



*XI international scientific conference
Manchester. United Kindom
05-06.03.2024*

MODERN SCIENCE: AC- TUAL PROBLEMS

*Proceedings of the I International Scientific
and Practical Conference*

05-06 March 2024

MANCHESTER. UK

2024

UDC 001.1

BBC 1

XI International Scientific and Practical Conference «Modern science: actual problems», March 05-06, 2024, Manchester. UK. 82 p.

ISBN 978-91-65423-58-9

DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.10805760>

Publisher: «SC. Scientific conferences»

Main organization: 

Editor: Hans Muller

Layout: Ellen Schwimmer

The conference materials are in the public domain under the CC BY-NC 4.0 International license.

The publisher is not responsible for the materials published in the collection. All materials are provided in the author's edition and express the personal position of the participant of the conference.

The sample of the citation for publication is Gugin Aleksandr, Lisnievska Yuliia ANTI-ADVERTISING IN THE HOTEL BUSINESS // XI International Scientific and Practical Conference «Modern science: actual problems», March 05-06, 2024, Manchester. UK. Pp.9-11, URL: <https://sconferences.com>

Contact information

Website: <https://sconferences.com>

E-mail: info@sconferences.com

Content

Agricultural sciences

- Kovalenko Oleh Anatoliiovych, Shelinger Uliana Pavlivna, Shelinger Anatolii Yuriiiovych, Bershadskiy Ilya Yuriiiovych*
DYNAMICS OF GROWTH PROCESSES OF WINTER WHEAT UNDER THE INFLUENCE OF PREDECESSORS AND SOWING DATES 4

Economic sciences

- Alizada Heyran Parviz*
WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF THE FOOD INDUSTRY 13
- Dinmukhamed Abenov*
INTEGRATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN ACCOUNTING AND AUDIT OF TRADE ORGANIZATIONS: BLOCK-CHAIN, BIG DATA AND ANALYTICS 17
- Magerramov Eldeniz Mazahir oglu*
PROBLEMS AND WAYS OF STRENGTHENING THE ECONOMY OF KARABAKH AND EASTERN ZANGEZUR OF AZERBAIJAN 24

Mathematical sciences

- Sahib Aliyev*
ON A METHOD OF CONSTRUCTION OF A SYSTEM OF LEGENDRE POLYNOMIALS BASED ON THE WEIGHT FUNCTION 34

Medical sciences

- Arman Khozhayev, Alina Abdukarimova, Sholpan Yelessova, Akmaral Turmakhan, Ayazhan Toleubay, Ainur Yerkinkyzy, Akzhanar Koilybay, Azhar Gabitkyzy, Aiganym Yermekbay*
CUTANEOUS MELANOMA: EPIDEMIOLOGY, EARLY DIAGNOSIS RATES AND PROGNOSIS 37
- Bohun A.O., Syvolap V.V.*
RELATIONSHIP BETWEEN INDICATORS OF LEFT VENTRICULAR DIASTOLIC FUNCTION AND STIFFNESS PARAMETERS OF COMMON CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH STAGE II HYPERTENSION 41
- Musharraf Ismoilova, Dzhamol Kholmatov, Parichehra Murodova*
COMPLEX TREATMENT OF FUNCTIONAL DISEASES OF THE LARYNX USING ACUPUNCTURE REFLEXOTHERAPY 43
- Vezhnovets Eugenia I.*
ANALYSIS OF METHODS OF REFERRALS OF PARENTS OF CHILDREN WITH RESPIRATORY DISEASES TO INPATIENT MEDICAL CARE 49

Pedagogical sciences

- A.A. Seitalieva, N.T. Shyndaliev, Erkan Caliskan*
STRATEGIES FOR THE IMPLEMENTATION OF PRACTICE-ORIENTED LEARNING FOR FUTURE TEACHERS IN THE CONDITIONS OF DUAL EDUCATION 51
- Aigerim Nurkeshova*
INNOVATIVE METHODS FOR TEACHING ENGLISH AS A SECOND LANGUAGE (ESL) 54
- Arzu Huseynli*
THE ROLE OF AUTHENTIC MATERIALS IN FOREIGN LANGUAGE LEARNING 57

Philological sciences

- Arzu Huseynli*
IDIOMS IN SHAKESPEARE'S POETRY 60
- Kerimova Vusala Adalet*
THE GRAMMATICAL MEANING OF THE SUBJUNCTIVE IN DIRECT SPEECH 64
- Nargiz Chingiz Pashazade*
THE CONCEPT OF "HEROISM" AND THE MICRO CONCEPT OF "HERO" 67

Philosophical sciences

- Hrydina Olha Olehivna*
THE MAIN RESEARCH DIRECTIONS OF EXPERIMENTAL PRAGMATICS 70
- Vlasova Tetiana, Litman Maksym*
GENDER MYTHOLOGIES IN THEIR INTERACTION WITH POSTMODERNISM AND MASS CULTURE 77

RELATIONSHIP BETWEEN INDICATORS OF LEFT VENTRICULAR DIASTOLIC FUNCTION AND STIFFNESS PARAMETERS OF COMMON CAROTID ARTERIES IN PATIENTS WITH STAGE II HYPERTENSION

Bohun A.O.

