

ISSN 2415-3060  
ISSN 2522-4972

# УКРАЇНСЬКИЙ ЖУРНАЛ

медицини, біології та спорту



**Том 6**  
**№3(31)**  
**2021**



## Зміст

## Contents

МЕДИЧНІ НАУКИ		
Огляди літератури		
<b>Борсукевич Т. С., Ніканоров О. К., Заєць В. Б.</b> Сучасні уявлення про фізичну терапію пацієнтів після оперативного лікування переломів кісток гомілково-надп'яtkового суглоба	8	<b>Borsukevych T. S., Nikanorov O. K., Zaiets V. B.</b> Modern Views on the Physical Therapy of Patients after Surgical Treatment of Fractures of the Ankle Joint Bones
<b>Вільхова І. В.</b> Гостре та хронічне ушкодження нирок внаслідок дії опіоїдів. Огляд літератури	14	<b>Vilkhova I. V.</b> Acute and Chronic Kidney Injury due to the Influence of Opioids. Literature Review
<b>Горб Ю. Г., Строна В. І., Ткаченко О. В., Серік С. А., Рябуха В. В.</b> Особливості патогенезу і перебігу цукрового діабету 2 типу та коморбідної з ним кардіоваскулярної патології у пацієнтів літнього віку	22	<b>Gorb Yu. G., Strona V. I., Tkachenko O. V., Serik S. A., Ryabukha V. V.</b> Features of Pathogenesis and Course of Type 2 Diabetes Mellitus and Comorbid with it Cardiovascular Pathology in Elderly Patients
<b>Зайченко Г. В., Горчакова Н. О., Шумейко О. В., Клименко О. В., Дорошенко А. І.</b> Фармакологічні властивості препаратів цинку	37	<b>Zaychenko G. V., Gorchakova N. A., Shumeiko O. V., Klymenko O. V., Doroshenko G. I.</b> Pharmacological Properties of Zinc Drugs
<b>Потий В. В., Кириєнко В. Т., Глухова Е. І., Куницька О. С., Потий Д. А.</b> Гепатопульмональний синдром. Обзор літератури	45	<b>Potii V. V., Kiriienko V. T., Glukhova E. I., Kunickaya O. S., Potii D. A.</b> Hepatopulmonary Syndrome. Review
<b>Проценко О. С., Ремньова Н. О., Панченко Н. В.</b> Вплив якості слізної плівки на захисні властивості проти SARS-COV-2 і на подальші ризики зараження COVID-19 при хворобі сухого ока	53	<b>Protsenko E. S., Remnyova N. A., Panchenko N. V.</b> The Effect of Tear Film Quality on Protective Properties against SARS-CoV-2 and on Further Risks of Infection in Dry Eye Disease
<b>Филенко Б. М., Ройко Н. В., Черняк В. В., Проскурня С. А., Прилуцький О. К., Винник Н. І.</b> Туберкульоз і рак легень: особливості канцерогенезу	65	<b>Filenko B. M., Roiko N. V., Cherniak V. V., Proskurnya S. A., Prylutskiy O. K., Vynnyk N. I.</b> Tuberculosis and Lung Cancer: Features of Carcinogenesis
<b>Хмара Т. В., Ризничук М. О., Кузняк Н. Б., Мельничук С. П., Батрановська С. О., Заморський І. І.</b> Онтологія варіантів будови та вад розвитку черепа. Частина II. Спадкові синдроми	71	<b>Khmara T. V., Ryznychuk M. O., Kuzniak N. B., Melnychuk S. P., Batranovska S. O., Zamorskii I. I.</b> Ontology of Variants of the Structure and Malformations of the Skull. Part II. Hereditary Syndromes
<b>Ярошенко Д. С.</b> Токсичні моделі паркінсонізму: історія та перспективи	78	<b>Yaroshenko D. S.</b> Toxic Models of Parkinson's Disease: History and Prospects
Експериментальна медицина і морфологія		
<b>Зелінка-Хобзей М. М., Тарасенко К. В.</b> Гістоморфологічні особливості плацент у жінок із ожирінням та преєклампсією	85	<b>Zelinka-Khobzey M. M., Tarasenko K. V.</b> Histomorphological Characteristics of the Placenta in Women with Obesity and Preeclampsia
<b>Клиш І. П.</b> Гістологічні зміни компонентів аерогематичного бар'єру через 24 години після моделювання гострої ниркової недостатності	96	<b>Klishch I. P.</b> Histological Changes in the Components of Aerogematic Barrier in 24 Hours after Modeling of Acute Renal Failure



