

Impact Factor: 5.682

ISSN: 2181-0982  
DOI: 10.26739/2181-0982  
tadqiqot.uz/neurology

# JNNR

JOURNAL OF NEUROLOGY AND  
NEUROSURGERY RESEARCH



SPECIAL ISSUE 1  
**2021**



АССОЦИАЦИЯ  
НЕВРОЛОГОВ  
УЗБЕКИСТАНА



ТАШКЕНТСКИЙ  
ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ



ФГБОУ ВО  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
МЗ РФ



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



БУХАРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ



ТАШКЕНТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕВРОЛОГИИ

## МАТЕРИАЛЫ

международной научно-практической конференции  
(Бухара, 20-21 октября 2021 г.)

Под редакцией  
Д. Т. Ходжиева

Бухара-2021

## **РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:**

### **Ответственный редактор:**

Ходжиева Дилбар Таджиевна  
доктор медицинских наук, доцент заведующая кафедрой неврологии  
Бухарского государственного медицинского института.

### **Заместитель главного редактора**

Хайдарова Дилдора Кадировна  
доктор медицинских наук, доцент кафедры неврологии и медицинской  
психологии Ташкентской медицинской академии.

### **Ответственный секретарь**

Ахророва Шахло Ботировна - PhD, доцент

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Маджидова Екутхон Набиевна** - доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой неврологии, детской неврологии и медицинской генетики Ташкентского педиатрического медицинского института

**Рахимбаева Гулнора Саггаровна** - доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой неврологии и медицинской психологии Ташкентской медицинской академии.

**Джурабекова Азиза Тахировна** - доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии Самаркандского государственного медицинского института

**Хайдаров Нодиржон Кадирович** - доктор медицинских наук, доцент заведующий кафедрой неврологии и физиотерапия, Ташкентского государственного стоматологического института

**Дьяконова Елена Николаевна** - доктор медицинских наук, профессор кафедры неврологии и нейрохирургии института последипломного образования Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ивановская государственная медицинская академия".

**Уринов Мусо Болтаевич** - доктор медицинских наук, доцент кафедры неврологии Бухарского государственного медицинского института.

**Саноева Матлюба Жахонкуловна** - доктор медицинских наук, доцент кафедры неврологии и медицинской психологии Ташкентской медицинской академии.

**Киличев Ибодулла Абдуллаевич** - доктор медицинских наук, профессор кафедры "Нервных и психических болезней" Ургенчского филиала Ташкентской медицинской академии

**Азизова Раъно Баходировна** - доктор медицинских наук, доцент кафедры неврологии и медицинской психологии Ташкентской медицинской академии.

**Актуальные вопросы неврологии:** материалы международной научно-практической конференции. (г. Бухара, 20-21 октября 2021 г.) / отв. ред. Дилбар Таджиевна Ходжиева. - Бухара: БухГосМИ, 2021. – 265 стр.

Настоящий сборник международной научной конференции «**Актуальные вопросы неврологии**», проведённой 20-21 октября 2021 года в Бухарском государственном медицинском институте содержит научные статьи, отражающие актуальные проблемы и достижения в изучении неврологических заболеваний в настоящее время.

Представленные материалы, несомненно, вызовут интерес, будут полезными и найдут своё место в деятельности и практике ученых и врачей в охране здоровья населения.



## ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Бухарский государственный медицинский институт и tadqiqot.uz

### Главный редактор:

**Ходжиева Дилбар Таджиевна**  
доктор медицинских наук, профессор,  
заведующая кафедрой неврологии Бухарского  
государственного медицинского института.

### Зам. главного редактора:

**Хайдарова Дилдора Кадировна**  
доктор медицинских наук, доцент кафедры  
неврологии, Ташкентской медицинской  
академии.  
ORCID ID: 0000-0002-4980-6158

Рецензируемый  
научно-практический журнал  
"Журнал неврологии  
и нейрохирургических исследований"  
Публикуется 4 раза в год  
№SI-1, 2021  
ISSN 2181-0982

### Адрес редакции:

ООО Tadqiqot город Ташкент,  
улица Амира Темура пр.1, дом-2.  
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>;  
Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)  
Тел: (+998-94) 404-0000

Макет и подготовка к печати  
проводились в редакции журнала.

### Дизайн - оформления:

Хуршид Мирзахмедов

Журнал зарегистрирован  
в Управлении печати и  
информации г. Ташкента Рег. №  
от 01.07.2020 г.

"Неврологии и нейрохирургических  
исследований" SI-1/2021

### Электронная версия журнала на сайтах:

<https://tadqiqot.uz>  
[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

### Редакционная коллегия:

**Иноятов Амрилло Шодиевич** - доктор медицинских наук, профессор, первый заместитель министра здравоохранения.

**Нуралиев Неккадам Абдуллаевич** - д. м. н., профессор, иммунолог, микробиолог, проректор по научной работе и инновациям Бухарского государственного медицинского института.

**Кариев Гайрат Маратович** - Директор Республиканского Научного Центра нейрохирургии Узбекистана, д. м. н., профессор.

**Федин Анатолий Иванович** - д. м. н., заведующий кафедрой неврологии факультета дополнительного профессионального образования, Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, профессор, заслуженный врач РФ.

**Маджидова Екутхон Набиевна** - д. м. н., профессор, заведующая кафедрой неврологии, детской неврологии и медицинской генетики Ташкентского педиатрического медицинского института

**Рахимбаева Гулнора Саттаровна** - д. м. н., профессор, заведующая кафедрой нервных болезней Ташкентской медицинской академии.

**Джурбабекова Азиза Тахировна** - д. м. н., профессор, заведующая кафедрой неврологии и нейрохирургии Самаркандского государственного медицинского института.

**Хайдаров Нодиржон Кадинович** - д. м. н., ректор Ташкентского государственного стоматологического института

**Чутко Леонид Семенович** - д. м. н., заведующий лабораторией коррекции психического развития и адаптации руководитель Центра поведенческой неврологии Института мозга человека им. Н.П. Бехтерева (Санкт-Петербург).

**Шамансуров Шаанвар Шамуратович** - профессор, главный детский невролог Министерства Здравоохранения Республики Узбекистан, председатель Ассоциации детских неврологов РУз, заведующий кафедрой детской неврологии Ташкентского Института Усовершенствования врачей.

**Дьяконова Елена Николаевна** - д. м. н., профессор кафедры неврологии и нейрохирургии института последипломного образования Федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ивановская государственная медицинская академия».

**Труфанов Евгений Александрович** - д. м. н., профессор кафедры неврологии и рефлексотерапии Национальной медицинской академии последипломного образования имени П.Л. Шупика.

