

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

100 – ї

підсумкової наукової конференції

професорсько-викладацького персоналу

Вищого державного навчального закладу України

«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

11, 13, 18 лютого 2019 року

(присвячена 75 - річчю БДМУ)

Чернівці – 2019

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук О.І., доцент 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.

професор Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професор Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професор Сидорчук Л.П.

професор Слободян О.М.

професор Ткачук С.С.

професор Тодоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний
університет, 2019



Gingulyak O.M.
**FORMATION OF IHD ON THE BASIS OF DEVELOPMENT
OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION
IN PATIENTS WITH SUBCLINICAL ATEROSCHLEROSIS**

*Department of Internal Medicine, Physical Rehabilitation and Sports Medicine
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»*

Today, the main reason for the development of coronary heart disease (CHD) - atherosclerosis - is regarded as one of the forms of chronic inflammation, which is based on the violation of cholesterol metabolism. CHD occurs in men with absence of explicit risk factors, usually in the age of 55 due to mostly unknown causes of its occurrence it is possible also in earlier age. Recent studies have undeniably proved that inflammation is one of the main pathogenetic mechanisms of atherosclerosis, starting with the first manifestations of damage of the vessel wall and ending with the rupture of the atherosclerotic plaque and the onset of acute coronary syndrome. Therefore, the study of atherogenesis by studying the intima-media complex will make it possible to detect patients at the subclinical stage of atherosclerosis, and the application of various therapies (metabolic, hypolipidemic) objectivizes the therapeutic approach that is more effective in the treatment and prevention of early atherosclerosis, which enables prevention of the development of severe vascular diseases of the cardiovascular system and central nervous system.

The main purpose of their work is 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 subjects with subclinical atherosclerosis.

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 ≥ 1.3 mm.

A total of 45 young men of the male sex 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 right 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: TCIM - <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.