

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 нелегкої задачі 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

3MICT

Bambysov L.M., Titov V.S. Endoscopic transpapillary interventions in the treatment of gallstone disease complicated by obstruction of the terminal choledochus. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814484</i>	7
Baran S.Z., Dyadyk O.O., Horodetska A. Y., Ilchenko V.V. Pathomorphological features of pulmonary injuries in generalized cryptococcosis in patients with HIV / AIDS. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814482</i>	8
Baryshnikova O.P., Chaika K.V. Uterine leiomyoma as a risk factor of genital prolapse. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815199</i>	9
Benzid Yassine, El-Assri Abdeladim, Beri Zakaria Prospects of medical application cannabis in the kingdom of Morocco. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814299</i>	9
Bihun R. Accelerated fracture healing in patients with concomitant neurotrauma: myth or not? <i>doi: 10.5281/zenodo.6814326</i>	11
Bushman V.S. Method for modeling obesity in mature rates of the Wistar LINE <i>doi: 10.5281/zenodo.6814364</i>	13
Bylikh V.M. Complaints after intestinal infections in young children in the 6 mo long catamnesis and looking for their pathogenetic mechanisms. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814330</i>	14
Cherneda L.O. Efficacy of retinoid and salicylic acid in the treatment of different histological types of seborrheic keratosis. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814318</i>	15
Cherpak M.O. The value of natural products for the treatment of inflammatory processes of the oral cavity caused by fungal pathogens (review). <i>doi: 10.5281/zenodo.6815285</i>	16
Denova L.D. Principles of bioethics in treatment and rehabilitation of patients with chronic kidney disease. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815211</i>	17
El Mehdi Tolbi, Anas Ladid. Practice of phytotherapy in south-eastern Morocco (Tafilalet). <i>doi: 10.5281/zenodo.6814284</i>	18
Fedko Y.V. The relevance of ultrasound screening of the breast glands during pregnancy, aimed at detecting and preventing further emergency progress. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815182</i>	21
Feleshtynsky Y.P., Marshutupa O.S. Evaluation of options for separating the anatomical components of the abdominal wall in postoperative abdominal hernias of large and giant sizes. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815197</i>	22
Feyta O.R., Zhernov O.A. Breast reconstruction by using stretched perforating vascularized flaps. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814392</i>	22
Hlohush I.I. Clinical and allergological features of allergic rhinitis in preschool children. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815308</i>	23
Honchar A.V. Chronic migraine and multiple sclerosis onset in a patient after COVID-19 infection: a clinical case. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815249</i>	24
Horecha M.Yu. Peculiarities of lipid exchange in patients with diabetic etinopathy. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815255</i>	26
Ivanova A.S. Melekhovets O.K. The prognostic value of myocardial performance index in patients with hyperthyroidism. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814416</i>	27
Kabachenko V.O. Epithelial-mesenchymal transition in ductal adenocarcinoma of the pancreas depending on the size of the tumor. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814472</i>	28
Klimenko I.A., Tolstanov O.K. Analysis of the population's needs of kyiv in endocrinological care. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815064</i>	29
Kobzar O.M. Peculiarity of depersonalization-derealization disorder comorbid with neurotic and affective disorders. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815277</i>	30
Kononenko I.E. A comfortable combined way of assessment of colorectal anastomosis. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814401</i>	31
Konysheva A.Yu. Comparison of neoadjuvant chemotherapy schemes flot and capox in gastric cancer. <i>doi: 10.5281/zenodo.6814451</i>	32
Koshurba I.V. Experimental evaluation of antiulcer activity the prophylactic use of placenta cryoextract on model of ethanol-prednisolone gastric lesion. <i>doi: 10.5281/zenodo.6815289</i>	34

Each study participant was measured IVCT, IVRT, ET, MPI, and ejection fraction (EF) using EchoCG, and the results of both groups were compared with each other.

IVCT was significantly higher in the 1st group than control participants ($0,05 \pm 0,015$ vs $0,039 \pm 0,008$; $p=0,032$). Conversely, IVRT showed no significant difference between subjects with and without hyperthyroidism ($0,075 \pm 0,025$ vs $0,079 \pm 0,012$; $p=0,599$). Average values of the ET in the group 1 were lower than that in the group 2 ($0,27 \pm 0,036$ vs $0,34 \pm 0,028$; $p<0,001$).

Patients with hyperthyroidism showed significantly higher MPI for the left ventricle as compared to healthy patients ($0,48 \pm 0,15$ vs $0,35 \pm 0,08$; $p=0,009$). The EF was within the normal range in both groups and there were no significant differences in it between the two studied groups ($67,58 \pm 3,37$ vs $67,2 \pm 4,82$; $p=0,413$).

Conclusion. The study showed that the regression of the left ventricle function is an important prognostic echocardiographic feature in hyperthyroid patients. MPI has proven to be a sensitive and useful tool for diagnosing subclinical systolic and diastolic left ventricular dysfunction in these patients.

References:

1. Cappola AR, Desai AS, Medici M, Cooper LS, Egan D, Sopko G, et al. Thyroid and Cardiovascular Disease: Research Agenda for Enhancing Knowledge, Prevention, and Treatment. *Circulation*. 2019;139(25):2892–909.

2. Yamakawa H, Kato TS, Noh JY, Yuasa S, Kawamura A, Fukuda K, et al. Thyroid Hormone Plays an Important Role in Cardiac Function: From Bench to Bedside. *Front Physiol*. 2021;12(October):1–14.

