




THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 2nd
International Scientific
and Practical Conference

**INNOVATIVE DEVELOPMENT
IN THE GLOBAL SCIENCE**



Boston, USA
26-28.06.2023



SCIENTIFIC COLLECTION
INTERCONF

No 160
June, 2023

Scientific Collection «InterConf»

No 160

June, 2023

THE ISSUE CONTAINS:

Proceedings of the 2nd International
Scientific and Practical Conference

**INNOVATIVE DEVELOPMENT
IN THE GLOBAL SCIENCE**

BOSTON, USA

June 26–28, 2023

UDC 001.1

S 40 *Scientific Collection «InterConf»*, (160): with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Innovative Development in the Global Science» (June 26–28, 2023; Boston, USA) by the SPC «InterConf». Independently Published, 2023. 297 p.

ISBN 978-1-0747-2337-8 (series)

EDITOR

Anna Svoboda

Doctoral student
University of Economics;
Czech Republic
annasvobodaprague@yahoo.com

COORDINATOR

Mariia Granko

Coordination Director in Ukraine
Scientific Publishing Center
«InterConf»; Ukraine
info@interconf.top

EDITORIAL BOARD

Temur Narbaev (DSc in Medicine)
Tashkent Pediatric Medical Institute,
Republic of Uzbekistan;
temur1972@inbox.ru

Nataliia Mykhalitska (PhD
in Public Administration)
Lviv State University of
Internal Affairs; Ukraine

Dan Goltsman (Doctoral student)
Riga Stradiņš University;
Republic of Latvia;
goltsman.dan@inbox.lv

Katherine Richard (DSc in Law),
Hasselt University; Kingdom of Belgium
katherine.richard@protonmail.com;

Richard Brouillet (LL.B.),
University of Ottawa; Canada;

Stanyslav Novak (DSc in Engineering)
University of Warsaw; Poland
novaks657@gmail.com;

Kanako Tanaka (PhD in Engineering),
Japan Science and Technology
Agency; Japan;

Mark Alexandr Wagner (DSc. in Psychology)
University of Vienna; Austria
mw6002832@gmail.com;

Alexander Schieler (PhD in Sociology),
Transilvania University of Brasov;
Romania
alexandrds.schieler@protonmail.ch

Kamilə Əliağa qızı Əliyeva (DSc
in Biology)
Baku State University;
Republic of Azerbaijan

Dmytro Marchenko (PhD in Engineering)
Mykolayiv National Agrarian University
(MNAU); Ukraine;

Svitlana Lykholat (PhD in Economics),
Lviv Polytechnic National University;
Ukraine

Viktor Yanchenko (PhD in Pharm. Sc.),
T.H. Shevchenko National University
«Chernihiv Colehium»; Ukraine

Rakhmonov Aziz Bositovich (PhD in Pedagogy)
Uzbek State University of World Languages;
Republic of Uzbekistan;

Mariana Vereskliia (PhD in Pedagogy)
Lviv State University of Internal Affairs;
Ukraine

Dr. Albena Yaneva (DSc. in Sociology
and Antropology),
Manchester School of Architecture; UK;

Vera Gorak (PhD in Economics)
Karlovarská Krajská Nemocnice;
Czech Republic
veragorak.assist@gmail.com;

Polina Vuitsik (PhD in Economics)
Jagiellonian University; Poland
p.vuitsik.prof@gmail.com;

Elise Bant (LL.D.),
The University of Sydney; Australia;



George McGrown (PhD in Finance)
University of Florida; USA
mcgrown.geor@gmail.com;

Vagif Sultanly (DSc in Philology)
Baku State University;
Republic of Azerbaijan









Please, cite as shown below:

1. Surname, N. & Surname, N. (2023). Title of an article. *Scientific Collection «InterConf»*, (160), 21–27. Retrieved from <https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding...>


This issue of Scientific Collection «InterConf» contains the materials of the International Scientific and Practical Conference. The conference provides an interdisciplinary forum for researchers, practitioners and scholars to present and discuss the most recent innovations and developments in modern science. The aim of conference is to enable academics, researchers, practitioners and college students to publish their research findings, ideas, developments, and innovations.