**Норов Абдурахмон Убайдуллаевич** - д. м. н., профессор кафедры нейрохирургии Ташкентского института усовершенствования врачей. Заместитель директора Республиканского специализированного научно-практического центра нейрохирургии.

**Мамадалиев Абдурахмон Маматкулович** - д. м. н., профессор, заведующий курса нейрохирургии Самаркандского государственного медицинского института.

**Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна** - д. м. н., профессор кафедры неврологии и нейрохирургии Самаркандского государственного медицинского института.

**Давлатов Салим Сулаймонович** - Начальник отдела надзора качества образования, доцент кафедры «Факультетской и госпитальной хирургии, урологии» Бухарского государственного медицинского института

**Саноева Матлюба Жахонкуловна** - д. м. н., доцент кафедры нервных болезней, Ташкентской медицинской академии.

**Уринов Мусо Болтаевич** - д. м. н., доцент кафедры неврологии Бухарского государственного медицинского института.

**Киличев Ибодулла Абдуллаевич** - д. м. н., профессор кафедры "Нервных и психических болезней" Ургенчского филиала Ташкентской медицинской академии.

**Нарзуллаев Нуриддин Умарович** - д. м. н., доцент кафедры оториноларингологии и офтальмологии Бухарского государственного медицинского института.

**Нуралиева Хафиза Отаевна** - кандидат медицинских наук, доцент заведующий кафедрой медицинских и биологических наук, Ташкентского фармацевтического института

**Саидов Гафур Нормуродович** - кандидат медицинских наук, Начальник управления здравоохранения хокимията Бухарской области.

## JOURNAL OF NEUROLOGY AND NEUROSURGICAL RESEARCH

Bukhara State Medical Institute and tadqiqot.uz

### Chief Editor:

**Hodjjeva Dilbar Tagieva**  
doctor of medical Sciences,  
Professor, head of the  
Department of neurology,  
Bukhara state medical Institute.

### Deputy editor-in-chief:

**Khaydarova Dildora Kadirovna**  
doctor of medical Sciences,  
associate Professor of the Department of  
neurology of the Tashkent Medical Academy.  
ORCID ID: 0000-0002-4980-6158

Peer-reviewed scientific and  
practical journal "Journal of Neurology  
and Neurosurgical Research"

Published 4 times a year

#SI-1, 2021

ISSN 2181-0982

### Editorial address:

Tadqiqot LLC the city of Tashkent,  
Amir Temur Street pr.1, House 2.

Web: <http://www.tadqiqot.uz/>;

Email: [info@tadqiqot.uz](mailto:info@tadqiqot.uz)

Phone: (+998-94) 404-0000

Layout and preparation for printing  
held in the editorial office of the  
journal.

### **Design – pagemaker:**

Khurshid Mirzakhmedov

Journal is registered at the Office of  
Press and Information Tashkent city,  
Reg. No. July 1, 2020

"Neurology and neurosurgical  
research" SI-1/2021

### **Electronic version of the Journal on sites:**

[www.tadqiqot.uz](http://www.tadqiqot.uz),

[www.bsmi.uz](http://www.bsmi.uz)

### **Editorial team:**

**Inoyatov Amrillo Shodievich** - doctor of medical Sciences, Professor, first Deputy Minister of health.

**Nuraliev Nekkadam Abdullaevich** - Doctor of Medical Sciences, Professor, Immunologist, Microbiologist, Vice-Rector for Research and Innovation of the Bukhara State Medical Institute.

**Kariev Gayrat Maratovich** - Director of the Republican Scientific Center for Neurosurgery of Uzbekistan, Doctor of Medicine, Professor.

**Anatoly Ivanovich Fedin** - Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Neurology, Faculty of Continuing Professional Education, Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogova, professor, Honored Doctor of the Russian Federation.

**Madjidova Yokutxon Nabieva** - Doctor of Medicine, Professor, Head of the Department of Neurology, Pediatric Neurology and Medical Genetics, Tashkent Pediatric Medical Institute

**Rakhimbaeva Gulnora Sattarovna** - Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Nervous Diseases of the Tashkent Medical Academy.

**Djurabekova Aziza Taxirovna** - Doctor of Medicine, Professor, Head of the Department of Neurology and Neurosurgery of the Samarkand State Medical Institute.

**Khaydarov Nodirjon Kadirovich** - Doctor of Medicine, Rector of Toshkent State Dental Institute

**Chutko Leonid Semenovich** - Doctor of Medicine, Head of the Laboratory for Correction of Mental Development and Adaptation, Head of the Center for Behavioral Neurology of the Institute of Human Brain named after N.P. Bekhtereva (St. Petersburg).

**Shamansurov Shaanvar Shamuratovich** – professor, chief pediatric neurologist of the Ministry of Health of the Republic of Uzbekistan, chairman of the Association of Pediatric Neurologists of the Republic of Uzbekistan, head of the department of pediatric neurology of the Tashkent Institute of Advanced Medical Doctors.

**Dyakonova Elena Nikolaevna** - Doctor of Medicine, professor of the Department of Neurology and Neurosurgery of the Institute of Postgraduate Education of the Federal Budgetary Educational Institution of Higher Education «Ivanovo State Medical Academy».

**Trufanov Evgeniy Aleksandrovich** - Doctor of Medicine, Professor, Department of Neurology and Reflexotherapy, National Medical Academy of Postgraduate Education named after P.L. Shupika.

**Norov Abdurakhmon Ubaydullaevich** - Doctor of Medicine, professor of the Department of Neurosurgery of the Tashkent Institute for Advanced Medical Studies. Deputy Director of the Republican Specialized Scientific and Practical Center for Neurosurgery.

**Mamadaliyev Abdurakhmon Mamatkulovich** - Doctor of Medicine, Professor, Head of the Neurosurgery Course at Samarkand State Medical Institute.

**Abdullaeva Nargiza Nurmatovna** - Doctor of Medicine, professor of the Department of Neurology and Neurosurgery of the Samarkand State Medical Institute.

**Salim Sulaimonovich Davlatov**-Head of the Department of education quality supervision, associate Professor of the Department of Faculty and hospital surgery, urology, Bukhara state medical Institute

**Sanoeva Matiyuba Jakhonkulovna** - Doctor of Medicine, Associate Professor of the Department of Nervous Diseases, Tashkent Medical Academy.

**Urinov Muso Boltaevich** - Doctor of Medicine, Associate Professor, Department of Neurology, Bukhara State Medical Institute.


**Kilichev Ibodulla Abdullaevich** - Doctor of Medicine, professor of the Department of Nervous and Mental Diseases of the Urgench branch of the Tashkent Medical Academy.