3. Mejia Osuna P, Udovicic M, Sharma MD. HYPERTHYROIDISM AND THE HEART. 2017;(2):60–3.

4. Nassar MF, Al-Mamoori AJA, Alomairi J. Assessment of right and left ventricular function by tissue doppler image in young patients with hyperthyroidism. *Rev Latinoam Hipertens*. 2020;15(4):292–6.

5. Bennett S, Wong CW, Griffiths T, Stout M, Khan JN, Duckett S, et al. The prognostic value of Tei index in acute myocardial infarction: A systematic review. *Echo Res Pract*. 2020;7(4):49–58.

DOI: 10.5281/zenodo.6814472

EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION IN DUCTAL ADENOCARCINOMA OF THE PANCREAS DEPENDING ON THE SIZE OF THE TUMOR

ЕПІТЕЛІАЛЬНО-МЕЗЕНХІМАЛЬНИЙ ПЕРЕХІД В ПРОТОКОВІЙ АДЕНОКАРЦИНОМІ ПДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ В ЗАЛОЖНОСТІ ВІД РОЗМІРУ ПУХЛИНИ

Kabachenko V. O.

Кабаченко В. О.

ORCID: 0000-0002-7219-6634

Науковий керівник: д. мед. н. Шишкін М. А.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра патологічної анатомії і судової медицини

м. Запоріжжя, Україна

Zaporizhia State Medical University

Department of Pathological Anatomy and Forensic Medicine

Zaporizhzhya, Ukraine

e-mail: zsmu@zsmu.zp.ua

leranaumenkokabachenko@gmail.com

The aim of the study is to analyze histological and immune-histochemical (IHC) examinations of epithelial-mesenchymal transition (EMT) in pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC) with tumors <3 cm and >3 cm.

Materials and methods: the results of pathomorphological and IHC examinations of 49 cases of surgical material taken from patients with PADAC have been complexly assessed. Group I (26 cases) includes tumors <3 cm in size, group II (23 cases) comprises tumors >3 cm in size. Paraffin serial sections

were prepared by hematoxylin and eosin staining, Masson-trichrome method. IHC examination was performed using primary antibodies against E-cadherin and β -catenin, smooth muscle actin (α -SMA), and vimentin (Vim). The relative area of expression of immunopositive cells in the IHC examination was determined by digital photometry in 5 fields of view of the microscope (x200) and processed with the medical software "ImageJ". The data were statistically processed with the licensed software "STATISTICA 13.0".

Results: Microscopic examination revealed heterogeneity of PADC histoarchitecture. The glandular-ductal compartment prevails on the periphery of the tumor. In the center of the tumor, there is a dense mesenchymal component, represented by spindle-shaped cells and an extracellular matrix. In group I, the glandular-ductal compartment consisted of small cancerous, glandular tubules and trabeculae, in group II – from large similar structures and large clusters of small cancer cells. In group II, the stromal component occupied a larger area of the tumor than in group I ($p < 0.05$). The expression of diffuse brown E-cadherin with membrane-cytoplasmic localization with a significantly more pronounced decrease in the marker in the second group than in the first group was detected in the duct structures. ($p < 0.05$). In the EMT zone, a similar expression of E-cadherin was detected in clusters of cancer-altered cells without a significant difference between groups ($p > 0.05$). Expression of β -catenin in the ductal system of PADC and in the EMT zone was observed as diffuse brown membrane-cytoplasmic staining. In group I, loss of β -catenin was observed in the duct system in comparison with the EMT zone. In group II, the expression of β -catenin did not differ significantly between the duct compartment and the EMT zone. The expression of mesenchymal markers also had significant diffuse brown membrane-cytoplasmic staining of spindle-shaped cells around small cancerous tubules and large trabeculae. Expression of α -SMA in group I was 1.5 times less than in group II ($p < 0.05$). Expression of Vim in group II was insignificantly lower than in group I. ($p > 0.05$). Correlation analysis (Pearson's coefficient) between epithelial and mesenchymal markers revealed weak feedback ($p > 0.05$) in group I, as well as moderate feedforward connection ($p < 0.05$) in group II.

Conclusions: With the progression of PADC development, there is a progression of EMT, accompanied by an increased aberrant expression of relevant markers.

DOI: 10.5281/zenodo.6815064

ANALYSIS OF THE POPULATION'S NEEDS OF KYIV IN ENDOCRINOLOGICAL CARE

АНАЛІЗ ПОТРЕБ НАСЕЛЕННЯ м. КИЇВ У ЕНДОКРИНОЛОГІЧНІЙ ДОПОМОЗІ

Klimenko I. A., Tolstanov O. K.

Клименко І. А., Толстанов О. К.

ORCID ID I. A. Klymenko : 0000-0002-1506-036X

ORCID ID O. K. Tolstanov : 0000-0002-7459-8629

Науковий керівник: чл.-кор. НАМН України, д. мед. н. професор О. К. Толстанов, проректор з науково-педагогічної роботи Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

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

Кафедра управління охороною здоров'я та публічного адміністрування

Shupyk National Healthcare University of Ukraine

Department of Health Care Management and Public Administration

e-mail: klymenko8175@gmail.com

The needs of the population in endocrinological care are determined by demographic data, morbidity levels, and leading places in their structure, as well as for other pathologies. This indicates their social significance and needs for medical care.

It was found that diseases of the endocrine system accounted for 0.4% of the total mortality of the capital in 2020. Their share was significantly lower than diseases of the circulatory system (61.4%), digestive system (4.2%), respiratory system (2.3%), genitourinary system (0.6%), and malignant neoplasms (15.4%). , diseases caused by the COVID-19 virus (6.5%), injuries and poisonings (3.6%), and infectious