MD, Postgraduate student of the
Department of propaedeutics of internal medicine,
radiation diagnostics and radiation therapy,
Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University, Ukraine.

Syvolap V.V.

MD, PhD, DSc, Professor of the Department of propaedeutics of internal medicine,
radiation diagnostics and radiation therapy,
Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University, Ukraine.

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ПОКАЗНИКАМИ ДІАСТОЛІЧНОЇ ФУНКЦІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА ТА ПАРАМЕТРАМИ ЖОРСТКОСТІ ЗАГАЛЬНИХ СОННИХ АРТЕРІЙ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ II СТАДІЇ

Богун А. О.

очна аспірантка каф. пропедевтики внутрішньої медицини, променевої діагностики та променевої терапії, Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, Україна.

Науковий керівник: Сиволап В. В.

д-р мед. наук, професор каф. пропедевтики внутрішньої медицини, променевої діагностики та променевої терапії, Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, Україна.

Підвищення артеріального тиску є фактором ризику серцево судинних подій, а діагностика ураження органів, спричинене гіпертензією дозволяє оптимізувати терапію для кожного пацієнта. [1] Тому останніми роками підвищується інтерес до показників жорсткості артерій, підвищення яких пов'язана із втратою еластичності артерій. Останнє, за даними дослідників [2], може сприяти розвитку діастолічної дисфункції ЛШ (ДДЛШ), підвищуючи пульсовий тиск та післянавантаження на лівий шлуночок (ЛШ), знижуючи коронарну перфузію. Всі ці фактори сприяють гіпертрофії ЛШ та субендокардіальній ішемії [3]. За даними метааналізу 2015 року [4] показники діастолічної дисфункції E/A , E/e' , e' принаймні частково мають суттєву кореляцію з показниками системної артеріальної жорсткості при цьому плечо-гомількова швидкість пульсової хвилі показала значно більшу кореляцію з діастолічною дисфункцією порівняно з більшістю інших тонометричних методів. Але взаємозв'язок між локальною жорсткістю сонних артерій та параметрами ДДЛШ є нез'ясованим.

Матеріали та методи. Особи із гіпертонічною хворобою (ГХ) II стадії без цукрового діабету, віком від 26 до 80 років (середній вік – 55,9 ± 11,2 роки), чоловіків 45,8 % були зараховані до дослідження. Оцінювалися показники пружно-еластичні властивості загальних сонних артерій: діаметр, розтяжність, DC, CC, індекси жорсткості α , β і локальна швидкість пульсової хвилі (PWV), а також показники діастолічної функції: рання діастолічна швидкість медіальної та латеральної частини фіброзного кільця мітрального клапану (e'_{med} та e'_{lat} відповідно) та рання діастолічна швидкість фіброзного кільця трикуспідального кільця (e'_{tk}), E/e'_{sr} - відношення ранньої швидкості мітрального току до e' середнього із використанням кореляційного аналізу Спірмена, відмінності вважали вірогідними при значеннях $p < 0,05$.

Результати. При аналізі кореляційних зв'язків між показниками діастолічної функції ЛШ та параметрами жорсткості загальних сонних артерій нами було отримано негативні кореляційні зв'язки середньої сили між досліджуваними показниками, а саме: e'_{med} та індекс жорсткості α ($r=-0,31$), індекс жорсткості β ($r=-0,34$), PWV ($r=-0,38$); e'_{lat} та індекс жорсткості α ($r=-0,29$), індекс жорсткості β ($r=-0,36$), PWV ($r=-0,35$); e'_{tk} та індекс жорсткості α ($r=-0,31$), індекс жорсткості β ($r=-0,32$), PWV ($r=-0,32$); позитивні кореляційні зв'язки: E/e' та DC ($r=-0,3$), CC ($r=-0,29$); e'_{lat} та DC ($r=+0,39$), CC ($r=+0,31$); e'_{tk} та розтяжність ($r=+0,31$), DC ($r=+0,38$), CC ($r=+0,35$).

Висновки. У осіб із гіпертонічною хворобою II стадії гірші параметри діастолічної функції асоціювались з підвищенням судинної жорсткості та зменшенням розтяжності загальних сонних артерій.

Список використаних джерел

1. Oh, Y.S. *Arterial stiffness and hypertension. Clin Hypertens* **24**, 17 (2018). <https://doi.org/10.1186/s40885-018-0102-8>
2. Shim, C. Y., Hong, G. R., & Ha, J. W. (2019). *Ventricular Stiffness and Ventricular-Arterial Coupling in Heart Failure: What Is It, How to Assess, and Why?. Heart failure clinics*, *15*(2), 267–274. <https://doi.org/10.1016/j.hfc.2018.12.006>
3. Paulus, W. J., & Zile, M. R. (2021). *From Systemic Inflammation to Myocardial Fibrosis: The Heart Failure With Preserved Ejection Fraction Paradigm Revisited. Circulation research*, *128*(10), 1451–1467. <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.121.318159>
4. Chow, B., & Rabkin, S. W. (2015). *The relationship between arterial stiffness and heart failure with preserved ejection fraction: a systemic meta-analysis. Heart failure reviews*, *20*(3), 291–303. <https://doi.org/10.1007/s10741-015-9471-1>