**Narzullaev Nuriddin Umarovich** - Doctor of Medicine, associate professor of the Department of Otorhinolaryngology and Ophthalmology, Bukhara State Medical Institute.

**Nuralieva Hafiza Otayevna** - candidate of medical Sciences, associate Professor head of the Department of medical and biological Sciences, Toshkent pharmaceutical Institute

**Saidov Gafur Normurodovich** - candidate of medical Sciences, Head of the health Department of the Bukhara region Administration.

**FEATURES OF CEREBRAL HEMODYNAMICS OF ACUTE ISCHEMIC DISORDERS OF CEREBRAL CIRCULATION IN ATHEROSCLEROSIS AND HYPERTENSION**

 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.5574223>

**ANNOTATION**

The study of the features of cerebral hemodynamics in acute ischemic disorders of cerebral circulation in atherosclerosis and hypertension is a relevant and diagnostic standard. We examined 100 patients with ischemic strokes of hemispheric localization, of whom 35% had strokes of atherosclerotic origin and 65% had strokes against the background of a combination of atherosclerosis and hypertension. The results of the study showed significant differences in hemodynamic parameters for the extracranial vessels of the carotid basin in stroke of various etiology.

**Keywords:** ischemic stroke, atherosclerosis, essential hypertension, Doppler sonography.

Худайберганов Нурмадат Юсупович,  
Жаббаров Марк Тахирович  
Ургенчский филиал ТМА.

**ОСОБЕННОСТИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ОСТРЫХ ИШЕМИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ И ГИПЕРТЕНЗИИ**

**АННОТАЦИЯ**

Изучение особенностей церебральной гемодинамики при острых ишемических нарушениях мозгового кровообращения при атеросклерозе и гипертонической болезни является актуальным и диагностическим стандартом. Нами обследованы 100 больных с ишемическими инсультами полушарной локализации, из которых у 35 % зарегистрировано инсульты атеросклеротического происхождения и у 65% – инсульты на фоне сочетания атеросклероза и гипертонической болезни. Результаты проведенного исследования показали значительные различия в гемодинамических показателях по экстракраниальным сосудам каротидного бассейна при инсультах различной этиологии.

**Ключевые слова:** ишемический инсульт, атеросклероз, гипертоническая болезнь, доплерография.

Худайберганов Нурмадат Юсупович,  
Жаббаров Марк Тахирович  
ТМА Урганч филиали

**АТЕРОСКЛЕРОЗ ВА ГИПЕРТОНИЯ КАСАЛЛИКЛАРИДАГИ БИШ МИЯДА ҚОН АЙЛАНИШИНИНГ ЎТҚИР БУЗИЛИШЛАРИДА ЦЕРЕБРАЛ ГЕМОДИНАМИКА ХУСУСИЯТЛАРИ**

**АННОТАЦИЯ**

Атеросклеротик ва гипертоник генезли ишемик инсултларда церебрал гемодинамика ўзига хослигини ўрганиш долзарб ва диагностик стандарт ҳисобланади. Ўрганилган 100 та бемордан 35 % да атеросклеротик генезли ишемик инсулт, 65% гипертоник ва атеросклероз заминиди келиб чиққан ишемик инсулт қайд қилинган. Тадқиқот натижалари турли сабабли инсултларда экстракраниал каротид ҳавза қон томирларида гемодинамик кўрсаткичларнинг фарқ қилишини кўрсатади.

**Калит сўзлар:** ишемик инсулт, атеросклероз, гипертония касаллиги, доплерография.

The problem of acute ischemic stroke is one of the main problems of modern neurology, due to the high prevalence, high mortality rate, significant disability and social maladjustment of stroke patients [1,2]. The brain is one of the main target organs in diseases of various etiologies associated with cerebrovascular complications [3].

Stroke is a complication of various pathological processes, the most significant of which are atherosclerosis and arterial hypertension [4,5,6,7]. Predicting the characteristics of the course in the dynamics of the disease and the outcome of acute disorders of cerebral circulation can be of decisive importance in determining the tactics of providing primary and secondary medical care [8, 9].

The complexity and multifactorial nature of the development of ischemic strokes necessitates a comprehensive study of some aspects of their pathogenesis [9]. Hemodynamic disorders play an important role in the pathogenesis, course and development of complications in acute cerebrovascular accidents [9]. The progressive increase in the number of cerebral stroke and its rejuvenation is a consequence of an increase in the proportion of arterial hypertension and atherosclerosis, which play a leading pathogenetic role in the development of acute disorders of cerebral circulation. Currently, it is obvious that pathological organic lesions of the vascular wall are accompanied by hemodynamic disturbances in the great vessels of the brain [3,4,7,8].



In this regard, the purpose of our study was to study the features of cerebral hemodynamics in acute ischemic disorders of cerebral circulation in atherosclerosis and hypertension.

**Materials and research methods.** We examined 100 patients with ischemic strokes of hemispheric localization, of whom 35% had strokes of atherosclerotic origin and 65% had strokes against the background of a combination of atherosclerosis and hypertension; 30 examined were the control group. In 41 patients, ischemic stroke was diagnosed in the basin of the right middle cerebral artery, in 59 - in the basin of the left middle cerebral artery. Among patients with ischemic strokes, there were 60 men and 40 women, whose average age was  $61.4 \pm 3.1$  years. The average age of the control group was  $49 \pm 4.8$  years.

Patient severity was assessed using two clinical scales NIHSS (American Institute of Neurological Disorders Stroke Severity Scale) [15] and Scandinavian [16]. The study did not include extremely serious patients, according to the clinical scales NIHSS (no more than 29 points) and Scandinavian (no less than 11 points).

All examined patients underwent ultrasound Doppler ultrasonography of the brachiocephalic vessels along the common carotid, internal carotid and supra-block arteries, as well as transcranial Doppler ultrasound examination of hemodynamics along the middle, anterior, and posterior cerebral arteries performed on the LOGIDOP-4 apparatus of the Kransbuchler company (Germany) with a frequency 2, 4 and 8 MHz with the determination of the linear and average blood flow velocity, the Purselo index (RI) and Gosling (PI). Evaluation of patency in the extracranial part of the carotid arteries was carried out using a functional test - a carotid compression test.

**Research results.** The main neurological manifestations of hemispheric ischemic stroke were characterized by the predominance of focal symptoms: central paresis of the VII and XII nerves, the presence of mono-, hemiparesis or hemiplegia, the appearance of pathological reflexes, reflexes of oral automatism, combined with sensory disorders in the form of superficial or total mono- and hemianesthesia. The defeat of the

dominant hemisphere was accompanied by violations of the higher cortical functions. The average clinical score on admission in patients with ischemic strokes was  $20.4 \pm 1.7$  on the NIHSS scale and  $27.8 \pm 2.3$  on the Scandinavian scale, which in both cases corresponds to the average severity of the disease.