<b>Косова М. С.</b> Влияние хронического токсоплазмоза на изменение уровней пред- и постимплантационной гибели в эксперименте	102	<b>Kosova M. S.</b> Chronic Experimental Toxoplasmosis and Its Impact On Embryonic Development
<b>Макаренко О. Л., Коптев М. М., Филенко Б. М., Винник Н. І., Коковська О. В.</b> Вплив на селезінку гострого іммобілізаційного стресу, спричиненого фіксацією щурів за шийну складку	108	<b>Makarenko O. L., Koptev M. M., Filenko B. M., Vynnyk N. I., Kokovs'ka O. V.</b> The Cervical Fold Suspension Model of Acute Stress in Rats and Its Impact on the Spleen
<b>Матау І. Ю., Нрыгор'єва О. А., Дарій В. І.</b> Immunohistochemical Characteristics of Ischemic Process in Hippocampal Formation in Posterity of Female Rats after Labor Induction	114	<b>Матау І. Ю., Григор'єва О. А., Дарій В. І.</b> Імуногістохімічна характеристика ішемічних процесів в гіпокампі та зубчастій звинині головного мозку потомства щурів після стимуляції пологів
<b>Походенько-Чудакова І. О., Флерьянович М. С., Колб Е. Л.</b> Сравнительная оценка динамики патогистологической картины гнойной раны экспериментальных животных с моделью фурункула в области головы и шеи при стандартном лечении и при использовании электрорефлексотерапии	120	<b>Pohodenko-Chudakova I. O., Fleryanovitch M. S., Kolb E. L.</b> Comparative Assessment of Dynamics of Pathohistological Picture of Purulent Wound in Experimental Animals with a Model of a Boil in Head and Neck Area in Standard Treatment and when Using Electroacupuncture
<b>Трясак Н. С., Козлова Ю. В.</b> Взаємозв'язок активності матриксної металопротеїнази-2 та -9 в гомогенаті міокарда зі змінами клітинного складу стінки вінцевих артерій в експерименті	128	<b>Trysak N. S., Kozlova Yu. V.</b> Relationship between the Activity of Matrix Metalloproteinase-2 and -9 in Myocardial Homogenate with Changes of the Cells Composition in the Coronary Arteries Wall in the Experiment
<b>Хмара Т. В., Комар Т. В.</b> Анатомічна мінливість гілок системи підколінної артерії у плодів людини 4-6 місяців	135	<b>Khmara T. V., Komar T. V.</b> Anatomical Variability of System of Popliteal Artery Branches in the Human Fetus of 4-6 Months
<b>Клінічна медицина</b>		
<b>Андон'єва Н. М., Колупаєв С. М., Дубовик М. Я., Гуц О. А., Валковська Т. Л., Железнікова М. О.</b> Особенности перебігу COVID-19 у пацієнтів з хронічною хворобою нирок, які отримують замісну ниркову терапію	142	<b>Andoniev N. M., Kolupayev S. M., Dubovik M. Ya., Huts O. A., Valkovska T. L., Zhelieznikova M. O.</b> Peculiarities of the Course of COVID-19 in Patients with Chronic Kidney Disease Receiving Renal Replacement Therapy
<b>Антонів А. А., Хухліна О. С., Коцюбійчук З. Я., Вівсьянник В. В., Каньовська Л. В., Мандрик О. Є.</b> Взаємовплив стану ліпідного спектру крові та вмісту адипокінів на клінічний перебіг неалкогольної жирової хвороби печінки за наявності коморбідної хронічної хвороби нирок	148	<b>Antoniv A. A., Khukhlina O. S., Kotsiubiychuk Z. Ya., Vivsyanuk V. V., Kaniovska L. V., Mandryk O. Ye.</b> The Mutual Influence of the State of the Lipid Spectrum of Blood and Content of Adipokines on the Clinical Course of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease in the Presence of Comorbid Chronic Kidney Disease
<b>Боднар П. Я.</b> Оцінка якості життя онкогінекологічних хворих після проведеної гістероваріектомії, асоційованої з тромботичними ускладненнями	156	<b>Bodnar P. Ya.</b> Assessment of the Quality of Life of Oncological Patients Following Hysterovariectomy Associated with Thrombotic Complications
<b>Винницька О. А., Дорош О. І., Дубей Л. Я., Дубей Н. В.</b> Роль молекулярно-генетичних транслокацій у первинній відповіді на лікування дітей, хворих на гостру лімфобластну лейкемію, за програмою ALLIC BFM 2009	162	<b>Vynnytska O. A., Dorosh O. I., Dubey L. Ya., Dubey N. V.</b> The Role of Molecular Genetic Translocations in the Initial Response to the Treatment under the ALLIC BFM 2009 Program in Children Patients with Acute Lymphoblastic Leukemia



