

## CONTENTS

## ЗМІСТ

### CLINICAL MEDICINE

### КЛІНІЧНА МЕДИЦИНА

**Adubetska A.Y., Shnaider S.A., Skyba V.Ya., Skulska S.V., Godovanets O.I., Novikova Zh.O., Khodorchuk K.V.**

Study of cholesterol content in the oral fluid of patients with peri-implantitis against the background of the treatment and prevention complex

**Aljanova M.D., Muslimova S.A., Babayeva G.I., Mamedli G.H., Aghakishiyeva L.G., Javanshir P.A.**  
Modern methods of treatment of bacterial vaginosis in women

**Aliyev R.R., Mehtiyeva Sh.N., Shiraliyeva R.K.**  
Characteristics of multiple sclerosis incidence in the northern regions of the Republic of Azerbaijan

**Bilovol O.M., Dunaieva I.P.**  
Cardiotrophin-1 as an independent factor of early development of atherosclerotic changes in comorbid patients

**Bilovol O.M., Kniazkova I.I., Golovachova V.O., Kuzminova N.V., Kirienko D.O., Kirienko O.M., Abramova L.P.**  
Changes in central aortic pressure and arterial stiffness in young men with arterial hypertension and chronic kidney disease

**Vansovych V.Ye., Kotik Yu.M., Vastyanov R.S.**  
Ultrasound investigation diagnostic potential in laryngeal soft tissue condition determination and vocal apparatus disorders after thyroid surgery

**Gorodnytska I.M., Skrypyuk I.M., Maslova G.S.**  
Dynamics of changes in nitrogen oxide derivatives in young patients with gastroesophageal reflux disease

**Ivanytskyi I.O., Petrushanko T.O., Ivanytska O.S., Lokes K.P., Moshel T.M.**  
Study of the possibility of using catgut as a carrier substance for antiseptics to prevent recolonization of pathogenic bacteria

**Ivankova A.V., Kuzminova N.V., Lozinsky S.E., Knyazkova I.I., Ivanov V.P., Poberezhets O.L., Romanova V.O.**  
Well-being, physical activity, and response to physical activity in patients with stage II hypertension and frequent extrasystoles

**Imanov E.E., Ditkivskyy I.O., Plyska O.I., Mazur O.A., Sloboda A.O., Abdullayev F.Z.**  
Short-term and long-term outcomes of endovascular versus surgical palliation procedures for pulmonary artery atresia with intact ventricular septum

**Isayev I.I., Rasul I.T., Fataliyeva M.M., Rzyayeva R.A., Gahramanova D.I.**  
Determination of ventricular late potentials in persons with high normal blood pressure

**Ismayilova Sh.G., Ibrahimova Sh.S., Muradova S.R., Haziyeu E.I., Safaraliyeva L.Kh., Humbatova A.N., Mammadova A.P.**  
Association of endothelial nitric oxide synthase gene polymorphisms with end-stage renal disease

7 **Адубецька А.Ю., Шнайдер С.А., Скиба В.Я., Скульська С.В., Годованець О.І., Новікова Ж.О., Ходорчук К.В.**

Дослідження вмісту холестерину у ротовій рідині пацієнтів з періімплантитами на тлі лікувально-профілактичного комплексу

11 **Алжанова М.Д., Муслімова С.А., Бабаєва Г.І., Мамедлі Г.Х., Агакішієва Л.Г., Джаваншир П.А.**  
Сучасні методи лікування бактеріального вагінозу у жінок

16 **Алієв Р.Р., Мехтієва Ш.Н., Ширалієва Р.К.**  
Характеристика захворюваності на розсіяний склероз у північних регіонах Азербайджанської Республіки

21 **Біловол О.М., Дунаєва І.П.**  
Кардіотрофін-1 – як незалежний фактор раннього розвитку атеросклеротичних змін у коморбідних хворих

26 **Біловол О.М., Князькова І.І., Головачова В.О., Кузьміна Н.В., Кірієнко Д.О., Кірієнко О.М., Абрамова Л.П.**  
Зміни центрального аортального тиску та артеріальної ригідності у чоловіків молодого віку з артеріальною гіпертензією та хронічною хворобою нирок

32 **Вансович В.Є., Котік Ю.М., Вастьянов Р.С.**  
Діагностичні можливості ультразвукового дослідження у визначенні стану м'яких тканин гортані та порушень голосового апарату після операцій на щитовидній залозі

