

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Конференцію схвалено УКРІНТЕІ (Посвідчення №265 від 19.03.3030)

17 КВІТНЯ 2020

М. ХАРКІВ, УКРАЇНА

**НАУКА, ТЕХНОЛОГІЇ,
ІННОВАЦІЇ: ТЕНДЕНЦІЇ
РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ**

ТОМ 2

ISBN 978-617-7171-85-9
DOI 10.36074/17.04.2020.v2

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

17 КВІТНЯ 2020

М. ХАРКІВ, УКРАЇНА

**НАУКА, ТЕХНОЛОГІЇ, ІННОВАЦІЇ:
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ
ТА СВІТІ**

ТОМ 2



Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Дудник Г.М.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Н 34 Наука, технології, інновації: тенденції розвитку в Україні та світі: матеріали міжнародної студентської наукової конференції (Т. 2), 17 квітня, 2020 рік. Харків, Україна: Молодіжна наукова ліга.

ISBN 978-617-7171-85-9

DOI 10.36074/17.04.2020.v2

Викладено матеріали учасників міжнародної мультидисциплінарної наукової конференції «Наука, технології, інновації: тенденції розвитку в Україні та світі», яка відбулася у місті Харків 17 квітня 2020 року.

Конференцію схвалено Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» та зареєстровано в базі даних науково-технічних заходів України та інформаційному бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 265 від 19.03.2020).



Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

Всі роботи збірника, що містять DOI індексуються в Google Scholar, ORCID, CrossRef та OUCI (Український індекс наукового цитування).

УДК 001 (08)

РОЗРОБКА ПРИЛАДУ КЕРУВАННЯ ОСВІТЛЕННЯМ В ПРИМІЩЕННЯХ Салім М.С.	33
---	----

ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛЬНИХ МЕРЕЖ ЗА РЕАКТИВНОЮ ПОТУЖНІСТЮ Буславець Д.О.	34
---	----

СЕКЦІЯ 3. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

КОСМІЧНІ ПРОМЕНІ В ЖИТТІ ЛЮДЕЙ Кирпель П.С.	38
---	----

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ Скібчик С.А.	41
--	----

СОНЯЧНІ ЕЛЕМЕНТИ Куценко Т.Я.	42
---------------------------------------	----

СЕКЦІЯ 4. ХІМІЧНІ НАУКИ

ЛАБОРАТОРНО-ХІМІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ЯКОСТІ ПАСТЕРИЗОВАНОГО КОРОВ'ЯЧОГО ПИТНОГО МОЛОКА Образенко А.Ф.	45
--	----

СЕКЦІЯ 5. БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

БАКТЕРІЇ ЕНДОФІТНОГО СЕРЕДОВИЩА ПУХЛИН ВИНОГРАДУ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ ТА ЇХ БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ Сороколат І.С.	48
--	----

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ІЗОЛЯТУ ФІТОПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ, ВИДІЛЕНОГО З УРАЖЕНОГО ЛИСТЯ ГІРКОКАШТАНУ ЗВИЧАЙНОГО (AESCULUS HIPPOCASTANUM L.) Додон Д.С.	50
--	----

ФИНАНСИРОВАНИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ Мудренко М.А.	52
--	----

СЕКЦІЯ 6. МЕДИЧНІ НАУКИ

FEATURES OF ARTERIAL HYPERTENSION IN PATIENTS WITH HYPOTHYROIDISM Nahorni I.	54
---	----

СЕКЦІЯ 6. МЕДИЧНІ НАУКИ

Ivan Nahorny, applicant for Higher Education II Medical Faculty
Kharkiv National Medical University, Ukraine

Scientific advisers:

Liliya Bobro, Ph. D. (Medicine), Associate Professor of the Department of General Practice – Family Medicine and Internal Diseases
Kharkiv National Medical University, Ukraine

Alina Andrusha, Ph. D. (Medicine), Associate Professor of the Department of General Practice – Family Medicine Family Medicine and Internal Diseases
Kharkiv National Medical University, Ukraine

FEATURES OF ARTERIAL HYPERTENSION IN PATIENTS WITH HYPOTHYROIDISM

Introduction. In recent years, there has been a tendency to increase the incidence of hypothyroidism. In European countries and USA, the prevalence of primary hypothyroidism in the population is 0.2-2% [1]. The diagnosis and treatment of arterial hypertension (AH) in patients with hypothyroidism is very important issue, given the widespread prevalence of hypertension in patients with reduced thyroid function. Thus, according to various authors, hypertension with hypothyroidism is observed in 10-50% of patients [1,2].

Purpose of study. To study characteristics of hypertension in patients with primary hypothyroidism receiving hormone replacement therapy (HRT) with L-thyroxine.

Materials and methods. 32 patients with primary hypothyroidism in the phase of subcompensation were examined: 26 (81%) women and 6 (19%) men. The average age of the patients was 58.3 ± 5.7 years, the duration of HRT was 8.53 ± 3.34 years. All surveyed underwent conducted daily monitoring of blood pressure every hour. The average systolic pressure per day (SAP pd.), The average diastolic pressure per day (DAP pd.) were determined. The consumption of antihypertensive drugs in patients was excluded (allowed only with a sharp increase in blood pressure).

Results. According to the results of AH monitoring first degree was established in 14 (44%) patients. In this group, SAP pd. was 142 ± 4.05 mm. Hg, DAP pd. 92 ± 3.6 mm. Hg Art. The duration of HRT was 11.4 ± 3.8 years. Second degree of AH was diagnosed in 18 (56%) patients: SAP pd. was 162.5 ± 2.3 mmHg, DAP pd. 97.53 ± 3.41 mmHg. The average duration of HRT in this group was 7.2 ± 4.6 years.

Conclusion. All examined patients with subcompensated hypothyroidism 1-2 degrees of hypertension were diagnosed. There is a tendency for an increase number of patients with second degree of arterial hypertension. The inverse relationship between the duration of hormone replacement therapy and the degree of hypertension was found.

References:

1. Скаржинская Н.С., Чесникова А.И., Сафроненко В.А. (2016) Особенности артериальной гипертензии у больных гипотиреозом, пути медикаментозной коррекции. *Артериальная гипертензия*, (22,4), 401-413. <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2016-22-4-401-413>