International Science Group



ACADEMIC RESEARCH IN MULTIDISCIPLINARY INNOVATION

Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference

Amsterdam, Netherlands November 30 – December 03 2020

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

UDC 01.1

The XI th International scientific and practical conference «Academic research in multidisciplinary innovation» November 30 – December 03, 2020 Amsterdam, Netherlands . 456 p.

ISBN - 978-1-63649-925-3 DOI - 10.46299/ISG.2020.II.XI

EDITORIAL BOARD

Pluzhnik Elena	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
Liubchych Anna	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
Liudmyla Polyvana	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
Mushenyk Iryna	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. <i>Podolsk State Agrarian Technical University</i>
Oleksandra Kovalevska	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
Prudka Liudmyla	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department.
Slabkyi Hennadii	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
Marchenko Dmytro	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
Harchenko Roman	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.

53.	Tashchuk V., Nesterovska R.	208
	STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN	
	LEUKOGRAM OFPATIENTS WITH HEART FAILURE	
54.	Богоявленська В.Ф., Харламова А.В.	211
	ТОКСИКОЛОГІЧНА ОЦІНКА НІТРОДАПУВ УМОВАХ	
	ГОСТРОГО ТА ПІДГОСТРОГО ЕКСПЕРИМЕНТІВ	
55.	Купченко А.М., Голубев Д.В.	214
	ПРОФИЛАКТИКА НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ШВОВ	
	МЕЖКИШЕЧНЫХ АНАСТОМОЗОВ В УСЛОВИЯХ	
	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЕРИТОНИТА	
56.	Купченко А.М., Литвинов А.С., Борсук И.Д.	220
	СОЗДАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ	
	ОТРАБОТКИ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО	
	МИКРОХИРУРГИИ	
57.	Матвійків Т.I.	225
	МЕТОДИКА СТИМУЛЮВАННЯ	
	СТОМАТОЛОГІЧНИХ ПАЦІЄНТІВ ДО	
	ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ В ЧАСІ ПАНДЕМІЇ	
	3 ПРИВОДУ COVID-19 3 ВИКОРИСТАННЯМ	
	ІНФОРМАЦІЙНОГО БЮЛЕТНЯ-ОПИТУВАЛЬНИКА	
58.	Сидоренко Е.В., Выхристенко Л.Р.	227
	СУБЛИНГВАЛЬНО-ПЕРОРАЛЬНЫЕ НИЗКОДОЗОВЫЕ	
	АЛЛЕРГОВАКЦИНЫ ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ	
	1	
	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ	
59.	1	229
59.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ	229
59.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В.	229
59. 60.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З	229
	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ	
	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г.	
	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА	
	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА РРАК-У У ХВОРИХ НА ОЖИРІННЯ ТА НАЖХП	
60.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА РРАК-У У ХВОРИХ НА ОЖИРІННЯ ТА НАЖХІІ РЕDAGOGICAL SCIENCES	232
60.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА РРАК-У У ХВОРИХ НА ОЖИРІННЯ ТА НАЖХП РЕДАGOGICAL SCIENCES Ваbukh N., Beresovska N.	232
60.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА РРАК-У У ХВОРИХ НА ОЖИРІННЯ ТА НАЖХП РЕDAGOGICAL SCIENCES Вавикh N., Beresovska N. THE USE OF INFORMATION AND INTERNET	232
60.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА РРАК-У У ХВОРИХ НА ОЖИРІННЯ ТА НАЖХП РЕDAGOGICAL SCIENCES Ваbukh N., Beresovska N. THE USE OF INFORMATION AND INTERNET CAPACITIES AT FOREIGN LANGUAGE CLASSES IN	232
60.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА PPAR-У У ХВОРИХ НА ОЖИРІННЯ ТА НАЖХП РЕДАGOGICAL SCIENCES Babukh N., Beresovska N. THE USE OF INFORMATION AND INTERNET CAPACITIES AT FOREIGN LANGUAGE CLASSES IN HIGHER MEDICAL ESTABLISHMENTS:BENEFITS AND	232
60.	БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Філик О.В. ПОКРОКОВА РЕСПІРАТОРНА ТЕРАПІЯ У ДІТЕЙ З ГОСТРОЮ ДИХАЛЬНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ Шипулін В.П., Чернявський В.В., Мельник Н.Г. РОЛЬ ПОЛІМОРФІЗМУ PRO12ALA (RS1801282) ГЕНА РРАК-У У ХВОРИХ НА ОЖИРІННЯ ТА НАЖХП РЕДАGОБІСАL SCIENCES Вавикh N., Beresovska N. THE USE OF INFORMATION AND INTERNET CAPACITIES AT FOREIGN LANGUAGE CLASSES IN HIGHER MEDICAL ESTABLISHMENTS:BENEFITS AND PROSPECTS	232

STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IN LEUKOGRAM OF PATIENTS WITH HEART FAILURE

Tashchuk Viktor

Doctor of Med.Sci., Professor, Head of the Department of Internal Medicine,
Physical Rehabilitation and Sports Medicine
Bukovinian State Medical University