The study of the age and sex structure of the morbidity showed that older men are more susceptible to atherosclerotic stroke, and young men and women are more susceptible to hypertensive stroke.

Ultrasound examination of the carotid extracranial arteries revealed stenotic lesions mainly in the basin of the internal carotid artery, atherosclerotic changes in the curve, signs of angiospasm, and decreased vascular reactivity. Signs of stenosis of the internal carotid artery were: increased blood flow velocity in the bifurcation area; the presence of turbulent blood flow; a decrease in the blood flow velocity in the common and / or internal carotid artery by 30% or more in comparison with the contralateral arteries; a decrease in the diastolic component of the blood flow velocity in the common carotid artery compared to the contralateral side; a decrease in the blood flow velocity along the supra-block artery by 40% or more in comparison with the contralateral side; the appearance of a retrograde blood flow along the supra-block artery during compression by 1–2 s from the homolateral common carotid artery; a decrease in the blood flow velocity along the supra-block artery during compression of the homolateral and / or superficial temporal artery; the absence of a decrease in the blood flow velocity in the supra-block artery when performing the superciliary hemodynamic test; no changes in the blood flow velocity in the supra-block artery during compression of the homolateral superficial temporal or facial artery in the presence of a reaction to increase blood flow in the contralateral artery during compression of the same arteries on the side of the same name; changes in the spectral characteristics of blood flow through the carotid artery.

The performed ultrasound examination of the carotid brachiocephalic vessels showed a varied ultrasound picture and was peculiar for each of the examined groups of patients (Table 1).

**Table 1.**

**Doppler indices of extracranial hemodynamics in the surveyed.**

Examined groups	Arteries	Options		
		GS, sm/c	PI	RI
Control group (n = 30)	CCA	88,3±10,5	1,42 ±0,35	0,65±0,17
	ICA	78,4±12,6	0,93±0,52	0,62±0,23
	SA	54,5±7,8	0,87±0,19	0,64±0,15
Atherosclerotic stroke (n = 35)	CCA	65,6±4,2*	2,49±0,40*	1,25±0,22*
	ICA	51,8±3,98*	2,14±0,30*	1,26±0,22*
	SA	30,8±4,8*	1,62±0,32*	1,05±0,19
Combination of atherosclerosis and hypertension (n = 65)	CCA	60,4±5,4*	2,53±0,43*	1,28±0,25*
	ICA	45,6±5,7*	2,18±0,27*	1,30±0,25*
	SA	27,6±4,1**	1,69±0,35*	1,17±0,21*

Note: the reliability of the indicators in relation to the norm is noted:

\* - (P <0.05); \*\* - (P <0.01);

Atherosclerotic acute cerebrovascular accidents were accompanied by diffuse bilateral atherosclerotic changes in the Doppler curve of the common carotid artery and the internal carotid artery with a significant decrease in the level of linear

blood flow velocity and average blood flow velocity and an increase in the rigidity of the vascular wall. In this group of patients, stenotic changes in most cases affected both the common carotid artery and the internal carotid artery. The degree

of stenosis reached critical values in 28.6% of patients. In 71.42% of patients with atherosclerotic strokes, a decrease in vascular reactivity in response to a compression test was found.

A decrease in the linear blood flow velocity by more than 30% was found in 23 out of 35 patients; in most of them, this decrease affected both the common carotid artery, the internal carotid artery, and the supra-block artery. In 8.57% of patients, the direction of blood flow along the supra-block artery was retrograde, and in 34.28% of patients in response to a compression test, antegrade blood flow changed to retrograde. Quite often (in 40.0% of the surveyed) in this group, the degree of stenosis of the extracranial carotid brachiocephalic vessels was more or less greater on the side opposite to the affected hemisphere. In this group of subjects, there was a statistically significant increase in the Purselo index (more than 40%) and Gosling (more than 70%), which indicates an increase in resistance to blood flow and an increase in peripheral resistance and rigidity of brachiocephalic vessels.

With a combination of atherosclerosis and hypertension, the ultrasound picture of strokes was characterized by the early development of gross stenotic changes, which were more often localized in the basin of the internal carotid artery, prevailed on one side or the other, and were accompanied by moderate bilateral angiospasm. In this group, hemodynamically significant stenoses were most often encountered, often reaching the degree

of occlusion of extracranial carotid brachiocephalic vessels, which statistically significantly exceeds the incidence of occlusive lesions in patients with stroke of atherosclerotic genesis ( $p < 0.01$ ). The vascular reactivity in this group of patients was reduced in the majority. In 20% of cases, retrograde blood flow was recorded in the supra-block artery, and in 60% of cases, the antegrade blood flow in response to the compression test changed in the retrograde direction with a hemodynamically significant decrease in the blood flow velocity in the supra-block artery and a moderate increase in the level of vascular tone.

The study of intracranial hemodynamics showed that in atherosclerotic hemispheric strokes, signs of a decrease in perfusion along the middle cerebral artery with an increase in the rigidity of the vascular wall, as well as an increase in the linear velocity of blood flow along the homolateral anterior cerebral artery, which are a sign of stenosis of one or another segment of the middle cerebral artery (sometimes with simultaneous an increase in the linear velocity of blood flow along the posterior cerebral artery).

A decrease in perfusion in the carotid arteries of the opposite hemisphere was also statistically significant ( $p < 0.05$ ) in this group of patients. The presence of a symmetric and asymmetric main flow type and signs of impaired perfusion against the background of peripheral vasoconstriction and arteriolosclerosis was revealed in 17.14% of atherosclerotic strokes.

