в синаптических везикулах мозга	337
<i>Арутюнян А. В., Гулян Э. А., Нерсисян Ц. М., Априкян Г. В., Кочарян М. Г.</i> Влияние NAD и аденозина на захват [¹⁴ C]ГАМК синаптическими везикулами больших полушарий мозга крысы	348
<i>Селищева А. А., Брусованик В. И., Кравцов Г. М., Козлов Ю. П., Шрагин А. С.</i> Сопряжение фосфатидилинозитольного цикла с транспортом ионов кальция через мембрану синаптического везикула крысы	357
<i>Чижовская И. В., Шифман М. И., Бабичук Г. А.</i> Рецептор-лигандные взаимодействия в структурах головного мозга крысы при гипотермии	368
<i>Тигранян Р. А., Демин Н. Н., Ковалев В. Ю.</i> Влияние длительного космического полета на содержание специфических компонентов в головном мозгу крысы	375
<i>Копралов А. А., Тюленев В. И., Белик Я. В.</i> Об участии белка S-100 в фосфорилировании белков нуклеоплазмы мозга и его наличии в рибонуклеопротеиновых частицах	382
<i>Шароян С. Г., Абрамян К. С., Налбандян Р. М.</i> Пептидилглицин α-амидирующий монооксигеназа из гранул аденогипофиза: очистка и свойства	389
<i>Карасьян К. Г., Овсян Г. А., Демин Ю. М., Овсян Л. М.</i> Флуоресцентные характеристики и фосфолипидный состав хроматина головного мозга белых крыс при односторонней ганглиосимпатэтомии	397
<i>Хачатрян Г. С., Казарян А. Р., Адамян М. Х., Акопян А. А., Антоян А. А.</i> Интенсивность пентозного цикла в мозгу при различных функциональных состояниях ЦНС и действия биологически активных веществ	405
<i>Лиходий С. Ст., Лиходий Ст. С., Сибелькина Л. А., Семенова Н. А.</i> Динамика уровней макроэргических фосфатов мозга во время ишемии по данным [³¹ P]ЯМР спектроскопии	415

Краткие сообщения

<i>Скобелева Н. А., Амбарцумян Н. С., Захарян Р. А.</i> Обнаружение транскрипции K1-gas подобных нуклеотидных последовательностей протоонкогена gas в клетках головного мозга крысы	425
<i>Назиев Э. Р.</i> Обмен уридилатных и цитидилатных нуклеотидов в головном мозгу	428
<i>Гурин В. Н., Семенова И. Н.</i> Активность холинэстеразы и ацетилхолинэстеразы в гипоталамусе крысы при охлаждении и иммобилизации	432
<i>Срапионян Р. М., Саакян С. А., Карапетян Р. О., Саакян Ф. М., Маркин В. А., Олабян А. Б., Галоян А. А.</i> О некоторых химических свойствах множественных форм нейромедатора «С»	436

Методы исследования

<i>Чехонин В. П., Щербак В. М., Морозов Г. В., Морковкин В. М.</i> Двухфазный иммуноферментный анализ специфического α ₂ -глобулина мозга на основе колоночной хроматографии	440
---	-----

Обзоры

Буданцев А. Ю. К вопросу о везикулярном пуле аминокислотных нейротрансмиттеров	445
Даниловский М. А. Развитие взглядов на природу и функции эндогенных высокомолекулярных носителей регуляторных пептидов	456
Сурвилладзе З. Г. 2', 3'-циклопуклеотид 3'-фосфодиэстераза	467

Хроника

Александр Вартакович Арутюнян (к 50-летию со дня рождения)	477
--	-----

CONTENTS

<i>Shemanov A. Yu., Miroshnichenko I. I., Kudrin V. S., Rayevsky K. S.</i> Influence of 1,3,4-dihydroxyphenylalanine on tyrosine hydroxylation and content of biogenic amines and their metabolites in rat brain striatal synaptosomes	323
<i>Posypanova G. A., Golubeva E. E., Kondratyev A. D., Suvorov N. N., Severin E. S.</i> Effect of serotonin on differentiation of pheochromocytoma PC12 cell line	331
<i>Melnik V. I., Titov S. Yu., Glebov R. N.</i> An acidic compartment and a latent acidification system in brain synaptosomes	337
<i>Huroutunian A. V., Gulian E. A., Nersisyan Tz. M., Aprikian G. V., Kocharian M. G.</i> Effect of NAD and adenosine on the uptake of [14 C] GABA by rat brain cortex synaptosomes	348
<i>Selishcheva A. A., Brusovanik V. I., Kravtsov G. M., Schragin A. S., Kozlov Yu. P.</i> Coupling of phosphatidylinositol cycle to Ca^{2+} transport through rat brain synaptosomal membranes	357
<i>Chitchevskaja I. V., Shtfman M. I., Babychuk G. A.</i> Receptor-ligand interactions in rat brain structures during hypothermia	368
<i>Tigranyan R. A., Doemin N. N., Kovalev V. Yu.</i> The effect of prolonged space flight on the content of specific components in rat brain	375
<i>Kapralov A. A., Tyulenev V. I., Belik Ya. V.</i> On the participation of S-100 protein in phosphorylation of brain nucleoplasm proteins and its presence in ribonucleoprotein	382
<i>Sharoyan S. G., Abramyan K. S., Nalbandyan R. M.</i> Peptidylglycine α -amidating monooxygenase from granules of the anterior pituitary: purification and properties	389
<i>Karageozian K. G., Hoveyan G. A., Dyomin Yu. M., Hovsepyan L. M.</i> Fluorescent and phospholipid analysis of rat brain chrematine after the unilateral gangliosympathectomy	397
<i>Khachatryan G. S., Kazarian A. R., Adamian M. Ch., Akopian A. A., Antonian A. A.</i> The intensity of pentose cycle in brain under various functional conditions of CNS and under the action of biologically active substances	405
<i>Likhody S. St., Likhedy St. S., Sibeldina L. A., Semionova N. A.</i> Dynamics of cerebral metabolism during ischemia by 31 P-NMR spectroscopy data	415

Short communications

<i>Skobeleva N. A., Humbartsumyan N. S., Zukharyun R. A.</i> Determination of transcription of <i>ras</i> protooncogene nucleotide sequences similar to $K1-ras$ in rat brain cells	425
<i>Nagiev E. R.</i> Metabolism of uridine and cytidine nucleotides in the intact animals brain	428
<i>Gourin V. N., Semenenga I. N.</i> The activity of choline acetyltransferase and acetylcholine esterase in rat hypothalamus at cooling and immobilization	432
<i>Srapontan R. M., Saakian S. A., Kurapetian R. O., Saakian F. M., Markin V. A., Odabashian A. B., Galoyan A. A.</i> On the certain chemical properties of the multiple forms of neurohormone C^{18}	436

Methods

<i>Chekhonin V. P., Shcherbakov V. M., Morozov G. V., Morkovkin V. M.</i> Double-site immunoenzyme assay of brain specific α -2-globulin on the basis of the column chromatography	440
---	-----

Reviews

<i>Budantsev A. Yu.</i> On the vesicular pool of neurotransmitter amino acids . .	445
<i>Dantlovsky M. A.</i> Progress in opinions on the nature and function of the high molecular weight carriers of regulatory peptides	456
<i>Surutladze Z. G.</i> 2',3'-cyclicnucleotide-3'-phosphodiesterase	467

Chronicles

<i>Huroutunian A. V.</i> (On his 50th Birthday)	477
---	-----