	Сулейманова Р.Ю.	ОБЗОР СОВМЕСТНОЙ ДИАЛЕКТНОЙ ЛЕКСИКИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОГО ЯЗЫКА С СОВРЕМЕННЫМ ЛИТЕРАТУРНЫМ ТУРЕЦКИМ ЯЗЫКОМ	136
	Юсікова О.В.	ФУНКЦІОНУВАННЯ АТРИБУТИВІВ У ДІАЛЕКТНІЙ МОВІ: ПРИСЛІВНА І ДЕТЕРМІНАНТНА ПОЗИЦІЇ (НА МАТЕРІАЛІ УКРАЇНСЬКИХ ГОВІРОК ЗАКАРПАТТЯ)	143





LAW AND INTERNATIONAL LAW

	Codrescu I.	REGULA «FRUCTUL POMULUI OTRĂVIT» ÎN LEGISLAȚIA PROCESUAL PENALĂ AUTOHTONĂ	150	
	Soltan A.A.	SPECIFICUL INFRAȚIUNILOR NECONSUMATE ÎN LEGISLAȚIA PENALĂ A REPUBLICII MOLDOVA	157	
	Tocarciuc P.C.	LEGITIMA APĂRARE ÎNTRE LIMITĂ ȘI INFRAȚIUNE	163	
	Vasilița A.	ASIGURAREA DREPTULUI LA APĂRARE ȘI LA LIBERTATE A PERSOANEI ÎN CADRUL REȚINERII	172	
	Виришев О.С.	ВЕРХОВЕНСТВО ПРАВА В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ	181	
	Жеглінська Т.О.	КАЛЬЯН А.В.	ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ СУДОВИМ РОЗПОРЯДНИКОМ СВОЇХ ПРОФЕСІЙНИХ ОBOB'ЯЗКІВ У КРИМІНАЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ УКРАЇНИ	184
	Предместников О.Г.	КІБЕРБЕЗПЕКА ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ЗАХИСТУ ПРАВ ЛЮДИНИ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	188	
	Батирова А.У.	Фігурський В.М.	ВИКОРИСТАННЯ ПРИНЦИПІВ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ У ВИВЧЕННІ ЗАСОБІВ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОЦЕСУАЛЬНОГО ДОКАЗУВАННЯ	192

HISTORY AND ARCHEOLOGY, ARCHIVAL STUDIES

	Akbarova S.	PRESERVATION AND RESTORATION ISSUES OF ANCIENT EXQUISITE MANUSCRIPTS	196
---	-------------	--	-----

MEDICINE AND PHARMACY

	Istrati N. Wael M.	MYASTHENIA GRAVIS – ACETYLCHOLINE RECEPTORS AUTOANTIBODIES POSITIVE (AChR+ MG) SUBTYPES AND THEIR CLINICAL MANIFESTATIONS	205
	Zhurenko D.	DYNAMICS IN REGULATION AND RATIONAL USE OF ANTIBACTERIAL DRUGS IN UKRAINE	209
	Калашніков В.Й. Стоянов О.М.	ЗІСТАВЛЕННЯ ГЕМОДИНАМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ В ІНТРАКРАНІАЛЬНИХ АРТЕРІЯХ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ГОЛОВНИМ БОЛЕМ	216
	Кинаятова Ш.К. Бауыржанулы Б.	ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ НЕРАЗВИВАЮЩЕЙСЯ БЕРЕМЕННОСТИ У ПАЦИЕНТОК СО СПОРАДИЧЕСКИМ И ПРИВЫЧНЫМ НЕВЫНАШИВАНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ	219

MEDICINE AND PHARMACY

Зіставлення гемодинамічних показників в інтракраніальних артеріях у пацієнтів із головним болем

Калашніков Валерій Йосипович¹, Стоянов Олександр Миколайович²

¹ канд.мед.наук, доцент кафедри ультразвукової та функціональної діагностики;
Харківський національний медичний університет; Україна

² докт.мед.наук, професор кафедри неврології нейрохірургії;
Одеський національний медичний університет; Україна

