

Збірник тез матеріалів науково-практичної
конференції з міжнародною участю

YOUNG SCIENCE 4.0

(для молодих вчених)

30 травня 2022 р.
м. Київ, Україна



УДК 61:001"7124":061.3:004.738.5:378.12:061.62:378.09

Збірник матеріалів науково-практичної конференції з міжнародною участю «YOUNG SCIENCE 4.0» (м. Київ, 30 травня 2022 року).

Затверджено і рекомендовано до видання вченою радою Національним університетом охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика (протокол № 5 від 22.05.2022).

Редакційна колегія: к. фарм. н. Аугунас С., Аубекерова Ю, к. мед. н. Бойко А., Болюк М., к. мед. н. Дуда Л., Диня Ю., Кваченюк О., Кузик І., Начеса Я.

Рецензенти:

Мішалов О. Д., д. мед. н., професор, завідувач кафедри судової медицини НУОЗ України імені П. Л. Шупика.

Тріщинська М. А., д. мед. н., професор, професор кафедри анестезіології та інтенсивної терапії НУОЗ України імені П. Л. Шупика.

Рада молодих вчених висловлює свою вдячність всім лікарям, науковцям і дослідникам, які боронять нашу незалежність, усім колегам і друзям у всьому цивілізованому світі за прояв солідарності з українським народом у цей трагічний час війни. Військова агресія росії проти України є безпрецедентним порушенням основних прав людини, посяганням на життя, демократію, свободу думки та переконань, і керується не менше ніж ненавистю до України. Тому прямою до цієї нелегкий час разом до перемоги!

У збірнику представлені наукові розробки молодих вчених медиків та фармацевтів України, результати їх втілення в практичну охорону здоров'я. Опубліковані роботи за напрямками: «Акушерство та гінекологія», «Внутрішня медицина», «Хірургія», «Дитяча хірургія», «Ендокринологія» «Клінічна імунологія та алергологія», «Інфекційні хвороби та мікробіологія», «Медична біологія», «Неврологія та медична психологія», «Онкологія та радіаційна медицина», «Патологія експериментальна», «Педіатрія», «Медична реабілітація», «Гуманітарні аспекти медицини», «Стоматологія», «Фармакологія», «Фармація», «Філософія», «Фтизіатрія та пульмонологія», «Клінічна фармакологія», «Офтальмологія та отоларингологія», «Урологія», «Ортопедія та травматологія», «Дерматовенерологія», «Нейрохірургія», «Анестезіологія та інтенсивна терапія», «Медична інформатика», «Медицина і філологія».

Тематика робіт висвітлює актуальні питання теоретичної, експериментальної, клінічної медицини, а також гуманітарні й організаційні аспекти медичної і фармацевтичної галузей, безпеки медичних технологій*.

Рада молодих вчених висловлює щире подяку ректору Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика академіку НАМН України професору Вороненку Ю. В., першому проректору члену-кореспонденту НАМН України професору Вдовиченку Ю. П., проректору з наукової роботи професору Савичук Н. О.