<b>Колупаєв С. М., Андон'єва Н. М., Дубовик М. Я., Гуц О. А.</b> Сечокам'яна хвороба як наслідок вторинної гіперурикемії у пацієнтів з діабетичним ураженням нирок	170	<b>Kolupayev S. M., Andoniewa N. M., Dubovik M. Ya., Huts E. A.</b> Urolithiasis as a Result of Secondary Hyperuricemia in Patients with Diabetic Kidney Affection
<b>Лисенко Р. Б., Ляховський В. І., Лисенко В. Р.</b> Оцінка просторового розподілу механічних властивостей тканин передньої черевної стінки за даними характеру їх деформування при максимальних функціональних навантаженнях	175	<b>Lysenko R. B., Liakhovskiy V. I., Lysenko V. R.</b> Assessment of the Spatial Distribution of Mechanical Properties of the Tissue of Anterior Abdominal Wall at Maximum Functional Load
<b>Пушко О. О.</b> Оцінка впливу активної реабілітації в схемі комплексного лікування на відновлення моторних порушень після мозкового півкульового ішемічного інсульту	182	<b>Pushko O. O.</b> Assessment of the Influence of Active Rehabilitation on the Recovery of Motor Disorders in the Scheme of Comprehensive Treatment after Cerebral Hemispheric Ischemic Stroke
<b>Топчій І. І., Савічева К. О., Семенових П. С., Гальчінська В. Ю.</b> Протизапальний ефект нефропротекторної терапії у хворих на діабетичну нефропатію	192	<b>Topchii I. I., Savicheva K. O., Semenovikh P. S., Galchinska V. Yu.</b> Anti-Inflammatory Effect of Nephroprotective Therapy in Patients with Diabetic Nephropathy
<b>Топчій І. І., Щербань Т. Д., Савічева К. О., Гальчінська В. Ю.</b> Динаміка метаболічних параметрів та вмісту VEGF в сироватці крові хворих на діабетичну хворобу нирок під впливом комплексної нефропротекторної терапії	199	<b>Topchii I. I., Shcherban T. D., Savicheva K. O., Galchinska V. Yu.</b> Dynamics of Metabolic Parameters and the Level of VEGF in Blood Serum of Patients with Diabetic Kidney Disease under Complex Nephroprotective Therapy
<b>Шкорботун Я. В.</b> Лікувальна тактика при грибковому тілі верхньощелепового синусу у пацієнтів із запланованою дентальною імплантацією	206	<b>Shkorbotun Ya. V.</b> Disease Management in the Fungal Body of the Maxillary Sinus in People with Planned Dental Implantation
<b>Гігієна та екологія</b>		
<b>Малишевська О. С.</b> Прогнозування неканцерогенного ризику для здоров'я населення від виробництва механічної переробки вторинних полімерів	212	<b>Malyshevskaya O. S.</b> Forecasting of Non-Carcinogenic Risk for Population Health from Manufacturing of Mechanical Processing of Secondary Polymers
<b>Степанов С. В., Рублевська Н. І.</b> Обґрунтування регіональної програми моніторингу за якістю атмосферного повітря у Дніпропетровській області	220	<b>Stepanov S. V., Rublevskaya N. I.</b> Rationale For a Regional Monitoring Program of Atmospheric Air Quality in the Dnepropetrovsk Region
<b>Мікробіологія</b>		
<b>Ващенко А. О., Воронкова Ю. С., Вінніков А. І., Шевченко Т. М., Воронкова О. С.</b> Чутливість до антибіотиків штамів <i>Staphylococcus aureus</i> , що здатні до утворення біоплівки	226	<b>Vashchenko A. O., Voronkova Yu. S., Vinnikov A. I., Shevchenko T. N., Voronkova O. S.</b> Sensitivity to Antibiotics of <i>Staphylococcus Aureus</i> Strains, Able to Biofilm Formation
<b>Савенко М. В., Кривцова М. В., Костенко Є. Я., Анісімов Є. М., Скляр І. І.</b> Циркуляція антибіотикорезистентних ізолятів бактерій родини <i>Enterobacteriaceae</i> у системі людина – водні екосистеми	232	<b>Savenko M. V., Kryvtsova M. V., Kostenko Ye. Ya., Anisimov Ye. M., Skliar I. I.</b> Distribution of the Antibiotic-Resistant Isolates of Bacteria Belonging to the <i>Enterobacteriaceae</i> Family in the System Human-Aquatic Ecosystem
<b>Моделювання в медицині</b>		
<b>Худик А. К., Кочина М. Л., Фірсов О. Г.</b> Система підтримки прийняття рішень лікарем щодо вибору методу лікування переломів середньої зони обличчя	238	<b>Khudyk A. K., Kochina M. L., Firsov O. G.</b> Support System of Doctor's Decision-Making on the Choice of a Method for Treating Fractures of the Midface Area