37 **Городницька І.М., Скрипник І.М., Маслова Г.С.**  
Динаміка змін похідних оксиду азоту у хворих на гастроєзофагеальну рефлюксну хворобу молодого віку

41 **Іваницький І.О., Петрушанко Т.О., Іваницька О.С., Локес К.П., Мошель Т.М.**  
Вивчення можливості використання кетгуту як субстанції-носія для антисептиків з метою попередження реколонізації патогенних бактерій

45 **Іванкова А.В., Кузьміна Н.В., Лозинський С.Е., Князькова І.І., Іванов В.П., Побережець О.Л., Романова В.О.**  
Самопочуття, фізична активність та реакція на фізичне навантаження у пацієнтів з гіпертонічною хворобою II стадії та частою екстрасистолією

50 **Іманов Е.Е., Дітківський І.О., Плиська О.І., Мазур А.А., Слобода А.О., Абдуллаєв Ф.З.**  
Короткострокові та віддалені результати ендovasкулярних і хірургічних паліативних процедур при атрезії легеневої артерії з інтактною міжшлуночковою перегородкою

56 **Ісаєв І.І., Расул І.Т., Фаталієва М.М., Рзаєва Р.А., Гахраманова Д.І.**  
Виявлення пізніх потенціалів шлуночків у осіб з високим нормальним артеріальним тиском

61 **Ісмаїлова Ш.Г., Ібрагімова Ш.С., Мурадова С.Р., Газієв Е.І., Сафаралієва Л.Х., Гумбатова А.Н., Мамедова А.П.**  
Асоціація поліморфізмів гена ендотеліальної синтази оксиду азоту з термінальною стадією ниркової хвороби

