

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



## **МАТЕРІАЛИ**

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції  
з міжнародною участю  
професорсько-викладацького персоналу  
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
присвяченої 80-річчю БДМУ  
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,  
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

**Чернівці – 2024**

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний  
університет, 2024

**Hinhuliak O.M.**

**FORMATION OF CHD AGAINST THE DEVELOPMENT OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PERSONS WITH SUBCLINICAL ATHEROSCLEROSIS**

*Department of Internal Medicine, Physical Rehabilitation and Sports Medicine  
Bukovinian State Medical University*

**Introduction.** Today, the main reason for the development of coronary heart disease (CHD) is atherosclerosis. It is regarded as one of the forms of chronic inflammation, which is based on the disorders of cholesterol metabolism. CHD occurs in men in the absence of explicit risk factors, usually at the age of 55 years due to not always known causes. Its occurrence is possible at an earlier age as well. Recent studies have undeniably proved that inflammation is one of the main pathogenetic mechanisms of atherosclerosis, starting with the first manifestations of damage to the vascular wall and resulting in rupture of the atherosclerotic plaque and the onset of acute coronary syndrome. Therefore, the study of atherogenesis by examining the intima-media complex will make it possible to detect patients at the subclinical stage of atherosclerosis, and administration of various therapies (metabolic, hypolipidemic) objectivizes the therapeutic approach that is more effective in the treatment and prevention of early atherosclerosis, which will enable to prevent development of severe vascular diseases of the cardiovascular system and central nervous system.

**The aim of the study.** To determine the early signs of endothelial dysfunction and increase the thickness of the intima-media complex (TCIM) of the carotid arteries and to objectify the level of inflammation markers in individuals with subclinical atherosclerosis, the effect of treatment.

**Materials and methods.** The following research methods were used: a detailed collection of complaints and anamnesis, a thorough objective examination, laboratory, biochemical, instrumental research methods. Experts of the European Society for hypertension and the European Society of Cardiologists in 2003 determined the optimal values of TCIM <0.9 mm; an increase is considered to be TCIM of 0.9 mm to 1.3 mm, and criterion of atherosclerotic plaque - TCIM  $\geq$  1.3 mm.

**Results.** A total of 45 young men with the phenomena of subclinical atherosclerosis were examined, at the beginning of treatment and after treatment after 3 months. The colored duplex scan (CDS) was examined by the internal right and left carotid artery (ICA) TCIM. Before the treatment with hypolipidemic drugs TCIM was - <0.9 mm, which was diagnosed for asthma in 26.7% of cases among the examined patients, 0.9-1.3 mm - in 33.3% of the subjects, > 1.3 mm in 40 % of patients. For the assessment of the left ICA, the data were as follows: TCIM - <0.9 mm at 26.7%, 0.9-1.3 mm - 4.6.7%, > 1.3 mm in 26.7% of the subjects. After the treatment, which lasted for 3 months, the following parameters were obtained: TKIM - <0,9 mm on right VAA in 43,5%, 0,9-1,3 mm in 30,4%, > 1,3 mm in 26,1. The left CCA study was 56.5%, 26.1% and 17.3% respectively, indicating a positive effect of treatment and indicating an increase in the number of patients with normal CI (<0.9 mm) and a significant decrease in CIM thickening.

**Conclusions:** the use of anti-atherosclerotic therapy at the stage of subclinical atherosclerosis, which is diagnosed with color duplex scan with the evaluation of TCIM, makes it possible to reduce the level of coronary and cerebral pathology, and the use of hypolipidemic therapy significantly reduces the signs of atherosclerosis.

**Hovornyan A.V.**

**ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED PREDICTION MODEL OF LONG-TERM COVID-19 CARDIOVASCULAR OUTCOMES**

*Department of Propaedeutics of Internal Medicine  
Bukovinian State Medical University*

**Introduction.** The global impact of the COVID-19 pandemic has created a severe health crisis with widespread repercussions. Ongoing research indicates a potential link between COVID-19 and the development of various issues, particularly cardiovascular disorders. Despite these