**Table 2.**

**Doppler indices of intracranial hemodynamics in the examined patients.**

Examined groups	Arteries	Options		
		GS, sm/c	PI	RI
Control group (n = 30)	MCA	85,5±8,4	0,82±0,11	0,52±0,12
	ACA	70,6±7,3	0,80±0,13	0,53±0,15
	PCA	60,4±7,8	0,78±0,12	0,55±0,18
Atherosclerotic stroke (n = 35)	MCA	60,6±6,5**	2,08±0,22***	0,97±0,20
	ACA	50,4±6,9*	1,67±0,16***	0,88±0,16
	PCA	30,8±7,5**	1,45±0,18**	0,83±0,21
Combination of atherosclerosis and hypertension (n = 65)	MCA	54,1±8,2**	2,25±0,24***	1,08±0,25*
	ACA	138±14,5***	1,75±0,16***	0,95±0,22
	PCA	100±11,5**	2,00±0,15***	0,90±0,19

Note: the reliability of the indicators in relation to the norm is noted:

\* - ( $P < 0.05$ ); \*\* - ( $P < 0.01$ ); \*\*\* - ( $P < 0.001$ );

With a combination of atherosclerosis and hypertension in hemispheric strokes, signs of asymmetry of blood flow with hypoperfusion in the affected pool significantly prevail ( $p < 0.05$ ). Local change in blood flow velocity with signs of turbulence, as well as a moderate increase in the linear velocity along the anterior cerebral artery, which significantly increases with compression of the contralateral common carotid artery and a significant increase in the linear velocity along the posterior cerebral artery during compression of the homolateral common carotid artery with a decrease in the response of the middle cerebral artery in response the compression test was observed in 45.71%. The absence of blood flow through the middle cerebral artery or the presence of residual blood flow was also statistically significantly more often observed in strokes of combined genesis - in 7.69%. In 26.15% of stroke patients against the background of atherosclerosis and hypertension, a moderate increase in the

linear velocity with an increase in the peripheral resistance index and vascular tone was recorded.

**Thus**, the results of the study showed significant differences in hemodynamic parameters for the extracranial vessels of the carotid basin in stroke of various etiology. Thus, in atherosclerotic lesions, a diffuse decrease in blood flow velocity along the carotid brachiocephalic arteries prevails in the presence of their stenotic lesions of a diffuse bilateral nature, with an increase in the rigidity and tone of the investigated vessels. In intracranial vessels, a diffuse decrease in blood flow velocity prevails against the background of an increase in the rigidity of the vascular wall.

With a combination of atherosclerosis and hypertension, strokes were accompanied by the early development of stenotic changes, with a statistically significant prevalence of occlusive lesions with signs of moderate angiospasm. Intracranial



perfusion was characterized by blood flow asymmetry with hypoperfusion in the affected pool.

#### Literature:

1. Vereshchagin N.V., Piradov M.A. Stroke: assessment of the problem. // Neurological journal, 1999, -№5, -С.4-7.
2. Yakhno N.N., Vilensky B.S. Stroke as a medical and social problem. // Russian medical journal. -2005. -Т.13. -№12. -Р.807-815.
3. Gusev E.I., Skvortsova V.I. Brain ischemia.-М.: Medicine, 2001.-328 p.
4. Skvortsova V.I., Sokolov K.V., Shamalov N.A. Arterial hypertension and cerebrovascular disorders. // Journal of Neurology and Psychiatry. -2006; 106: 11.-С.57-64.
5. Pokrovsky A.V. Atherosclerosis of the aorta and its branches // Diseases of the heart and blood vessels: A guide for physicians / ed. E.I. Chazova. - М.: Medicine, 1992. - Т2. - С.286-327.
6. Myasnikov A.L. Hypertension and atherosclerosis. - М.: Medicine, 1965. -- 615s.
7. Barkhatov D.Yu., Dzhibladze D.N., Barkhatova V.P. The relationship between clinical and biological disorders in atherosclerotic lesions of the carotid arteries. // Journal of Neurology and Psychiatry. -2006; 106: 4.-С.10-14.
8. Schneider N.A., Vinogradova T.E. Prevention of atherothrombotic stroke. Toolkit. - Krasnoyarsk: KrasGMA, 2003. - P.4-20.
9. Skvortsova V.I. Ischemic stroke: pathogenesis of ischemia, therapeutic approaches // Neurological journal, 2001, -№3, -С.4-9.
10. Khodjieva D. T., Khaydarova D. K., Bobokulov G.D. Optimization Of Neuroprotective Therapy Of Ischemic Stroke In The Acute Period // European Journal of Molecular & Clinical Medicine.2020. 3720-3723.
11. Tuhtaev I.T., Khodjieva D. T. Needle reflexology in the treatment of neurological changes in ischemic stroke // International Journal on Integrated Education. Volume 3, Issue XI, November 2020. 51-52
12. Khodjieva D.T., Shadmanova S.K. Khaydarova D. K. Clinical And Functional Predictors Of The Development Of Acute Ischemic Stroke In Patients With Acute Myocardial Infarction // European Journal of Molecular & Clinical Medicine.2020. С.5784 – 5787
13. Khodjieva D.T., Nurova Z.H. Khaydarova D. K. Khaydarov N. K. Optimization of the diagnosis and treatment of early neurological complications in cardio embolic stroke // European Journal of Molecular & Clinical Medicine.2020. С.5788 – 5792
14. Khodjieva D.T., Bobokulov G.D. Differential diagnosis of hemorrhagic and ischemic stroke // European Journal of Research Development and Sustainability, 2(6). 2021. 87-89.
15. Khodjieva D.T., Bobokulov G.D. Ways to optimize rehabilitation activities in hemorrhagic and ischemic stroke // Web of Scientist: International Scientific Research Journal. 2021. С.132-136
16. Акбарходжаева З.А. Рахимбаева Г.С. Нейровизуализационные особенности клинического течения ишемического инсульта // Неврология №3, 2019, 11-13 стр
17. Мирзоев Ж.Б. Рахимбаева Г.С. Менеджмент терапевтических подходов при внутримозговых геморрагиях, осложненных вторичной ишемией мозга // Журнал Неврология. Ташкент №2 2019г С.16-19
18. Akbarhodjaeva Z.A. Rakhimbaeva G.S. Stroke short term outcome in patients who received intra-arterial thrombolysis therapy // European Stroke Journal. 2019, Vol. 4, p. 241
19. Akbarhodjaeva Z.A. Rakhimbaeva G.S. Correlation of ischemic lesion volume change with stroke long term clinical outcome // Journal of the Neurological Sciences World Congress on Neurology, 2019, Vol.405, p.73.
20. Акбарходжаева З.А. Рахимбаева Г.С. Способ прогнозирования клинических исходов ишемического инсульта на основе измерения объема ишемического очага // Методические Рекомендации Ташкент 2019. – 20 с
21. Akbarhodjaeva Z.A. Rakhimbaeva G.S. Influence of the volume of the ischemic origin on clinical outcomes of the brain stroke // Global Journal of Medical Research – USA, 2019. - Vol.19, -Issue 1. - p.1-3 ISSN 2249-4618;
22. Рахимбаева Г.С. Арифджанов Ш.Х. Мирзоев Ж.Б. Роль вторичной ишемии мозга в развитии острого геморрагического инсульта // Научно-практический журнал. Шошилинч тиббиёт ахборотномаси том 11, №2. 2018.С 94-100
23. Рахимбаева Г.С. Акбарходжаева З. Применение тромболитика при инсульте // Вестник Ташкентской медицинской академии №4, 2016. 137-141
24. Рахимбаева Г.С. Арифджанов Ш.Х. Мирзоев Ж.Б. Роль вторичной ишемии мозга в развитии острого геморрагического инсульта // Научно-практический журнал. Шошилинч тиббиёт ахборотномаси том 11, №2. 2018.С 94-100
25. Рахимбаева Г.С., Мусаева Ю.А. Рахимбаердиев Ш.Р Пути прогнозирования ишемического инсульта и транзиторной ишемической атаки с использованием международных шкал // Теоритической и клинической медицины №3 2017