Вступ. На сучасному рівні є актуальним використання дуплексне сканування магістральних артерій голови в діагностиці різних варіантів головного болю [2]. У періоді міжпаду при мігрені може бути зареєстроване помірне зростання швидкісних показників кровотоку, без значущої їх асиметрії [3]. Під час мігренозного нападу у пацієнтів з мігренню без аури частіше виявляється зростання швидкісних показників кровотоку і зниження індексу пульсації в артеріях мозку, а в групі осіб з мігренню з аурую – зниження швидкісних показників і зростання індексів периферичного опору [4]. Зміни параметрів кровотоку та цереброваскулярної реактивності, що виявляються у момент нападу мігрені, є наслідком дилататорної реакції, що є характерною для другої і третьої фаз нападу [5]. Відзначається зростання індексів цереброваскулярної реактивності у пацієнтів з мігренню. Проведені дослідження показали гіперреактивну відповідь мозкових артерій на затримку дихання, гіпервентиляцію, офтальмічну стимуляцію, застосування нітрогліцерину [6]. Публікації, присвячені методу доплерографії при цервікогенному головному болю описують структурні зміни хребетних артерій, а також їх роль у патогенезі захворювання [7]. Проводилося дослідження судинної реактивності у пацієнтів із мігренню та головним болем напруження [8]. При головних болях напруження виявлено зміни метаболічного контуру ауторегуляції [9]. У цих та інших працях не проведено зіставлення показників мозкового кровотоку при різних клінічних варіантах головного болю, тому актуальним є проведення даного дослідження.

MEDICINE AND PHARMACY

Метою дослідження було вивчення особливостей церебральної гемодинаміки у пацієнтів з різними видами головного болю.

Матеріали та методи. Досліджено 456 пацієнтів молодого віку (16 – 44 років, чоловіків – 201, жінок – 255) з різними видами головного болю; в т.ч. мігрень (М) – 124 пацієнти, головний біль напруги – 188 пацієнтів, цервікогенний головний біль – 146 пацієнтів. Дослідження церебральних артерій проводили у триплексному режимі на ультразвуковому сканері Ultima-PA (Радмир, Україна). Досліджували показники усередненої за часом максимальної швидкості кровотоку (ТАМХ) та індексу пульсації (PI) у передніх (ПМА), середніх (СМА), задніх (ЗМА) мозкових, хребетних (ХА) та основній (ОА) артеріях. Контрольну групу склали 35 відносно здорових осіб. Проводилось зіставлення основних гемодинамічних показників у трьох клінічних групах.

Результати та обговорення. Показники кровотоку по ВСА у всіх клінічних групах суттєво не відрізнялися від даних КГ (М-44,7 ±6,2 см/с, ГВН – 45,4 ±5,2 см/с; ЦГБ – 44,7 ±6,2 см/с, КГ – 43,4 ±8,2 см/с). Швидкість кровотоку в ПМА також знаходилася в межах референтних значень, лише у пацієнтів з М трохи перевищувала дані КГ (М-56,4 ±6,1 см/с, ГВН – 53,2 ±5,4 см/с; ЦГБ – 53,4 ±4,8 см/с, КГ – 52,3 ±6,7 см/с). У пацієнтів з М та ГВН швидкість потоку по СМА перевищувала контрольні показники, у пацієнтів з ЦГБ перебувала в межах нормативних показників (М-77,6 ±8,3 см/с, ГВН – 74,6 ±7,1 см/с; ЦГБ – 64,1 ±5,6 см/с, КГ – 62,6 ±10,1 см/с). Також у пацієнтів з М була достовірно підвищена швидкість потоку по ЗМА (55,3 ±6,7 см/с, КГ – 36,5 ±5,7 см/с; $p < 0,05$), кровотік по ЗМА у пацієнтів із ГВН та ЦГБ не відрізнявся від нормативного (ГВН – 38,3 ±7,2 см/с, 40,7 ±5,3 см/с, КГ – 36,5 ±5,7 см/с, ЦГБ – 45,2 ±5,8 см/с, КГ – 41,6 ±7,2 см/с). Швидкісні показники в ХА були достовірно підвищені у пацієнтів з ЦГБ (51,5 ±6,2 см/с, КГ – 34,7 ±9,1 см/с; $p < 0,05$) і, меншою мірою, у пацієнтів з М та ГВН (М-42,3 ±7,2 см/с, ГВН – 42,6 ±5,1 см/с; ЦГБ 44,7 ±6,2 см/с, КГ – 34,7 ±9,1 см/с). Швидкісні показники в ОА у пацієнтів із ГВН суттєво не відрізнялися від КГ (40,2 ±5,4 см/с, КГ – 38,9 ±8,4 см/с). Пацієнти з М та ЦГБ демонстрували надмірну перфузію по ОА (М – 47,8 ±8,1 см/с, ЦГБ – 48,4 ±5,3 см/с, КГ – 38,9 ±8,4 см/с).