<b>Соціальна медицина та організація охорони здоров'я</b>		
<b>Mustafayeva Zakiyya Muslim</b> Childhood Disability Issues Based on Mandatory Clinical Examinations in Azerbaijan in 2014–2019	250	<b>Мустафаєва Закія Муслімовна</b> Питання дитячої інвалідності за результатами обов'язкової диспансеризації в Азербайджані за 2014–2019 рр.
<b>Подольн В. М.</b> Підліткова наркоманія в Україні: соціальний та психологічний аспекти	256	<b>Podolian V. M.</b> Adolescent Drug Addiction in Ukraine: Social and Psychological Aspects
<b>Яремина І. В., Тарасюк М. Б., Паламар І. В., Головчанська-Пушкар С. Є., Байдюк І. А., Дерезюк А. В.</b> Тривалість перебування у стаціонарі та вплив на період між госпіталізаціями хворих	263	<b>Yaremena I. V., Tarasuk M. B., Palamar I. V., Holovchanska-Pushkar S. E., Baidiuk I. A., Dereziuk A. V.</b> Duration of Hospital Stay and Influence on the Period between Hospitalizations of Patients
<b>Стоматологія</b>		
<b>Костенко Є. Я., Ратушний Р. І., Богдан І. М., Білинський О. Я., Костенко С. Б.</b> Дискретно-подійне моделювання триангуляційних співвідношень складових робочого процесу лікаря-стоматолога при ендодонтичних маніпуляціях	269	<b>Kostenko Ye. Ya, Ratushny R. I., Bogdan I. M., Bilynsky O. Ya., Kostenko S. B.</b> Discrete-Event Simulation of the Triangular Relations of the Components of the Working Process of a Dentist Doctor in Endodontic Manipulations
<b>Лисоконь Ю. Ю., Іськів М. О., Лучинський М. А.</b> Динаміка рентгенологічних показників у хворих на деструктивні форми апікального періодонтиту в віддалені лікувальні терміни	277	<b>Lysokon Ju. Y., Iskiv M. O., Luchinsky M. A.</b> Dynamics of X-Ray Indicators in Patients with Destructive Forms of Apical Periodontitis in Long-Term Treatment
<b>Флерьянович М. С., Походенько-Чудакова І. О.</b> Сравнительная оценка показателя микрокристаллизации ротовой жидкости у пациентов с фурункулом челюстно-лицевой области и шеи при различных подходах к послеоперационному лечению	285	<b>Fleryanovitch M. S., /Pohodenko-Chudakova I. O.</b> Comparative Evaluation of Oral Fluid Microcrystallization Index in Patients with Maxillofacial and Neck Boils in Different Approaches of Post-Operative Treatment
<b>Фізична терапія та ерготерапія</b>		
<b>Krainyk T. M., Starodubtsev S. H., Petrenko O. V., Dovgan O. V., Kurtasanov S. A., Tkachenko M. P.</b> Heart Rate Variability of Children with Mitral Valve Prolapse in Orthostatic Test	293	<b>Крайник Т. М., Стародубцев С. Г., Петренко О. В., Довгань О. В., Куртасанов С. А., Ткаченко М. П.</b> Варіабельність серцевого ритму у дітей з пролапсом мітрального клапана в ортостатичній пробі
<b>Павлова Ю. О., Федорович О. Б., Передерій А. В., Тимрук-Скоропад К. А.</b> Розроблення української версії індексу неповносправності Освестрі – міжкультурна адаптація та валідація інструмента	300	<b>Pavlova Iu. O., Fedorovych O. B., Perederiy A. V., Tymruk-Skoropad K. A.</b> Development of the Ukrainian Version of Oswestry Disability Index – Intercultural Adaptation and Validation of the Tool
<b>Хоменко В. М., Неханевич О. Б.</b> Фізична терапія футболістів з ознаками гіпермобільності суглобів після ушкоджень зв'язкового апарату над'яtkово-гомількового суглобу	310	<b>Khomenko V. M., Nekhanevych O. B.</b> Physical Therapy of Footballers with Joints Hypermobility Signs after Ankle Sprains
<b>Погляд на проблему</b>		
<b>Тимрук-Скоропад К. А., Коритко З. І., Томашевська О. Я., Дзись Є. І., Дзись О. Є.</b> Підходи до фізичної терапії пацієнтів із COVID -19 у гострій і післягострій фазах хвороби	317	<b>Tymruk-Skoropad K. A., Korytko Z. I., Tomashevaska O. Ya., Dzis Ye. I., Dzis O. Ye.</b> Approaches to Physical Therapy for Patients with COVID-19 in Acute and Post-Acute Phases of the Disease