З повагою

голова ради молодих вчених

НУОЗ України імені П. Л. Шупика

Аугунас С. В

*Організаційний комітет не несе відповідальності за зміст тез

Stan M., Zharinov O., Stan O., Todurov B. Evaluation of fractional flow reserve impacts endovascular management of patients with stable coronary artery disease in the clinical practice. doi: 10.5281/zenodo.6814398	64
Stasyshena O. V. The role of arterial hypertension in the development and the course of atrial fibrillation after coronavirus infection. doi: 10.5281/zenodo.6815245	65
Stasyshena O.V., Sychov O.S, Talaeva T.V. Indicators of systemic inflammation, IGG / IGM and D-dimer levels in patients with atrial fibrillation depending on previous COVID-19 infection. doi: 10.5281/zenodo.6815251	66
Supruniuk K., Golyanovskiy O. Nodular leiomyoma of the uterus of giant dimensions on the background of combined extragenital pathology (case from practice) nodular uterine leiomyoma of giant size on the background of combined extragenital pathology (case study). doi: 10.5281/zenodo.6814495	67
Tkachuk R.V, Garas M.N., Antoniychuk V.I. Use of exhaled breath condensate (ebc) as non-invasive approach for the diagnosis of coronavirus SARS-COV-2 as cause of respiratory inflammation in children. doi: 10.5281/zenodo.6815316	68
Volynskiy D.A. Relationship between changes in concentration of malonic dialdehyde and blood lipid spectrum indicators in patients with stable coronary heart disease and concomitant arterial hypertension. doi: 10.5281/zenodo.6814338	70
Vorobiova N.V. Food allergy and atopic dermatitis as trigger factors of severe and long-term rotavirus diarrhea in early-aged children. doi: 10.5281/zenodo.6814347	72
Yalova H.V. Analysis of the effectiveness of antiviral treatment of patients with chronic hepatitis C according to the scheme obv/ptv/r+dsv±rbv depending on the presence of comorbid renal failure. doi: 10.5281/zenodo.6815207	72
Yesyp N.V. Characteristics of pregnancy, childbirth and the postpartum period in pregnant women with an allogeneic fetus. doi: 10.5281/zenodo.6815112	73
Zaretskiy M.M., Todurov B.M., Gritsay O.M., Demyanchuk V.B, Zylynchuk O.V. Frequency and predictors for permanent pacemaker implantation after aortic valve replacement. doi: 10.5281/zenodo.6815269	74
Аубекерова Ю.Ю. Клінічний випадок харчової інтолерантності в новонародженого з вродженою пневмонією. doi: 10.5281/zenodo.6815320	75
Барілович М.М. Особливості хірургічного лікування переломів голівки стегнової кістки, поєднаних з переломами задньої стінки кульшової западини. doi: 10.5281/zenodo.6815230	76
Березіна В.В. Біоетика в онкології: гуманітарні виміри сучасної медичної освіти. doi: 10.5281/zenodo.6815287.....	77
Бітіньш А.Р. Синдром діабетичної стопи як соціально – економічна проблема. doi: 10.5281/zenodo.6814499	79
Буцикін Є. Засади філософської антропології. doi: 10.5281/zenodo.6815215	81
Гаращенко Т.А. Клінічні особливості перебігу COVID-19 серед дітей з рекурентними респіраторними інфекціями в Україні. doi: 10.5281/zenodo.6815293.....	82
Глоба М.В., Деркач Б.В. Застосування ультразвукової техніки smi для покращення оцінки каротидних бляшок. doi: 10.5281/zenodo.6815281	83
Жовтоштан М.Ю. Ексімерлазерна корекція міопії та синдром сухого ока: віддалені терміни післяопераційного спостереження. doi: 10.5281/zenodo.6814418	84
Каширцева О.М. Питання ролі та місця оксиду азота у патогенезі коморбідного перебігу гастроєзофагеальної рефлюксної хвороби та ожиріння. doi: 10.5281/zenodo.6815188	86
Кириченко О.В. Поширеність стресової гіперглікемії в гострому періоді ішемічного інсульту. doi: 10.5281/zenodo.6815218	87
Кіруша І.С. Вплив психоемоційного стресу та метеочутливості на пацієнтів з кардіологічною патологією. doi: 10.5281/zenodo.6814443	88
Коваль Н.А. Особливості хірургічного лікування переломів проксимального відділу стегнової кістки у пацієнтів похилого та старечого віку. doi: 10.5281/zenodo.6815209	90
Котенко А.О. Тяжкість депресії у осіб молодого віку в залежності від статі. doi: 10.5281/zenodo.6815149	91

Кафедра внутрішньої медицини №2 та медсестринства
м. Івано-Франківськ, Україна
Ivano-Frankivsk National Medical University
Internal medicine No. 2 and Nursing Department
Ivano-Frankivsk, Ukraine
e-mail: denys_volynskyi@ukr.net

Coronary heart disease (CHD) and concomitant arterial hypertension (AH) are key issues in modern cardiology. At the base of atherogenesis, which plays a crucial role in the progression of both pathologies, oxidative stress, and endothelial dysfunction lie. It is the result of an imbalance between prooxidant and antioxidant factors. The involvement of oxidative stress in atherosclerosis is reflected in lipid peroxidation (LPO), which is initiated and maintained by oxidized metabolites generated by atherogenic cells themselves. Oxidized LDL cholesterol plays a key role in the occurrence and development of atherosclerosis. Reactive oxygen species can also damage vascular endothelium and reduce nitric oxide secretion, leading to increased endothelial dysfunction manifested by increased vasoconstriction, hypercoagulation, and smooth muscle cell proliferation. Laboratory markers for checking the progression of these processes are the concentration of total cholesterol, low-density lipoprotein (LDL), and malonic dialdehyde (MA). Evaluating the relationship between changes in the levels of these indicators can be a promising direction in the diagnosis of CHD and AH and will help improve and optimize drug treatment.

The aim of the study. To identify an association between changes in malonic dialdehyde concentrations and total cholesterol and low-density lipoproteins in patients with stable coronary heart disease with and without concomitant hypertension.

Materials and methods of research. The study included 131 patients with stable CHD and AH. Patients were divided into 2 groups: 1) 80 patients with stable CHD and concomitant AH; 2) 51 patients with stable CHD without concomitant AH. In the study, we evaluated fluctuations in MA levels. The lipid spectrum of the blood was assessed by the level in the serum of total cholesterol, LDL.

The obtained results and their discussion. The level of MA in the group of patients with concomitant hypertension is significantly higher. We found a weak direct correlation between MA and total cholesterol, MA, and LDL in the group of patients with coronary heart disease with concomitant hypertension. We found a weak inverse correlation in patients without abnormal blood pressure fluctuations.

