

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

**Introduction.** Depressive disorders can be accompanied by a wide range of specific symptom complexes and comorbid conditions that modify the course of the disease. Despite the heterogeneity of the clinical picture of depressive disorders, they are always to some extent associated with somatic symptoms or the phenomenon of somatization. It is difficult to draw the line between the symptoms of the comorbid somatoform disorder and somatic symptoms of depression as they are both deeply interconnected. The selection of the somatoform symptom complex as a concomitant to depressive disorder diagnostic unit allows for assessing the composition of somatic symptoms and is necessary for the choice of different treatment tactics and the application of precision-oriented medicine.

**Objective.** To assess the relationship between the severity of depression and demographic factors to the number of complaints related to somatic symptoms in patients with depressive disorders.

**Material and methods.** The study included 186 patients with neurotic register depressive disorders and somatoform symptoms aged 18 to 50 years. The severity of somatic symptoms was assessed using the PHQ-15 patient health questionnaire, and the severity of depression was determined using the PHQ-9 patient health questionnaire. Binary logistic regression analysis was performed.

**Results and discussion.** Patients with more somatic symptoms had higher rates of depressive disorder (OR = 1,942,  $p < 0,001$ , CI = 1,648-2,589) and a higher frequency of rehospitalizations (OR = 1,206,  $p < 0,05$ , CI = 1,089-1,583). Being female (OR = 1,091,  $p < 0,05$ , CI = 1,027-1,486) and higher age (OR = 1,280,  $p < 0,001$ , CI = 1,207-1,434) are associated with manifestations of a more severe somatoform symptom complex.

**Conclusion.** The severity of the somatoform symptom complex is directly related to the severity of the depressive disorder and the number of rehospitalizations. These are the exact factors that indicate a more severe course of depressive disorder, its future chronicity and the risk of disability. Choosing the right therapeutic approaches and taking into account the specifics of a somatoform syndrome, can help to improve treatment and improve prognosis.

DOI: 10.5281/zenodo.6814488

## ULTRASOUND INVESTIGATION IN THE ASSESSMENT OF THE PELVIC BOTTOM IN WOMEN

### ОЦІНКА ТАЗОВОГО ДНА У ЖІНОК ЗА ДОПОМОГОЮ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

**Kukhta AO**

**Кухта А.О.**

Науковий керівник: к. мед. н. Олійник Н. С.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра акушерства і гінекології, м. Запоріжжя, Україна

Zaporizhzhia State Medical University

Department of Obstetrics and Gynecology, Zaporizhzhia, Ukraine

e-mail: angel.kukhta00@gmail.com

**The aim of the study.** Assess the diagnostic value of ultrasound in the diagnosis of pelvic floor insufficiency in women.

**Materials and methods.** Ultrasound examination was performed on 30 women. The mean age of women was  $27.8 \pm 3.87$  years. In the main groups, there were also women who gave birth through natural birth canals. \_ The control group is women who have not given birth. All patients had not previously been diagnosed with pelvic floor insufficiency (hereinafter NTD) by vaginal examination, nor did they complain of NTD. Ultrasound was performed on a Voluson E 8, vaginal probe. During the study, the patient occupied a dorsal lithotomy position, hip joints removed, and knee joints bent. The sensor was located transperineally

between the pubic bone and the anal margin. Measurements were performed at rest and under strain (Valsalva test). The following parameters were evaluated: height of the perineal tendon center, levator thickness m. Bulbocavernosus and m. Puborectalis, ureterovesical angle (angle L), the presence of cystocele and rectocele.

**The results were obtained.** The urgency of the NTD problem is due to its wide prevalence, early manifestation, and high frequency of recurrences that do not tend to decrease. According to the results of the ultrasound study, the most indicative parameter is the ureterovesical angle, which was 1.1 times greater in patients of the main group at rest and almost 1.5 times higher than the value of the stress control group ( $38.61 \pm 21.56$  against  $29.7 \pm 9.925$  the most common degrees). Hypermobility of the urethra was detected in 25% of women who gave birth (Valsalva test angle L =  $38.61 \pm 21.56$  degrees), and in 25% - cystocele (displacement of the posterior wall of the bladder below the pubic joint). In 100% of patients who did not give birth to the angle L at rest and at the Valsalva test within normal limits ( $23.03 \pm 9.93$ ). Thus, in 80% of the studied patients, the criteria of pelvic floor norms were preserved, such as lack of visualization of the cervix below the pubic joint, the height of the perineal tendon center not less than 10 mm ( $10.2 \pm 2.29$  mm), a width of muscle bundles "Levator legs" not less than 10 mm ( $11.4 \pm 3.019$  mm) and the absence of muscle diastase in the tendon center.

**Conclusions.** Ultrasound examination has a high prognostic value in women who do not clinically express complaints and vaginal examination does not show signs of NTD.

DOI: 10.5281/zenodo.6814380

## GYNECOLOGICAL DISEASES IN THE ANAMNESIS AS PREREQUISITES FOR THE RISKS OF PREMATURE BIRTH (PB)

### ГІНЕКОЛОГІЧНІ ЗАХВОРЮВАННЯ В АНАМНЕЗІ, ЯК ПЕРЕДУМОВИ РИЗИКІВ ПЕРЕДЧАСНИХ ПОЛОГІВ (ПП)

**Лабa O. V.**

**Лабa O. B.**

ORCID: 0000-0002-1237-796X

Науковий керівник: д.мед.н., професор Пирогова В. І.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Кафедра акушерства, гінекології та перинатології ФПДО, Львів, Україна

e-mail: labaosanav@ukr.net

Premature pregnancy is one of the most pressing problems of modern perinatal medicine. In 22-27 weeks, PB is caused by the infection of the lower pole of the amniotic sac and its premature rupture, bacterial vaginosis, and isthmic-cervical insufficiency.

The purpose of the study is to assess the role and significance of gynecological diseases and determine their impact on the risk of PB.

The total cohort the examined consisted of 150 pregnant women who met the criteria and requirements of the purpose of the study and gave their consent to participate in the study. The pregnant women received the necessary treatment at Lviv Regional Clinical Perinatal Center. The following research methods were used in the examination of the pregnant women: questionnaire-anamnestic, laboratory, general-clinical, mathematical-statistical.

Among the cohort of the examined pregnant women (150) PB was confirmed in 53 cases (35.3%), during the gestation period of 24-32 weeks. The 97 pregnant women (64.7%) gave birth to babies in the usual time. Risk assessment was performed by taking into account socio-economic reasons, the assessment of the presence/absence of bad habits, the presence of benign tumors, and the analysis of the consequences of previous pregnancies, and inflammatory gynecological diseases in the anamnesis.

The etiological risk factors for the development of PB include low socio-economic standard of living; mother's age <18 and> 35 years; smoking, drug addiction, stress; premature birth in the anamnesis; the abnormalities of uterine development; barrenness; abortions; multifetal pregnancy; bleeding during