

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENCE IN THE MODERN
WORLD: INNOVATIONS
AND CHALLENGES**



**PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 17-19, 2025**

**TORONTO
2025**

SCIENCE IN THE MODERN WORLD: INNOVATIONS AND CHALLENGES

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Toronto, Canada

17-19 April 2025

Toronto, Canada

2025

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference “Science in the modern world: innovations and challenges” (April 17-19, 2025) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2025. 688 p.

ISBN 978-1-4879-3790-4

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science in the modern world: innovations and challenges. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-in-the-modern-world-innovations-and-challenges-17-19-04-2025-toronto-kanada-arhiv/>.

Editor

Komarytsky M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: toronto@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua/>

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Perfect Publishing ®

©2025 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Сергієнко В. Г., Шута О. В., Тищук О. П.* 13
ВПЛИВ ЕКСТРАКТІВ БУР'ЯНІВ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ
КУКУРУДЗИ
2. *Троценко В. І., Котенко В. А.* 18
УРОЖАЙНІСТЬ ТА ПОТЕНЦІАЛ КУЛЬТУРИ СОНЯШНИКУ В
СУМСЬКІЙ ОБЛАСТІ

BIOLOGICAL SCIENCES

3. *Шихалєєва Г. М., Кірюшкіна Г. М.* 22
ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ (Cu, Cr, Pb, Cd) У ТАЛОМАХ *ULVA*
INTESTINALIS ГІПЕРГАЛИННОГО КУЯЛЬНИЦЬКОГО ЛИМАНУ ТА
ЙОГО ДОПЛИВІВ

MEDICAL SCIENCES

4. *Goshchynsky V. B., Migenko B. O., Herasimets Yu. M.* 29
USE OF ENDOVASCULAR SURGERY IN CHRONIC LIFE –
THREATENING ISCHEMIA OF THE LOWER EXTREMITIES
5. *Kamilova Sevarakhon Rustamzhon kizi, Shukurova U. A.* 40
PATHOMORPHOLOGICAL PICTURE OF RECURRENT APHTHA OF
SETTON OF THE ORAL MUCOSA
6. *Loboda S.* 45
CURRENT STATUS OF THE PROBLEM OF GASTRO-DUODENAL
BLEEDING OF ULCERATIVE ORIGIN
7. *Nadzhmitdinov O. B., Sheraliev O. K.* 53
ROLE OF LABORATORY BIOMARKERS IN THE DIAGNOSIS OF
CEREBRAL MICROANGIOPATHY
8. *Shukurova U. A., Khatamova Sh. A., Abdunabieva Malika Abdukhamid kizi* 58
COMPUTER TOOTH NECROSIS UNDER ELECTROMAGNETIC
RADIATION EXPOSURE: PATHOGENESIS, CLINICAL
MANIFESTATIONS AND PREVENTIVE STRATEGIES
9. *Turchina N. S., Krylova V. Y., Geletyuk Y. L., Mishura S. S.* 64
COMPREHENSIVE REHABILITATION OF PATIENTS WITH POST-
TRAUMATIC HEADACHE AFTER MINE-BLAST INJURY
10. *Zablotska O. S., Nikolaieva I. M., Bereziuk Iu. V.* 69
COMMON HYPOVITAMINOSES AND AVITAMINOSES, THEIR
CLINICAL MANIFESTATIONS
11. *Бондар С. С., Петрошак О. Ю., Ворошилов К. Ф.* 73
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРВИННОГО ОГЛЯДУ ТРУПА НА МІСЦІ ПОДІЇ
ПРИ НЕТИПОВИХ ВИПАДКАХ ПОВІШЕННЯ
12. *Винту В. В.* 77
ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІКИ І ПЕРЕБІГУ ОСТЕОАРТРИТУ У ХВОРИХ,
ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ КОВІД-19 ІНФЕКЦІЮ