1.	<b>Копылов Анатолий Васильевич, Карпов Сергей Михайлович, Берлай Маргарита Васильевна, Вишневская Ирина Сергеевна</b> СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА СИНДРОМА ВНЕЗАПНОЙ СМЕРТИ ДЕТЕЙ С УЧЁТОМ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ РАЗВИТИЯ.....	9
2.	<b>Киличев Ибодулла Абдуллаевич, Матёкубов Муродбек Отажонович</b> ЎЗБЕКИСТОННИНГ ҚУМЛИ ЧЎЛ ХУДУДЛАРИДА ИНСУЛЬТЛАРНИНГ МАВСУМИЙЛИГИ.....	16
3.	<b>Раимова Малика Мухамеджановна, Ёдгарова Умида Гайбуллоевна, Бобоев Кобил Камалович, Маматова Шахноза Абдужалиловна, Ядгарова Лола Баходировна</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ СИНДРОМА БЕСПОКОЙНЫХ НОГ.....	21
4.	<b>Юлбарисов Абдурасул Абдужалилович, Алиджанов Ходжаакбар Кашипович, Ахматов Алимжон Мустапакулович, Муминов Рустам Тулкинбаевич, Джалилов Абдували Абдумуталович, Цай Виктория Эдуардовна</b> УЙҚУ АРТЕРИЯЛАРИНИНГ КЎПЛАБ АТЕРОСКЛЕРОТИК ЗАРАРЛАНИШЛАРИ МАВЖУД БЎЛГАН БЕМОРЛАРДА ИЧКИ УЙҚУ АРТЕРИЯСИ ОККЛЮЗИЯСИДА ТАШҚИ УЙҚУ АРТЕРИЯСИ ПЛАСТИКАСИНИНГ ИМКОНИЯТЛАРИ.....	25
5.	<b>Muratov Fakhmitdin Khayritdinovich, Yusupova Dilnoza Yusupjon kizi, Azizova Rano Bakhadirovna</b> PECULIARITIES OF DIFFERENTIAL DIAGNOSTICS AND THERAPY IN WOMEN WITH CATAMENIAL EPILEPSY.....	29
6.	<b>Ходжиева Дилбар Таджиевна, Хайдаров Нодир Кадилович</b> АСПЕКТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ ПРИ БОЛЕЗНИ COVID-19.....	33
7.	<b>Ибодуллаев Зарифбой Раджабович, Карахонова Сарвиноз Алишеровна, Сейткаримова Гулчехра Сайфуддиновна</b> ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ПСИХОКОРРЕКЦИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТРЕВОЖНО-ФОБИЧЕСКОГО СИНДРОМА.....	38
8.	<b>Ходжиева Дилбар Таджиевна, Ахматова Нодира Рахматовна</b> ЗАБОЛЕВАНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.....	41
9.	<b>Ораз Саят Саматулы, Туруспекова Сауле Тлеубергеновна, Нуржанова Роза Балгабаевна, Бауыржакызы Акнур, Шарметова Камила, Маделханкызы Зухра, Хасенова Асель Жанабековна</b> ЧАСТОТА РАЗВИТИЯ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА У ПАЦИЕНТОВ С COVID – 19: СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР.....	44
10.	<b>Ergashev Asqarbek Davron o'g'li, Ibodullayev Zarifboy Rajabovich, Maxamatjanova Nodira Maxamadaminovna</b> COVID-19 DAN KEYINGI XAVOTIR BUZILISHLARINI SAMARALI DAVOLASHDA ERIKSON GIPNOZINI QO'LLASH.....	49
11.	<b>Хайдарова Дилдора Кадиловна</b> ХАРАКТЕРИСТИКА НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ ПРИ КЛИНИЧЕСКОМ ПОЯВЛЕНИИ COVID-19.....	52
12.	<b>Адамбаев Zufar Ибрагимович, Киличев Ибадулла Абдуллаевич, Худойберганов Нурмамат Юсупович, Болтаева Зулайхо Оллабергановна, Ходжанова Туйгуной Рахмонбердиевна</b> КЛИНИКА И ДИАГНОСТИКА БОЛЕЙ В СПИНЕ У ПОЖИЛЫХ (лекция).....	57
13.	<b>Аскарлова Роза Исмаиловна, Юсупов Шавкат Рахимбаевич</b> АРТ-ТЕРАПИЯ КАК СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ПСИХИЧЕСКИХ И НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У ДЕТЕЙ БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ.....	63
14.	<b>Колесникова Евгения Викторовна, Минаева Ольга Александровна</b> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ НООТРОПНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ КОРРЕКЦИИ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ С ДЦП.....	67
15.	<b>Рахимбаева Гулнара Саттаровна, Ишанходжаева Гулчехра Талиповна, Асомова Наргиза Илхомовна</b> ОСОБЕННОСТИ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПРИ COVID-19 У ДЕТЕЙ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).....	71
16.	<b>Мусаева Юлдуз Алпысовна, Абдуллазизова Умидахон Салохиддин кизи, Мусаев Сардор Мухторбек угли, Омонова Зарина Баходиржон кизи</b> КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА В СОЧЕТАНИИ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА.....	77
17.	<b>Шадманова Сидика Курбановна</b> ЎТКИР МИОКАРД ИНФАРКТИ ВА ЎТКИР ИШЕМИК ИНСУЛЬТНИНГ БИРГАЛИКДАГИ РИВОЖЛАНИШИНИНГ ХАВФ ОМИЛЛАРИНИ ЎРГАНИШ.....	84
18.	<b>Раимова Малика Мухамеджановна, Бобоев Кобил Камалович, Абдуллаева Муборак Беккуловна, Ёдгарова Умида Гайбуллоевна, Маматова Шахноза Абдужалиловна</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕМОТОРНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА И СОСУДИСТОГО ПАРКИНСОНИЗМА.....	88
19.	<b>Якубова Мархамат Миракрамовна, Рузиева Садокат Хамдам кизи, Файзиева Мунис Дилшод кизи</b> КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЯ ОБОНЯНИЯ И ВКУСА ПРИ COVID – 19.....	92
20.	<b>Marks Taxirovich Jabbarov, Nurmamat Yusupovich Khudayberganov</b> CLINICAL FEATURES AND AUTONOMIC DISORDERS IN PATIENTS WITH MIGRAINE WITH POLIMORFISM OF THE METHYLENEHYDROFOLATE REDUCTASE GENE.....	96
21.	<b>Вафоева Гулчирайхон Рустам кизи, Саидходжаева Саида Набиевна</b> МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ БОЛАЛАРДА ЭПИЛЕПТИК ЭНЦЕФАЛОПАТИЯНИНГ КЛИНИК – ПАРАКЛИНИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА КЕЧИШ ХАРАКТЕРИ.....	100
22.	<b>Сайфутдинова Сайёра Рауповна</b> АНАЛИЗ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННОЙ СВЯЗИ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ ЦНС У ДЕТЕЙ.....	104
23.	<b>Мирджуроев Эльбек Миршовкатович, Акилов Джахангир Хабибуллаевич, Джаббаров Азиз Мухиддинович</b> СТРУКТУРА И КЛИНИКА БОЛЕЙ В СПИНЕ У ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СРОЧНОЙ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ.....	107

