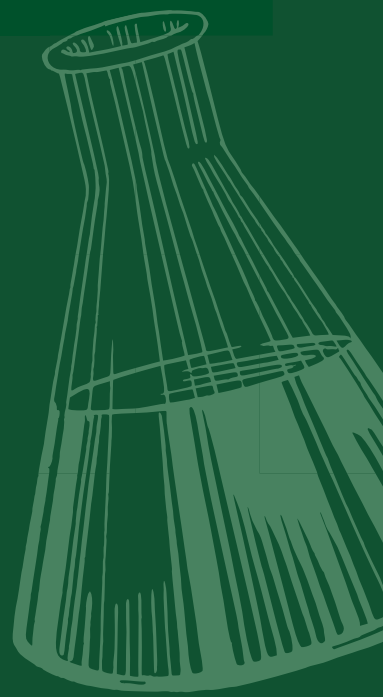


ФЕСТИВАЛЬ МОЛОДІЖНОЇ НАУКИ  
"МЕДИЦИНА ТРЕТЬОГО  
ТИСЯЧОЛІТТЯ"

ЗБІРНИК ТЕЗ  
КОНФЕРЕНЦІЇ



24-26 20  
СІЧНЯ 22

Kuye Adesegun Jacobs , Azuwike Uchechi Blessing .....	78
THE EFFECTS OF THE COVID-19 PANDEMIC ON THE TOTAL BODY WEIGHT AND ITS ASSOCIATED SYMPTOMS. ....	78
Lapshyna Kateryna <sup>1</sup> , Aleksandrova Tatiana <sup>1</sup> , Chereliyk Natalia <sup>2</sup> .....	80
Hormone-like cytokines in patients with non-alcoholic steatohepatitis and hypertension.....	80
Martovytskyi Dmytro, Melenevych Anastasiia, Narizhna Anna .....	81
INFLUENCE OF INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR-I AND ENDOSTATIN IN SERUM ON LIPID PROFILE INDICATORS IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION AND OBESITY .....	81
Nartey Lydia, Ukaogu Aguziendu Daniel, Mullings Doneile Ashley.....	83
INDICATORS OF LIPID METABOLISM IN PATIENTS WITH COMORBID COURSE OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE AND ARTERIAL HYPERTENSION .....	83
Okhaigbe Daniel, Adetula Toluwanimi.....	84
Smoking and the cardiovascular system: a habit that kills. ....	84
Samer Dakdouk, Elchami Abdullah .....	85
PROGNOSIS OF RECURRENT MYOCARDIAL INFARCTION IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS .....	85
Saray Yasser Refaat Aziz .....	87
Impace of covid-19 on the cardiovascular system.....	87
Silvan Daskapan, Ltufe Alhamad Ahmad.....	88
PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR TYPE 1 DETERIORATES CARDIOHEMODYNAMIC'S PARAMETERS OF PATIENTS WITH MYOCARDIAL INFARCTION AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS .....	88
Tvrezovska Iryna Ivanivna, Rozhdestvenska Anastasiia Olexandrivna .....	90
NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF LIVER FIBROSIS IN PATIENTS WITH COMORBID COURSE NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE AND HYPERTENSION .....	90
Авдеєнко Олександр Ігорівна.....	91
ЕКСТРАПУЛЬМОНАЛЬНІ ТА АТИПОВІ ПРОЯВИ COVID-19:ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ .....	91
Алієва Сусана Відадіївна.....	94
РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ .....	94
Анищенко Анна Михайлівна, Фельдман Діана Аркадіївна .....	95
Патофізіологія синдрому Такоцубо.....	95
Боровик Катерина Миколаївна, Базян Аїда Арменівна, Арзуманова Інеса Володимирівна .....	97
ОЦІНКА СТАНУ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНУ СЕРЦЕВУ НЕДОСТАТНІСТЬ ШЕМІЧНОГО ГЕНЕЗУ З СУПУТНИМИ МЕТАБОЛІЧНИМИ РОЗЛАДАМИ .....	97
В'юн Тетяна Іванівна <sup>1</sup> , В'юн Сергій Валерійович <sup>2</sup> .....	98
ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ КАЛЬЦІЄВОГО ОБМІНУ У ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМ ПАНКРЕАТИТОМ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА РОЗВИТОК ОСТЕОПЕНІЧНИХ СТАНІВ.....	98
Голобородько Ірина Володимирівна, Олійник Поліна Сергіївна.....	100
ПРОЛАПС МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНУ У ОСІБ ПРАЦЕЗДАТНОГО ВІКУ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ПРИ АРИТМІЇ СЕРЦЯ .....	100
Гріднева Ольга Володимирівна .....	103
ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ВИЗНАЧЕННЯ РИЗИКІВ РОЗВИТКУ ШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ ПРИ ОЖИРІННІ .....	103
Гріднева Ольга Володимирівна, Кадикова Ольга Ігорівна .....	104
МАРКЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ БАТОКІНІВ FGF21 ТА VEGFA У ХВОРИХ НА ШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ В ПОЄДНАННІ З ОЖИРІННЯМ .....	104
Гурбанова Карина Ігорівна.....	105
СТОМАТОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕЧІНКИ .....	105
Дунаєва Інна Павлівна .....	106
ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ, ЯК СКЛАДОВА КАРДІОМЕТАБОЛІЧНОГО РИЗИКУ У ХВОРИХ З КОМОБІДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ .....	106
Дунаєва Інна Павлівна .....	108
ДІАГНОСТИЧНІ МАРКЕРИ ПРОГРЕСУВАННЯ ХРОНІЧНОЇ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ХВОРИХ НА ПОСТІНФАРКТНИЙ КАРДІОСКЛЕРОЗ З СУПУТНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ ТА ОЖИРІННЯМ.....	108
Зейдан Адель Імадович, Бондаренко Валерія Віталіївна .....	110
ВПЛИВ СТРЕСУ ЛЮДИНИ НА ПРОЯВ ПЕРШИХ СИМПТОМІВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1 ТИПУ .....	110