13. *Живиця О. В., Кондратенко О. К., Маланія М. Д., Соловійова Є. Т.* 80
СИНДРОМ ХРОНІЧНОЇ ВТОМИ: ПОШИРЕНІСТЬ ТА ФАКТОРИ РИЗИКУ
14. *Кириленко Т. В., Толстая А. О., Голімбевська В. В.* 85
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АНТИТІЛ ПРОТИ АНАТОКСИНІВ ШИГА У ЛІКУВАННІ ІНФЕКЦІЙ, СПРИЧИНЕНИХ STEC
15. *Козловська І. М., Мазур Д. Д., Шарінська А. О., Хорхолук Ю. В., Качмар В. Й.* 88
ТРОФІЧНІ ВЕНОЗНІ ВИРАЗКИ: КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ
16. *Кубрак М. А., Красний В. В.* 97
ВПЛИВ СТРАТЕГІЇ КОМПЛЕКСНОГО ІНДИВІДУАЛІЗОВАНОГО ПІДХОДУ ДО ЛІКУВАННЯ НА ПЕРИОПЕРАЦІЙНІ ЗМІНИ СТАНУ ЗДОРОВ'Я ХВОРИХ З ГОСТРОЮ КИШКОВОЮ НЕПРОХІДНІСТЮ ПУХЛИННОГО ҐЕНЕЗУ
17. *Маслій В. П., Головська Д. В.* 102
СУЧАСНІ НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА: ЕФЕКТИВНІСТЬ АНТИАМІЛОЇДНИХ МОНОКЛОНАЛЬНИХ АНТИТІЛ
18. *Нечитайло Л. Я., Рогова В. В., Ощипко Т. В.* 105
ВПЛИВ НАТРІЮ НІТРАТУ НА ВМІСТ МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТІВ У СЕЛЕЗІНЦІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН
19. *Одноріг М. А.* 108
ВИКОРИСТАННЯ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ В КОРЕКЦІЇ ПРОЯВІВ РОЗЛАДІВ АУТИЧНОГО СПЕКТРУ: СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ
20. *Попович І. В., Дігтяр А. Є., Пустова Н. О., Біловол А. М.* 112
ПОШИРЕНІСТЬ ПСИХОСОМАТИЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ ТА ЇЇ ПРОЯВІВ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ
21. *Рогачова Т. А., Крохмаль Г. Д.* 117
СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ СИМПАТИЧНОЇ ДЕНЕРВАЦІЇ НИРКОВИХ АРТЕРІЙ У ТЕРАПІЇ РЕЗИСТЕНТНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ
22. *Рудько О. А., Дубик Л. В.* 120
ВПЛИВ ПІДВИЩЕНОГО ІНДЕКСУ МАСИ ТІЛА ЖІНКИ НА ВАГІТНІСТЬ
23. *Старовер А. В., Романець О. О.* 126
ВПЛИВ ВІКОВИХ ФАКТОРІВ НА ПЕРЕБІГ ВАГІТНОСТІ ТА ПОЛОГІВ: РИЗИКИ ТА СПОСОБИ ЇХ МІНІМІЗАЦІЇ
24. *Чумак М. В., Спасивий І. І., Власенко Д. В.* 132
СЕРЦЕВО-ЛЕГЕНЕВИЙ МОНІТОРИНГ ШОКУ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

25. *Вітренко Р., Цехмістер К., Ріжняк О. Л., Гончаренко І. Ю., Степанова А. В.* 136
СУЧАСНА ГОМЕОПАТИЧНА ТЕРМІНОЛОГІЯ ТА ЇЇ ОСОБЛИВОСТІ

СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ СИМПАТИЧНОЇ ДЕНЕРВАЦІЇ НИРКОВИХ АРТЕРІЙ У ТЕРАПІЇ РЕЗИСТЕНТНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ

Рогачова Тетяна Андріївна,

К.мед.н., асистент кафедри внутрішньої
медицини №3 та ендокринології

Крохмаль Гліб Дмитрович,

Студент 4 курсу, 3 групи І медичного факультету
Харківський національний медичний університет
м. Харків, Україна

Вступ. Артеріальна гіпертензія (АГ) є однією з провідних причин розвитку серцево-судинних захворювань і передчасної смертності у всьому світі. Особливу клінічну проблему становить резистентна форма АГ, коли артеріальний тиск (АТ) залишається підвищеним, незважаючи на прийом трьох або більше антигіпертензивних препаратів, включаючи діуретик. У таких випадках звичайне медикаментозне лікування часто не дає бажаного результату, що змушує шукати нові, більш ефективні методи терапії.