**БІОЛОГІЧНІ НАУКИ**

<b>Beghalia Mohamed, Mendi Najet, Derri Lind</b> Search for Crystalline Species of Urinary Stones by Patients in the Region of Tissemsilt, Algeria	325	<b>Бегалія Мохамед, Менді Наджет, Деррі Лінд</b> Пошук кристалічних видів уролітів у пацієнтів регіону Тиссемзілт, Алжир
<b>Левічева Н. О., Берченко О. Г., Ільїна Ю. Ю.</b> Вплив інтраназального введення дофаміну на сприйняття запаху у щурів з нігостріатною недостатністю	333	<b>Levicheva N. O., Berchenko O. G., Iliina Y. Y.</b> Effect of Intranasal Administration of Dopamine on Odor Perception in Rats with Nigrostriatal Dysfunction
<b>Миколайчук В. Г., Корольова О. В., Корхова М. М.</b> Алелопатична активність водорозчинних виділень квіток <i>Crocus sativus</i> L. (Iridaceae) при інтродукції в Північному Причорномор'ї	340	<b>Mykolaichuk V. G., Korolyova O. V., Korkhova M. M.</b> Allelopathic Activity of Water-Soluble Secretions of Crocus Sativus L. (Iridaceae) Flowers when Introduced in the Northern Black Sea Region
<b>Могилевська Т. В., Макаренко О. А., Гладкій Т. В.</b> Морфометричні та метаболічні порушення у кістковій тканині лабораторних щурів з хронічним токсичним гепатитом	347	<b>Mogilevskaya T. V., Makarenko O. A., Gladkiy T. V.</b> Morphometric and Metabolic Disorders in the Bone Tissue of Laboratory Rats with Chronic Toxic Hepatitis
<b>Скляр Т. В., Поспелова О. О., Черевач Н. В., Дрегваль О. А., Курагіна Н.В.</b> Особливості мікрофлори молока та молочних продуктів, що реалізуються в м. Дніпро	353	<b>Sclyar T. V., Pospelova O. O., Cherevach N. V., Dregval O. A., Kuragina N. V.</b> Features of Microflora of Food Products of Animal Origin Realized in Dnipro
<b>Чеботар Л. Д., Ларичева О. М., Гільмутдінова М. Ш.</b> Прооксидантно-антиоксидантний баланс у серці щурів з різною поведінковою активністю за умов світлової експозиції	360	<b>Chebotar L. D., Laricheva E. N., Gilmutdinova M. Sh.</b> Prooxidant-Antioxidant Balance in the Heart of Rats with Different Behavioral Activities under the Conditions of Light Exposition
<b>ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ І СПОРТ</b>		
<b>Огляди</b>		
<b>Швець В. Л., Павлова Ю. О., Боднар І. Р.</b> Фахова компетентність інструкторів фізичної підготовки і спорту органів внутрішніх справ	366	<b>Shvets V. L., Pavlova Iu. O., Bodnar I. R.</b> Professional Competence of Instructors of Physical Training and Sports of Internal Affairs Bodies
<b>Теоретико-методичні аспекти фізичного виховання і спорту</b>		
<b>Откидач В. С., Ольховий О. М., Корчагін М. В., Юр'єв С. О., Абраменко О. О.</b> Вплив занять військово-спортивним багатоборством на показники спеціальної фізичної підготовленості курсантів вищих військових навчальних закладів	374	<b>Otkydach V. S., Olkhovyi O. M., Korchagin M. V., Yuriev S. O., Abramenko O. O.</b> The Influence of Military-Sports All-Around Training on the Special Physical Training Indicators of Cadets in Military Educational Institutions