24. Сайфутдинова Сайёра Рауповна ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ БОЛЬНЫХ С ОТДАЛЕННЫМИ ПОСЛЕДСТВИЯМИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ИШЕМИИ МОЗГА У ДЕТЕЙ.....	110
25. Мирджураев Эльбек Миршовкатович, Акилов Джахангир Хабибуллаевич, Зухритдинов Уткирбек Юлдашханович ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ БОЛЕЙ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ СПИНЫ У РАБОТНИКОВ А ВТОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	113
26. Шермухамедова Феруза Кобулжонова, Ганиева Муаззамхон Жавлон кизи ОСОБЕННОСТИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ ПО ДАННЫМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СКАНИРОВАНИЯ БРАХИОЦЕФАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ МОЗГА.....	116
27. Шермухамедова Феруза Қобилжонова, Мухаммаджонова Махлиё Дилмурод кизи, Абдуллазизова Умидахон Салохиддин кизи ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯР КАСАЛЛИКЛАРДА БУЛЬБАР ВА ПСЕВДОБУЛЬБАР СИНДРОМЛАРНИНГ КЛИНИК ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ.....	120
28. Муратов Фахмиддин Хайритдинович, Шермухамедова Феруза Кобулжановна, Асадуллаев Асадбек Улугбекович ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ПОЛИМОРФНЫХ АЛЛЕЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА VEGF $\alpha$ В РАЗВИТИИ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫХ НАРУШЕНИЙ.....	124
29. Асроров Акмал Аминжонович, Аминжоновна Чарос Акмаловна ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ ПЕРЕНЕСШИХ ИНСУЛЬТ В ПРАКТИКЕ СЕМЕЙНОГО ВРАЧА.....	128
30. Ахмедова Дилафрўз Баходировна СУРУНКАЛИ ЗЎРИҚИШДАГИ БОШ ОҒРИҒИ ВА МИГРЕНДА ОЛИЙ НЕРВ ФАОЛИЯТИ БУЗИЛИШИ.....	132
31. Бозоров Уктам Наимович БУГУНГИ КУНДА ДОЛЗАРБ МУАММОГА АЙЛАНГАН ДИСК ЧУРРАСИНИНГ ЭТИОЛОГИК ФАКТОРЛАРИНИНГ КАСАЛЛИК ДАВОЛАШДАГИ ВА УНИНГ ПРОФИЛАКРИКАСИДАГИ АҲАМИЯТИ.....	136
32. Раимова Малика Мухамеджановна, Маматова Шахноза Абдужалиловна, Ёдгарова Умида Гайбуллоевна, Абдукодилов Элдор Исроилович ПОСТИНСУЛЬТНЫЕ ЭКСТРАПИРАМИДНЫЕ НАРУШЕНИЯ: ОБЗОР КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ И ЛЕЧЕНИЯ.....	140
33. Ахророва Шахло Ботировна ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ПОЛЛИНЕЙРОПАТИИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ I ТИПА.....	145
34. Рахматова Дилбар Исматилоевна, Саноева Маглюба Жахонкуловна АНАЛИЗ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ ТЯЖЕЛЫХ И ОСЛОЖНЕННЫХ ФОРМАХ НЕВРОПАТИИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА.....	148
35. Yakubova Marhamat Mirakramovna, Rustamova Charos Rustam qizi, Qarshibayeva Nargiza Ibrohim Qizi EDARAVONE: A NEW APPROACH TO TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS.....	153
36. Бобожанов Умиджон Адилбекович, Киличев Ибадулла Абдуллаевич, Садикова Гулчехра Кабуловна ОРОЛ БУЙИ ХУДУДИДА ЯШОВЧИ БОЛАЛАРДА ЭПИЛЕПТИК ТУТҚАНОҚЛАРНИНГ КЕЛИБ ЧИҚИШИ ВА КЕЧИШИ.....	158
37. Шахло Ботировна Ахророва, Нуруллаев Нодир Намозович КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ПОСТКОВИДНОМ СИНДРОМЕ.....	161
38. Khaydarova Dildora Kadirovna, Sadullayev Dilshod Izbullayevich THE ROLE OF HYPERTONIC CRISES IN THE DEVELOPMENT OF CHRONIC CEREBROVASCULAR PATHOLOGY.....	165
39. Вахабова Наргиза Максудовна СПЕЦИФИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ ГИПЕРГОМОЦИСТЕИНЕМИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	168
40. Qarshibayeva Nargiza Ibrohim qizi, Daminova Xilola Maratovna, Shermuhammedova Feruza Qobuljonovna, Ismatov Alimardon Nabijon o'g'li, Rustamova Charos Rustam qizi KEKSALARDAGI SIMPTOMATIK EPILEPSIYANI KECISHI VA DAVOLASH TAMOYILLARIGA JINSGA BOG'LIQ HOLDA YONDASHUV.....	173
41. Ахророва Шахло Ботировна, Йулдошева Наима Кудратовна КЛИНИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИИ МОЗГА.....	179
42. Khudayberganov Nurmatov Yusupovich, Jabbarov Marks Takhirovich FEATURES OF CEREBRAL HEMODYNAMICS OF ACUTE ISCHEMIC DISORDERS OF CEREBRAL CIRCULATION IN ATHEROSCLEROSIS AND HYPERTENSION.....	182
43. Шамуратова Гулнора Бахтияровна ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО РИСКА РАЗВИТИЯ ИНСУЛЬТА У КОРЕННЫХ ЖИТЕЛЕЙ ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ УЗБЕКИСТАНА.....	186
44. Азизова Раъно Баходировна, Ходжиматов Умиджон Жасурбекович ЭПИЛЕПТИЧЕСКИЙ СТАТУС: ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОГНОЗ.....	190
45. Расулова Дилбар Камалиддиновна, Рахимбаева Гульнора Саттаровна, Расулова Муниса Бахтияр кизи, Муратов Фахмиддин Хайриддинович, Насруллаев Бахром Бахтиёр ўгли, Юнусова Мавзода Рустамовна ИШЕМИК ИНСУЛЬТ РЕАБИЛИТАЦИЯСИНИ БАШПОРАТЛАШДА НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОМИЛЛАРИ.....	195
46. Хайдарова Дилдора Кадиловна, Давронова Хилола Завкиддиновна МОНИТОРИНГ СТАТУСА ХРОНИЧЕСКОГО ИШЕМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МОЗГА У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19.....	199
47. Азизова Раъно Баходировна, Саттарова Сабина Завкиевна, Абдуллаева Наргиза Нурмаматовна СИНДРОМ ГИЙЕНА-БАРРЕ: КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ, ДИАГНОСТИКА, ПРОГНОЗ.....	203
48. Самадов Алибек Уктамович СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НЕЙРОПРОТЕКТОРНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ОСТРОМ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ.....	206