Patients with COVID-19 had nearly 16 times the risk for myocarditis compared with patients who did not have COVID-19. Moreover, in some patients especially older ones with COVID-19 increased cardiac troponin was found, so we can suspect concomitant myocardial injury.

Some aspects of heart failure phenotype including progressive left ventricular dysfunction, LV remodeling cardiomyopathy and vascular leakage were also detected in COVID-19 patients.

Venous thrombosis caused by the excessive activation of the immune system remains one of the most common complications of COVID-19. It aggravates respiratory problems caused by the coronavirus, which particularly attacks the pulmonary tissue.

Conclusion. The above-mentioned cardiovascular complications of covid-19 infection not only worsen the course of the disease, but also significantly increase the risk of mortality, which requires special attention from the medical community involved in combating the covid-19 pandemic.

*Silvan Daskapan, Ltufe Alhamad Ahmad*

**PLASMINOGEN ACTIVATOR INHIBITOR TYPE 1 DETERIORATES  
CARDIOHEMODYNAMIC'S PARAMETERS OF PATIENTS WITH  
MYOCARDIAL INFARCTION AND TYPE 2 DIABETES MELLITUS**

Ukraine, Kharkiv

Kharkiv National Medical University

Department of Internal Medicine №2, Clinical Immunology and Allergology named after  
academician L.Malaya

Scientific advisor: PhD Minukhina D.V.

According to the modern scientific researches, acute myocardial infarction (AMI) complicates the processes of cardiohemodynamics, especially in patients with type 2 diabetes (type 2 DM). Based on this, we analyzed the correlations between plasminogen activator inhibitor-1 (PAI-1) and levels of cardiohemodynamic's parameters in patients with acute myocardial infarction with ST-segment elevation and concomitant type 2 diabetes mellitus. There are studies that point to involvement of plasminogen activator inhibitor type 1 in the regulation of tissue fibrosis by inactivation of matrix metalloproteinases, which affect the progression of left ventricular dysfunction, and in turn play a role in myocardial factor remodeling and transforming

growth factor - beta with antifibrotic and anti-inflammatory effects in the area of damaged myocardium.

Aim. To analyze the association between plasminogen activator inhibitor-1 and cardiohemodynamic's parameters (final diastolic volume, final systolic volume, final diastolic diameter, final systolic diameter, interventricular septum thickness, left ventricle posterior wall thickness and ejection fraction) in patients with acute myocardial infarction and type 2 diabetes mellitus.

Materials and methods. The study included 73 patients with AMI and type 2 DM (among them 43 men and 30 women, mean age  $62.73 \pm 1.39$  years), 57 patients with AMI without type 2 DM (among them 43 men and 14 women, mean age  $63.97 \pm 1.47$  years). ). Level of PAI-1 was carried out by immunoassay using commercial test systems Technoclone PAI-1 ELISA Kit (Austria). Mathematical computer processing of results was carried out using the software package "Statistica 6.0" (StatSoft Inc., USA).

Results. In our study was found correlations between the plasminogen activator inhibitor type 1 and the parameters final diastolic volume ( $r=0,41$ ;  $p<0,05$ ), final systolic volume ( $r=0,58$ ;  $p<0,05$ ), final diastolic diameter ( $r=0,71$ ;  $p<0,05$ ), final systolic diameter ( $r=0,58$ ;  $p<0,05$ ), interventricular septum thickness ( $r=0,70$ ;  $p<0,05$ ), left ventricle posterior wall thickness ( $r=0,54$ ;  $p<0,05$ ) and a feedback relationship with ejection fraction ( $r=-0,49$ ;  $p<0,05$ ).

Conclusions. The nature of the obtained connections may be due to the involvement of plasminogen activator inhibitor type 1 in the regulation of tissue fibrosis and remodeling of myocardium.

Thus, impaired carbohydrate metabolism in type 2 diabetes mellitus in patients with AMI leads to negative changes in geometry, mass, systolic and diastolic function of the left ventricle, which should be evaluated as structural and hemodynamic predictors of possible cardiovascular complications and heart failure.