Актуальність. Симпатична нервова система відіграє ключову роль у формуванні та підтримці підвищеного АТ. Надмірна її активність, зокрема з боку ниркових нервів, сприяє вазоконстрикції, затримці натрію та рідини, а також стимуляції ренін-ангіотензин-альдостеронової системи. На цьому фоні все більше уваги привертає метод симпатичної денервації ниркових артерій (renal denervation, RDN), що спрямований на зменшення симпатичної активації за рахунок руйнування нервових закінчень навколо ниркових артерій. Останні роки ознаменувалися появою низки рандомізованих досліджень, які підтверджують ефективність та безпеку цього методу, особливо в контексті резистентної АГ. Зокрема, увагу привертають результати таких багатоцентрових досліджень, як SPYRAL HTN-ON MED і RADIANCE-HTN TRIO.

Мета. Оцінити ефективність і безпеку симпатичної денервації ниркових артерій у пацієнтів із резистентною АГ на основі аналізу сучасних клінічних

досліджень.

Матеріали та методи. У роботі проаналізовано дані клінічних досліджень, які вивчали застосування як радіочастотної, так і ультразвукової денервації ниркових артерій. Зокрема, розглянуто результати досліджень с MED та RADIANCE-HTN TRIO [1]. Основними критеріями оцінки ефективності були зміни офісного та добового артеріального тиску після втручання, динаміка прийому антигіпертензивних препаратів, а також профіль безпеки процедури.

Результати. У дослідженні SPYRAL HTN-ON MED було встановлено, що пацієнти, які отримали радіочастотну денервацію, мали значуще зниження як офісного, так і амбулаторного артеріального тиску у порівнянні з контрольною групою. У дослідженні RADIANCE-HTN TRIO, де застосовувалася ультразвукова денервація, відзначено зниження денного амбулаторного систолічного тиску на 8 мм рт. ст., тоді як у групі плацебо цей показник становив лише 3 мм рт. ст. Різниця була статистично значущою. Крім того, в довготривалому спостереженні протягом трьох років зберігався стабільний ефект зниження АТ без необхідності збільшення кількості препаратів. Процедура мала сприятливий профіль безпеки з мінімальною кількістю ускладнень.

Висновки.

Симпатична денервація ниркових артерій є перспективним, ефективним і безпечним методом лікування резистентної артеріальної гіпертензії. Проведені дослідження підтверджують її здатність забезпечити тривале зниження АТ навіть у пацієнтів, нечутливих до традиційної терапії. Метод може стати важливим доповненням до медикаментозного лікування, особливо у пацієнтів з поганим контролем АТ.

Подальші дослідження повинні бути спрямовані на визначення довгострокових результатів, оптимізацію відбору пацієнтів і уточнення технічних аспектів проведення процедури.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Ниркова денервація – інтервенційна терапія резистентної гіпертензії. Позиційна стаття Європейського товариства гіпертензії. Журнал "Артеріальна гіпертензія та серцево-судинні захворювання" 2(22) 2012. Автори: Roland E. Schmiedera, Josep Redonb, Guido Grassic,k, Sverre E. Kjeldsend, Giuseppe Manciae, Krzysztof Narkiewicz, Gianfranco Paratig
2. Власний досвід відбору хворих для проведення ниркової денервації. Журнал "Артеріальна гіпертензія та серцево-судинні захворювання" 3 (35) 2014. Автори: Доброход Г.С. - ДУ «ННЦ «Інститут кардіології імені академіка М.Д. Стражеска» НАМН України, м. Київ
3. Renal Sympathetic Denervation for Hypertension. National Library of Medicine. Authors: Kenneth Guber, Ajay J Kirtane
4. Renal Denervation for the Treatment of Hypertension: A Scientific Statement From the American Heart Association. AHA/ASA Journals. Jennifer L. Cluett, MD, FAHA, Chair, Olivia Blazek, MD, Angela L. Brown, MD, Cara East, MD, Keith C. Ferdinand, MD, FAHA, Naomi D.L. Fisher, MD, Cassandra D. Ford, PhD, FAHA, Karen A. Griffin, MD, FAHA, Carlos I. Mena-Hurtado, MD, FAHA, Harini Sarathy, MD, MHS, Wanpen Vongpatanasin, MD, FAHA, and Raymond R. Townsend, MD, FAHA, Vice Chair on behalf of the American Heart Association Council on Hypertension;