

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 прямоємо у цей 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», «Дерматовенерологів», «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

Kotelyukh B.A. Efficacy and significance of pulsating jet lavage of the femur during hip arthroplasty. doi: 10.5281/zenodo.6815108.....	35
Koval O.M. Features of laparoscopic aloplasty of umbilical hernias combined with diastasis of the rectal muscles. doi: 10.5281/zenodo.6815234	35
Kryvitchenko O.O. Approaches to the definition of "Rationality": representationalism vs. Enactivism. doi: 10.5281/zenodo.6815273	36
Kucherenko V. Analysis of the relationship between the somatoform symptom complex and depressive disorders. doi: 10.5281/zenodo.6815165	37
Kukhta A.O. Ultrasound investigation in the assessment of the pelvic bottom in women. doi: 10.5281/zenodo.6814488	38
Laba O.V. Gynecological diseases in the anamnesis as prerequisites for the risks of premature birth (pb). doi: 10.5281/zenodo.6814380	39
Lisyuk A. Analysis of personal features of patients with apathy-adynamic type of depressive disorder. doi: 10.5281/zenodo.6815141	40
Mahiiovych S.V., Sklyarov E.Yu. Structure of premorbid pathology in coronavirus disease COVID-19. doi: 10.5281/zenodo.6815261	41
Maksymiak M.V., Ovchar A.I. Readiness of therapeutic doctors' to perform emergency medical measures at the scene. doi: 10.5281/zenodo.6814308	42
Maksymov D.Y. Analysis of condition microcirculatory level of the maxillofacial area by using laser doppler flowmetry. doi: 10.5281/zenodo.6815203.....	42
Mats O.V., Boiko D.I. The psychological state of healthcare workers during the pandemic of COVID-19: meta-analysis. doi: 10.5281/zenodo.6814372	43
MostepanT.V., Horachuk V.V. State of resource provision of healthcare institutions of Kyiv as a basis for the introduction of cardiological rehabilitation. doi: 10.5281/zenodo.6815177	44
Movchan O.M. Theoretical and methodological principles of psychooncology. doi: 10.5281/zenodo.6815120	45
Onyshko M. Choice of surgical approach in case of incarcerated inguinal hernia repair: Laparoscopic and open. doi: 10.5281/zenodo.6814390	46
Perekopaiko Y.M. Results of treatment of 109 cases of gunshot wounds to the head in military personal. doi: 10.5281/zenodo.6815265	48
Pits V.V., Soloviov S.O. Basis of simulation technique for the development of optimal cervical cancer screening scheme. doi: 10.5281/zenodo.6815239	48
Remeziuk I.H. Local application of emdogain FL in patients with periodontal disease. Literature review doi: 10.5281/zenodo.6815093	49
Rubinshtein A.M. Pregnancy and delivery management in patients of advanced maternal age with a pregnancy resulting from assisted reproduction. doi: 10.5281/zenodo.6815302	50
Runcheva K.A. Peculiarities of the early recovery period in patients with cerebral ischemic stroke, depending on the presence of type 2 diabetes. doi: 10.5281/zenodo.6814354	52
Samusieva A., Ponomarova O., Zaichuk V. Predicative significance of topoisomerase 2 Alpha in patients with triple-negative breast cancer. doi: 10.5281/zenodo.6814310	53
Semeniv P.M., Klymov A.V. The results of surgical treatment of patients with many valve defects in combination with coronary pathology. doi: 10.5281/zenodo.6814422	54
Seredyuk L.V. Specifics dynamics indicators of depression and quality of life in patients with paroxysmic form of atrial fibrillation. doi: 10.5281/zenodo.6814362	59
Seyed Pouriya Hosseini Mehr, Dzekunova Y. Management of deep sternal wound infection. doi: 10.5281/zenodo.6814477	61
Shaienko Z.O. Frequency of microangiopathy in diabetes mellitus (According to capillaroscopy). doi: 10.5281/zenodo.6814328	62
Shylo M.M. Periodontic diseases against the background of tuberculosis in children and adolescents features of the course. doi: 10.5281/zenodo.6814432	63

2) It was found that during rehabilitation treatment, T2D negatively affected the recovery processes in patients who underwent CIS.

DOI: 10.5281/zenodo.6814310

PREDICATIVE SIGNIFICANCE OF TOPOISOMERASE 2 ALPHA IN PATIENTS WITH TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER

ПРОГНОСТИЧНА ЦІННІСТЬ ТОПОІЗОМЕРАЗИ 2 АЛЬФА У ПАЦІЄНТІВ З ТРИЧІ НЕГАТИВНИМ РАКОМ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ

Samusieva A.¹, Ponomarova O.^{1,2}, Zaichuk V.³
Самусєва А. А.¹, Пономарьова О. В.^{1,2}, Зайчук В. В.³

¹ORCID: 0000-0003-2222-1683

²ORCID: 0000-0002-2466-3277

³ORCID: 0000-0001-9311-7221

¹Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика, кафедра онкології, Київ, Україна

²Київський міський клінічний онкологічний цент, Київ, Україна

³Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Київ, Україна

¹Shupyk National Healthcare University of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²Kyiv Municipal Clinical Oncological Center, Kyiv, Ukraine

³Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine

Науковий керівник: к. мед. н. доцент кафедри онкології Пономарьова О. В.