Nesterovska Romana

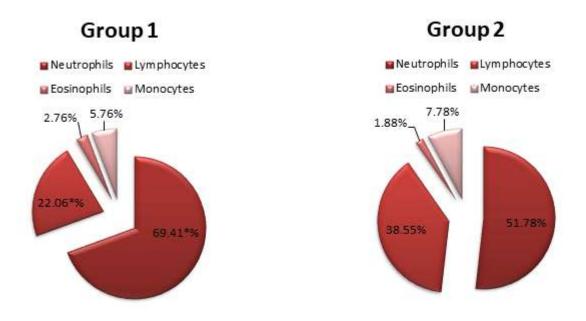
Physician, senior laboratory assistant of the Department of Internal Medicine,
Physical Rehabilitation and Sports Medicine
Bukovinian State Medical University

Heart failure (HF) is a common syndrome in both women and men with high associated healthcare costs [1]. Coronary heart disease is recognized as the primary risk factor for heart failure development, being the main etiological factor in more than 50% of heart failure patients in North America and Europe. Regardless of overt coronary artery disease, myocardial ischemia is a common finding in failing hearts, likely due to structural or functional coronary circulation alterations [2]. The application of a simple blood test to predict prognosis in HF patients is not well established [3].

The purpose of the study. To study the features of the leukogram in patients with HF.

Materials and methods of research. To achieve this goal, the data of 26 case histories diagnosed with CHD were analyzed with diagnosis Stable angina pectoris functional class (FC) II-III, Cardiosclerosis; in 17 patients complicated by syndromic manifestations of HF II-III FC according to the New York Heart Association (NYHA), which formed (group 1), and 9 patients without signs of HF – (group 2). Among the subjects of group 1 was: 8 men and 9 women. The age of patients ranged from 53 to 73 years for men, and for women was 54-71 years. Blood sampling was performed upon admission to the medical institution. The total number of blood leukocytes and leukocyte formula were determined.

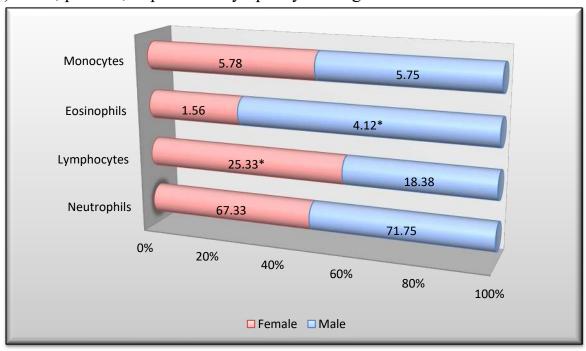
Results and their discussion. The mean age of all patients in our study was 60.2 \pm 7.1 (M \pm m) years. Analyzing the leukogram data, it was found that patients in group 1 in contrast to patients in group 2 had a significantly higher total level of leukocytes $(7.96 \pm 1.73) \times 10^9$ compared $(4.22 \pm 0.24) \times 10^9$, p<0.05, level neutrophils (69.41 \pm 6.21) % vs. (51.78 \pm 1.79) %, p<0.05, and lower lymphocytes levels in group 1 (22.06 \pm 4.07) % than in group 2 (38.55 \pm 1.01) %, p<0.05. Changes indicate a more severe course of the disease in patients with complicated by syndromic manifestations of HF. There were no differences between eosinophils and monocytes in the study groups - Figure 1.



Notes: the significance of the difference between the indicators: p < 0.05

Figure 1 - Leukogram parameters in the studied patients

The analysis of indicators of the leukogram depending on article showed that at sick men increase in number of eosinophils was noted $(4.12 \pm 0.83)\%$ in contrast to women (1.56 ± 0.73) is noted; p<0.05, and a lower level of lymphocytes (18.38 ± 1.69) % vs. $(25.33 \pm 2.24)\%$; p<0.05 - Figure 2, which reflects systemic inflammation. Women had a higher level of total leukocytes $(9.36 \pm 0.66) \times 10^9$ than men $(6.36 \pm 0.99) \times 10^9$; p<0.05, in particular lymphocytes - Figure 2.



Notes: the significance of the difference between the indicators: * p<0.05

Figure 2- Gender differences in the leukogram in patients with heart failure

Conclusions. Heart failure is characterized by significantly higher total levels of leukocytes in the peripheral blood due to the number of neutrophils which are a predictor of cardiovascular risk and low levels of lymphocytes which is a predictor of mortality in patients with HF of ischemic genesis.

References:

- 1. Taylor CJ, Ordóñez-Mena JM, Jones NR, Roalfe AK, Lay-Flurrie S, Marshall T, Hobbs FDR. National trends in heart failure mortality in men and women, United Kingdom, 2000-2017. Eur J Heart Fail. 2020 Sep 6. doi: 10.1002/ejhf.1996. Epub ahead of print. PMID: 32892471
- 2. Pagliaro BR, Cannata F, Stefanini GG, Bolognese L. Myocardial ischemia and coronary disease in heart failure. Heart Fail Rev. 2020 Jan;25(1):53-65. doi: 10.1007/s10741-019-09831-z.
- 3. Cho JH, Cho HJ, Lee HY, Ki YJ, Jeon ES, Hwang KK, Chae SC, Baek SH, Kang SM, Choi DJ, Yoo BS, Kim KH, Kim JJ, Oh BH. Neutrophil-Lymphocyte Ratio in Patients with Acute Heart Failure Predicts In-Hospital and Long-Term Mortality. J Clin Med. 2020 Feb 18;9(2):557. doi: 10.3390/jcm9020557. PMID: 32085596; PMCID: PMC7073552.