Показники PI у ВСА та ПМА у пацієнтів усіх груп суттєво не відрізнялися від даних КГ. Пульсаційний індекс у СМА був підвищений при ГВН ($1,03 \pm 0,06$, КГ – $0,89 \pm 0,06$, $p < 0,05$) і, меншою мірою, при М ($0,94 \pm 0,05$, КГ – $0,89 \pm 0,06$). Значення PI у пацієнтів з ЦГБ були помірно підвищені в ЗМА ($0,85 \pm 0,06$,

MEDICINE AND PHARMACY

КГ - $0,78 \pm 0,06$) і трохи підвищені в ОА ($0,78 \pm 0,06$, КГ - $0,74 \pm 0,04$). Показники РІ у ЗМА та ОА у пацієнтів з М та ГБН перебували в межах норми. Також у нормативних межах знаходилися значення РІ у ХА у всіх клінічних групах. У пацієнтів з М та ГБН спостерігалось підвищення індексу РІ у СМА. Індекс РІ був підвищений у ЗМА у пацієнтів із ЦГБ та знижений у групах з М та ГБН. Цей індекс був підвищений у ХА та ОА у всіх клінічних групах.

Висновки. 1. Патерни надмірної перфузії у СМА були характерні для пацієнтів з М та ГБН, у ЗМА - для пацієнтів з М, у ХА - для пацієнтів з ЦГБ, в ОА - для пацієнтів з М та ЦГБ.

2. У групі пацієнтів із ЦГБ провідним гемодинамічним патерном була наявність вазоспастичних реакцій у судинах ВББ.

3. Індокси пульсації у СМА підвищувалися у пацієнтів із ГБН.

4. Відзначалося підвищення пульсаційного індексу у ЗМА та ОА у пацієнтів із ЦГБ.

References:

- [1] Kalashnikov, V. I.; Stoyanov, O.M.; Bakumenko, I.K.; Kalashnikova, I.V.; Badiuk, N.S. Reactivity of brain blood flow in patients with various types of headache. PhOL. Archives. 2021;3:235-243. <http://pharmacologyonline.silae.it> ISSN: 1827-8620
- [2] Hansen JM, Schankin CJ. Cerebral hemodynamics in the different phases of migraine and cluster headache. J Cereb Blood Flow Metab. 2019;39(4):595-609.
- [3] Valeriy I. Kalashnikov, Alexander N. Stoyanov, Alexander R. Pulyk, Iryna K. Bakumenko, Tamara A. Andreeva, Svitlana Oliinyk. Features of hemodynamics in head magistral and cerebral arteries in the patients with migraine. Wiad Lek. 2021;74(10 p.I):2489-2493. DOI: 10.36740/WLek202110123
- [4] Kassab M.Y., Majid A., Bakhtar O., Farooq M. U., Patel K, Bednarczyk E.M. Transcranial Doppler measurements in migraine and nitroglycerin headache. J Headache Pain. 2007; 8:289-293 DOI 10.1007/s10194-007-0413-8
- [5] Kalashnikov VI, Stoyanov AN, Pulyk OR, Bakumenko IK, Skorobrekha VZ. Features of cerebrovascular reactivity in patients of young age with migraine. Wiad Lek. 2020;73(11):2443-2446. PMID: 33454681
- [6] Shum G, Cinnamon S, Hough D, Choy S, Whittingham W. Doppler ultrasonography assessment of the vertebral artery in people with cervicogenic dizziness. J Spine. 2017; 6: 4.
- [7] Khedr EM, Abbas MA, Gamea A, Sadek MA, Zaki AF. Cerebrovascular function in tension-type headache and migraine with or without aura: Transcranial Doppler study. Scientific Reports. 2022; 12: 14098.
- [8] R.Ya.Abdullaiev, V.I. Kalashnikov, O.L. Tovazhnyanska, A.N. Stoyanov, O.I. Kauk. Brain Hemodynamics and Cerebrovascular Reactivity in Patients with Tension-Type Headache. Journal of Neurological Research and Therapy. 2019;2 (4): 15 -27. DOI : 10.14302/issn.2470-5020.jnrt-18-2555