Scientific supervisor: Associate Professor of Department of Oncology, PhD

O. Ponomarova

Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Кафедра онкології, м. Київ, Україна

Shupyk National Healthcare University of Ukraine

Department of Oncology, Kyiv, Ukraine

e-mail: a_samusieva@yahoo.com

Introduction. More than 2 million new cases of breast cancer (BC) are registered annually. BC is the most common malignant disease among women, both in Ukraine and in the world. Triple-negative (TN) BC is a group of carcinomas where the expression of estrogen receptors (ER), progesterone receptors (PR), and overexpression of the HER2 receptor is absent making it the most problematic subtype of BC. Among all cases of BC, TNBC occurs in about 15% of cases and has a number of characteristic features: frequent occurrence in young women, rapid growth, and weak correlation between the size of the primary tumor and survival. The combination of clinical, pathomorphological, and molecular data allows us to predict the course of the disease and optimize treatment tactics. In TNBC, traditional targets (ER, PR, and HER2 receptors) for the treatment are missing, so the research of prognostically valuable markers remains promising, which allows for optimization treatment in such cases.

The aim. To determine the effect of topoisomerase 2 alpha (TOP2 alpha) on the course of TNBC.

Materials and methods. The study involved 38 patients with TNBC. The average age at the time of detection of breast cancer in the group was 52.6 ± 11.8 years (from 26 to 74 years) and they were diagnosed with TNBC stage II and III. All tumors were verified pathomorphologically and expression levels of ER, PR, HER2, Ki67, and TOP2 alpha were determined by immunohistochemistry analysis. Patients were divided into 2 groups:

Group 1 - patients with the level of expression of TOP2 alpha <45% - 55.3% (n = 21);

Group 2 - patients with the expression level of TOP2 alpha > 46% - 44.7% (n = 17).

All patients in the study received neoadjuvant chemotherapy in accordance with the standards of treatment of BC. Evaluation of ER, PR, HER2, Ki67, and TOP2 alpha before neoadjuvant chemotherapy was performed from core biopsy material and from surgical material after neoadjuvant chemotherapy.

Results. During the analysis, there was discovered no correlation between TOP 2 alpha before neoadjuvant chemotherapy performed to Ki67 before neoadjuvant chemotherapy ($p = 0,359$). The higher ($p=0,047$) expression of TOP2 alpha before neoadjuvant chemotherapy was found in patients with moderately differentiated carcinomas compared to patients with poor and undifferentiated carcinomas. Pathological response of 3rd and 4th degrees reached 43.7% (7) in patients from group 1 and 47.4% (9) in patients from group 2. There was also a decrease of ($p = 0,001$) risk of mastectomy for taxane-based neoadjuvant chemotherapy regimens compared to non-taxane-based neoadjuvant chemotherapy regimens. Breast-sparing operations were performed for 58.8% (10) patients from group 1 and for 42.9% (9) patients from group 2. There was a decrease ($p = 0,040$) in the risk of recurrence with increasing levels of TOP2 alpha before neoadjuvant chemotherapy and a decrease ($p = 0,017$) in the risk of recurrence for patients with an increasing number of courses of adjuvant chemotherapy. The results of our research show that TOP2 alpha is a marker that may have prognostic value alone or in combination with others and allows for optimizing the treatment of patients with TNBC.

DOI: 10.5281/zenodo.6814422

THE RESULTS OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH MANY VALVE DEFECTS IN COMBINATION WITH CORONARY PATHOLOGY

РЕЗУЛЬТАТИ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З БАГАТО КЛАПАННИМИ ВАДАМИ В ПОЄДНАННІ ІЗ КОРОНАРНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ

Semeniv P., Klymov A.

Семенів П. М., Климов А. В.

ORCID: orcid.org/0000-0001-8382-925X.

Науковий керівник: д. мед. н. професор кафедри хірургії серця та магістральних судин – Вітовський Р. М.

Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика, м. Київ, Україна

Національний інститут серцево-судинної хірургії імені М. М. Амосова, м. Київ, Україна

Shupyk National Healthcare University of Ukraine, Kyiv, Ukraine

Amosov national institute of cardiovascular surgery, Kyiv, Ukraine

e-mail: <https://amosovinstitute.org.ua>

Introduction. The prevalence of coronary heart disease (CHD) in patients with valvular heart disease ranges from 25 to 75% [1, 6]. Prosthetics of heart valves in combination with coronary artery bypass grafting is a standard treatment strategy for this category of patients [2,7]. One of the most important tasks is to ensure adequate intraoperative protection of the myocardium during prolonged work on a stopped heart [3,4]. This problem is relevant in patients who require cardiac surgery such as one-time combined correction of two or three heart valves and myocardial revascularization, when to achieve adequate surgical correction, a long time of aortic compression is required [1, 6, 7].

There is no single, generally accepted protocol for correcting the combination of multivalvular lesions with coronary heart disease. That is why the problem of reducing the negative impact of the hypoxic period on the contractile ability of the myocardium is relevant in patients of this category, and to achieve adequate surgical correction requires a long time of aortic compression [5, 8, 9].

Purpose of work. To evaluate the impact of the use of different surgical tactics on the duration of the ischemic period and the quality of myocardial protection with simultaneously combined correction of two or three heart valves and revascularization of the myocardium.

Materials and methods. The work is based on the analysis of the results of one-step multi-valve correction in combination with coronary artery bypass grafting (CA) in 93 patients, which was performed for the period from 2014 to 2016 at the Amosov Institute. The mean age of the operated patients was 63.2