49.	<b>Казиков Бекзод Шодиёрович</b> КЛИНИКО-НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ФОРМИРОВАНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К COVID-АССОЦИИРОВАННОМУ ИШЕМИЧЕСКОМУ ИНСУЛЬТУ.....	211
50.	<b>Рахматуллаева Гулнора Кутбидиновна, Якубова Мархамат Миракрамовна, Хамдамова Барно Буриевна, Урманова Феруза Махкамовна, Саид-Ахмедова Саодат Каримджановна</b> COVID-19 АССОЦИИРОВАННЫЙ ТРОМБОЗ КАВЕРНОЗНОГО СИНУСА (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ).....	214
51.	<b>Adham Ulug'bekovich Yusupov, Umida Abduvohidovna Shamsiyeva, Feruza Kobuljonovna Shermuhammedova, Nabiyev Botirjon Maxamadumar o'g'li</b> PARKINSON KASALLIGIDA NOMOTOR BUZILISHLARNI DIAGNOSTIK KRITERIYALAR VA SHKALALAR ORQALI ANIQLASH.....	218
52.	<b>Абдуллаева Муборак Беккуловна, Раимова Малика Мухаммеджановна, Турсунова Муззаям Олимовна, Ядгарова Лола Бахадировна, Актамова Мадина Ўктам қизи</b> ВАЖНОСТЬ, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ТРАНЗИТОРНЫХ ИШЕМИЧЕСКИХ АТАК ПРИ РАЗВИТИИ ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА.....	222
53.	<b>Хайдаров Нодир Кодирович, Маджидова Ёкутхон Набиевна, Абдуллаева Муборак Беккуловна, Чориева Феруза Эшназаровна, Мухумедсаидова Ирода Абдувахобовна</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОТЕРАПИИ В ЛЕЧЕНИИ НЕЙРОСТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СИНДРОМА.....	226
54.	<b>Расулова Муниса Бахтияровна, Муратов Фахмиддин Хайриддинович, Расулова Дилбар Камалиддиновна, Рахимбаева Гульнара Саттаровна, Насруллаев Бахром Бахтиёрович, Юнусова Мавзода Рустамовна</b> РЕЧЕВЫЕ РАССТРОЙСТВА ПРИ ПОЛУШАРНЫХ ИНСУЛЬТАХ.....	230
55.	<b>Рахимбаева Гульнара Саттаровна, Мирхаётова Нозимахон Анваровна</b> ЗНАЧЕНИЕ ПЭТ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКИХ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).....	234
56.	<b>Артыкова Мавлюда Абдурахмановна, Набиева Нозима Абдурахимовна</b> КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ СИМПТОМАТИЧЕСКОЙ ЭПИЛЕПСИИ ПРИ ДЕТСКОМ ЦЕРЕБРАЛЬНОМ ПАРАЛИЧЕ.....	241
57.	<b>Маджидова Ёкутхон Набиевна, Хидоятова Дилбар Набиевна, Юлдашева Манзура Мухамад - Тофик кизи</b> БОЛЕЗНЬ БИНСВАНГЕРА. ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ТЕРАПИИ.....	246
58.	<b>Нурова Зарнигор Хикматовна</b> КАРДИОЭМБОЛИК ИНСУЛЬТНИНГ ЭРТА НЕВРОЛОГИК АСОРАТЛАРИНИ ДАВОЛАШ.....	250
59.	<b>Бабаджанова Умида Таджимуратовна, Маджидова Ёкутхон Набиевна</b> ОСОБЕННОСТИ ПСИХОМОТОРНОГО РАЗВИТИЯ СОМАТИЧЕСКИ ОСЛАБЛЕННЫХ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....	253
60.	<b>Салихова Саодатхон Мухамадхановна, Маджидова Якутхон Набиевна</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТОЯНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДАУНА.....	256
61.	<b>Ходжиева Дилбар Тажиевна, Гаффарова Висола Фуркатовна</b> НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕТЕЙ С ФЕБРИЛЬНЫМИ СУДОРОГАМИ.....	260

**Актуальные вопросы неврологии:** материалы международной научно-практической конференции. (г. Бухара, 20-21 октября 2021 г.) / отв. ред. Дилбар Таджиевна Ходжиева. - Бухара: БухГосМИ, 2021. – 265 стр.

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НЕВРОЛОГИИ

## МАТЕРИАЛЫ

международной научно-практической конференции  
(Бухара, 20-21 октября 2021 г.)

Под редакцией  
Дилбар Таджиевна Ходжиева

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

**Ответственный редактор:**

Дилбар Таджиевна Ходжиева - доктор медицинских наук, профессор

**Заместитель главного редактора:**

Хайдарова Дилдора Кадировна - доктор медицинских наук, доцент

**Ответственный секретарь:**

Ахророва Шахло Ботировна - PhD, доцент

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Маджидова Екутхон Набиевна

Рахимбаева Гулнора Сагтаровна

Джурабекова Азиза Тахировна

Хайдаров Нодиржон Кадирович

Дьяконова Елена Николаевна

Уринов Мусо Болтаевич

Саноева Матлюба Жахонкуловна

Киличев Ибодулла Абдуллаевич

Азизова Раъно Баходировна