

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.

**Трищинська 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

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

## PECULIARITIES OF THE EARLY RECOVERY PERIOD IN PATIENTS WITH CEREBRAL ISCHEMIC STROKE, DEPENDING ON THE PRESENCE OF TYPE 2 DIABETES

### ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ РАНЬОГО ВІДНОВНОГО ПЕРІОДУ У ХВОРИХ ЯКІ ПЕРЕНЕСЛИ МОЗКОВИЙ ІШЕМІЧНИЙ ІНСУЛЬТ, В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД НАЯВНОСТІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ

**Runcheva K.A.**

**Рунчева К.А.**

Науковий керівник: д. мед. н. професор **Козьолкін О. А.**

Scientific adviser: D.Med.Sc., prof. **Kozyolkin O. A.**

Запорізький державний медичний університет

Кафедра нервових хвороб

м. Запоріжжя, Україна

Zaporizhzhia State Medical University

Department of Nervous Diseases

Zaporizhzhia, Ukraine

e-mail: runcheva21@gmail.com

Cerebral ischemic stroke (CIS) is one of the leading problems of modern angioneurology. Every year, more than 20 million people have strokes and about 7 million people die. Type 2 diabetes (T2D) increases the risk of stroke by 2-6 times.

**Aim of the research:** To analyze the features of the early recovery period in patients with CIS depending on the presence of T2D. For that purpose next goals were set: 1)To conduct a comparative analysis of the dynamics of neurological deficit in patients with CIS in the early recovery period, depending on the presence of T2D. 2)To study the effect of T2D on the course of the early recovery period in patients with CIS. 3)Evaluate the effectiveness of a comprehensive rehabilitation program in patients with CIS.

**Materials and methods:** 41 patients with CIS in the early recovery period of the disease were examined on the basis of Zaporizhzhya City Hospital № 6 of the angioneurological center. The average patient's age was  $(61.1 \pm 9.8)$  years. Patients have divided: into the main group - patients with CIS and T2D ( $n = 20$ , average age  $62,5 \pm 8,5$ ) and the comparison group – patients with CIS without T2D ( $n=21$ , average age  $59 \pm 10,9$ ). All patients were clinically and neurologically examined using modern scales – NIHSS, mRS. The diagnosis of CIS was based on a complex clinical-neurological at the time of admission to the neurorehabilitation department and at the time of discharge from the hospital and computed tomographic study of the brain during the acute period of the disease.

**Results:** A comparative assessment of the clinical course of CIS in patients with T2D and without T2D. The use of comprehensive rehabilitation measures in the early recovery period showed worse recovery of impaired functions in the main group of patients. According to the NIHSS scale, 9(45%) patients had a mild stroke in the main group (statue on NIHSS  $\leq 5$  points), a statue on NIHSS 6-14 points ( $n=11(55\%)$ ) - mild to moderately severe stroke. In the comparison group, 15(71,4%) patients had mild stroke (statue on NIHSS  $\leq 5$  points), statue on NIHSS 6-14 points ( $n=6(28,6\%)$ ) - mild to moderately severe stroke. At the beginning of the early recovery period, there were significant differences between patients of clinical groups on the NIHSS scale ( $6.5 \pm 2.8$  points,  $4.2 \pm 2.7$  points,  $p < 0.05$ ) and mRS scale (respectively,  $2.9 \pm 0.7$  points,  $2.2 \pm 0.7$  points,  $p < 0.05$ ). After the rehabilitation course, there was a positive dynamics in neurological status, on the NIHSS scale: the main group  $5.1 \pm 2.5$  points, the comparison group  $2.8 \pm 2.3$  points ( $p < 0.05$ ) The degree of disability and functional disorders in patients with CIS with T2D and CIS without T2D on the mRS scale significantly decreased ( $2.7 \pm 0.7$  points;  $1.6 \pm 0.8$  points, ( $p < 0.01$ ). All patients were prescribed comprehensive rehabilitation treatment according to modern protocols.

#### **Conclusions:**

1) We found that patients with CIS and T2D had more severe neurological deficits according to the NIHSS and mRS scales.

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.<sup>1</sup>, Ponomarova O.<sup>1,2</sup>, Zaichuk V.<sup>3</sup>  
Самусєва А. А.<sup>1</sup>, Пономарьова О. В.<sup>1,2</sup>, Зайчук В. В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ORCID: 0000-0003-2222-1683

<sup>2</sup>ORCID: 0000-0002-2466-3277

<sup>3</sup>ORCID: 0000-0001-9311-7221

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

<sup>2</sup>Київський міський клінічний онкологічний цент, Київ, Україна

<sup>3</sup>Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Київ, Україна

<sup>1</sup>Shupyk National Healthcare University of Ukraine, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>Kyiv Municipal Clinical Oncological Center, Kyiv, Ukraine

<sup>3</sup>Bogomolets 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  $52.6 \pm 11.8$  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).