Conclusions. We were able to establish a relationship between changes in the concentration of MA and total cholesterol and LDL in patients with stable CHD with and without concomitant AH, which confirms the significant effect of oxidative stress and endothelial dysfunction, which are integral companions of hypertension on the blood lipid spectrum.

DOI: 10.5281/zenodo.6814347

FOOD ALLERGY AND ATOPIC DERMATITIS AS TRIGGER FACTORS OF SEVERE AND LONG-TERM ROTAVIRUS DIARRHEA IN EARLY-AGED CHILDREN

ХАРЧОВА АЛЕРГІЯ ТА АТОПІЧНИЙ ДЕРМАТИТ ЯК ТРИГЕРНІ ФАКТОРИ ТЯЖКОЇ ТА ТРИВАЛОЇ РОТАВІРУСНОЇ ДІАРЕЇ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ

Vorobiova N. V.

Воробйова Н. В.

ORCID: 0000-0001-7610-8067

Науковий керівник: д. мед. н. професор Усачова О. В.
Science supervisor: M.D., Ph.D., Doctor of Science, Professor
O.V. Usachova

Запорізький державний медичний університет
Кафедра дитячих інфекційних хвороб
м. Запоріжжя, Україна

Introduction. The pathogenesis of rotavirus diarrhea is based on the defeat of mature enterocytes of the small intestine by rotavirus with the development of carbohydrates malabsorption and activation of intestinal secretion. Allergic lesions of the intestinal mucosa are also accompanied by damage to enterocytes and even their destruction, and therefore may be an aggravating factor in the course of rotavirus gastroenteritis in children, which requires further study.

Objective. To evaluate the effect of concomitant food allergy (FA) and atopic dermatitis (AD) on the severity and duration of the diarrheal syndrome in rotavirus infection (RVI) in early-aged children.

Material and methods. The study group consisted of 60 children with proven RVI aged 1-24 months, who were treated in department number 4 of the Municipal Institution "Zaporizhzhya Regional Infectious Clinical Hospital" of the Zaporizhzhia Regional Council. The study group was divided into two subgroups depending on the presence of allergic pathology. The first subgroup included 20 children with FA and atopy. The second subgroup included 40 children without allergic pathology and a burdensome family history of allergies. A comparative assessment of the severity of diarrheal syndrome in the dynamics of the disease, its duration, and clinical manifestations of carbohydrate malabsorption (flatulence, intestinal colic) accompanying rotavirus diarrhea was conducted. Statistical processing of the results was performed using the software package "STATISTICA for Windows 13" (StatSoftInc., №JPZ804I382130ARCN10-J).

Results. There was a tendency to a higher daily incidence of diarrhea in children with FA and/or AD compared with patients without allergies from the 3rd day of the disease - 4.00 [3.50; 7.00], against 3.00 [2.00; 5.00] times a day, respectively ($p>0.05$). A significant difference was registered from the 5th to the 7th day, when patients with concomitant allergic pathology had liquid stools with a frequency of 4.00 [3.50; 7.00] and 4.00 [2.00; 5.50] times a day, respectively, which is 1.33 and 2 times higher than children without it ($p<0.05$). At the beginning of the second week of the disease, the daily frequency of defecation in subgroups did not differ ($p>0.05$), but the proportion of children with diarrhea on the 10th day of RVI was three times higher in the subgroup of patients with allergic pathology - 55% (11 children), against 17.5% (7 children) ($\chi^2 = 8.78$, $p<0.05$). The duration of the diarrheal syndrome in children with FA and/or AD was 1.3 times higher than in patients without allergies - 10.00 [9.00; 12.00] days, against 7.50 [6.00; 9.00] days, respectively ($p<0.05$).

Rotavirus diarrhea was accompanied by flatulence in 85% (17) of patients and it was accompanied by intestinal colic in 45% (9) in the presence of concomitant allergies, which is 1.6 times ($\chi^2 = 4.75$, $p<0.05$) and 1.8 times ($\chi^2 = 4.10$, $p<0.05$), respectively, exceeded the frequency of registration of these symptoms in children without allergies.

Conclusion. The presence of concomitant FA and/or AD in early-aged children with rotavirus gastroenteritis is a trigger for severe and prolonged diarrhea, which is more often accompanied by such manifestations of carbohydrate malabsorption syndrome as flatulence and intestinal colic.

DOI: 10.5281/zenodo.6815207

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF ANTIVIRAL TREATMENT OF PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS C ACCORDING TO THE SCHEME OBV/PTV/R+DSV±RBV DEPENDING ON THE PRESENCE OF COMORBID RENAL FAILURE

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТИВІРУСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ГЕПАТИТ С ЗА СХЕМОЮ OBV/PTV/R+DSV±RBV ЗАЛЕЖНО ВІД НАЯВНОСТІ КОМОРБІДНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ

Yalova H. V.

Ялова Г. В.

ORCID ID: 0000-0002-3642-0117