- Komarevtsev V.M., Balabanova K.V., Chernykh Yu.A., Kalinin I.V., Komarevtseva I.O., Cherednichenko R.V., Seryogina N.M.**  
Biomarker significance of circulating DNA according to liquid biopsy in patients with pregnancy-associated cancer and urogenicological cancer
- Lobasyuk B.A., Savostin A.P., Bodelan M.I., Stoyanov O.M., Zamkovaya A.V., Kalashnikov V.I., Zayats L.M.**  
The impact of nutrition on human cognitive function
- Mirjavadli R.M.**  
Clinical significance of B-cell activating factor BAFF in children with systemic lupus erythematosus
- Musayev S.A.**  
Implementation of rehabilitation program in patients undergoing coronary artery bypass grafting in the early postoperative period
- Prykhidko R.A., Krasnov O.H., Dudchenko M.O., Kravtsov M.I., Zaiets S.M., Horodova-Andrieieva T.V., Krasnova O.I.**  
Features of the course of the wound process in patients with diabetic foot syndrome
- Rahimova L.R.**  
Prediction of adverse outcomes in hypoxic-ischemic encephalopathy in term newborns
- Romaniuk O.M., Rudenko N.M.**  
Repeated interventions after total repair in patients with tetralogy of Fallot
- Skrypnyk I.M., Ohanisyan E.V., Maslova G.S., Neporada K.S., Shaposhnyk O.A., Prykhodko N.P.**  
Microbiocenosis disorders provoke oxidative stress as a significant pathogenetic factor in non-alcoholic steatohepatitis combined with ischemic heart disease
- Skrypnyk I.L., Shnaider S.A., Gorokhivskiy V.N., Dienga A.E., Suslova O.V., Kordonets O.L., Lysenko V.V.**  
Effectiveness of the First Class appliance for distal movement of maxillary permanent molars in children with erupted second permanent molars
- Slynko Yu.O., Sokolova I.I., Garmash O.V., Skydan K.V.**  
Monitoring of the healing process of oral mucosa in the periimplant area during the postoperative period
- Tkachenko P.I., Bilokon S.O., Dolenko O.B., Buria L.V., Steblovskiy D.V., Korotych N.M., Makarenko O.V.**  
Effectiveness of ultrasound examination in the diagnosis of pathological processes of the maxillofacial area in children
- Fedorov S.V., Orishchak D.T., Makovetska T.I., Henyk B.L., Bielinskyi M.V., Herashchenko A.S.**  
Periodontitis-driven endothelial dysfunction in coronary artery disease
- Filiuk I.O., Kalbus O.I., Shastun N.P., Hudarian Y.I., Makarov S.O.**  
Predicting the development of cognitive impairment in patients after COVID-19 infection
- Chobanov R.A., Hajiyeva Y.H., Bakhishli F.G.**  
Elderly people with different types of nutritional behavior health status and quality of life
- 65 Комаревцев В.М., Балабанова К.В., Черних Ю.А., Калинин И.В., Комаревцева И.О., Чередниченко Р.В., Серьогина Н.М.**  
Биомаркерная значимость циркулирующей ДНК за данными ридинной биопсии у больных на вагитность-ассоциированный рак и урогинекологический рак
- 72 Лобасюк Б.О., Савостин А.П., Боделан М.И., Стоянов О.М., Замкова А.В., Калашников В.И., Заяць Л.М.**  
Влияние харчування на когнітивні функції людини
- 77 Міржавадлі Р.М.**  
Клінічне значення фактора активації В-клітин BAFF у дітей із системним червоним вовчаком
- 81 Мусаєв С.А.**  
Реалізація програми реабілітації у хворих, що перенесли аортокоронарне шунтування, у ранньому післяопераційному періоді
- 85 Прихідько Р.А., Краснов О.Г., Дудченко М.О., Кравців М.І., Засць С.М., Городова-Андрєєва Т.В., Краснова О.І.**  
Особливості перебігу раневого процесу у хворих на синдром діабетичної стопи
- 90 Рагімова Л.Р.**  
Прогнозування несприятливих наслідків при гіпоксично-ішемічній енцефалопатії у доношених новонароджених
- 97 Романюк О.М., Руденко Н.М.**  
Повторні втручання після радикальної корекції тетради Фалло
- 101 Скрипник І.М., Оганісян Е.В., Маслова Г.С., Непорада К.С., Шапошник О.А., Приходько Н.П.**  
Порушення мікробіоценозу провокують оксидативний стрес як вагомий патогенетичний фактор неалкогольного стеатогепатиту у поєднанні з ішемічною хворобою серця
- 106 Скрипник І.Л., Шнайдер С.А., Горохівський В.Н., Дєньга А.Е., Сулова О.В., Кордонєць О.Л., Лисенко В.В.**  
Ефективність застосування апарата First Class для дистального переміщення постійних молярів верхньої щелепи у дітей з прорізаними другими постійними молярами
- 110 Слинько Ю.О., Соколова І.І., Гармаш О.В., Скидан К.В.**  
Моніторинг процесу загоєння слизової оболонки періімплантної зони в динаміці післяопераційного періоду
- 116 Ткаченко П.І., Білоконь С.О., Доленко О.Б., Буря Л.В., Стебловський Д.В., Коротич Н.М., Макаренко О.В.**  
Ефективність ультразвукового дослідження в діагностиці патологічних процесів щелепно-лицевої ділянки у дітей
- 122 Федоров С.В., Оршак Д.Т., Маковецька Т.І., Генік Б.Л., Белінський М.В., Герашенко А.С.**  
Дисфункція ендотелію, спричинена пародонтитом, при ішемічній хворобі серця
- 126 Філюк І.О., Кальбус О.І., Шастун Н.П., Гудар'ян Ю.І., Макаров С.О.**  
Прогнозування розвитку когнітивних порушень у пацієнтів після перенесеної інфекції COVID-19
- 131 Чобанов Р.А., Гаджисєва Я.Г., Бахшлі Ф.Г.**  
Різні типи харчової поведінки, стан здоров'я і якість життя у літніх пацієнтів

**Shaienko D.P., Stetsuk Ye.V., Smahliuk L.V., Shepitko V.I., Smahliuk V.I.**

The structure and position of the orthodontic mini-implant and their influencing factors on the trauma to the cortical bone plate during orthodontic loading

**135 Шасенко Д.П., Стецук Є.В., Смаглюк Л.В., Шепітько В.І., Смаглюк В.І.**

Фактори впливу структури та позиції ортодонтичного мініімпланту на травматизацію кортикальної пластинки кісткової тканини при ортодонтичному навантаженні

#### EXPERIMENTAL MEDICINE

**Badalova A.T., Aliyeva A.J., Aliyev S.H., Huseynova Sh.M., Aliyeva J.T., Hajiyeva S.I., Jafarova N.A**

The role of dyslipidemia in the pathogenesis of diabetic angiopathies and its correction by Crataegus pentagyna

**Bilash S.M., Oliinichenko Ya.O., Pronina O.M., Koptev M.M., Pirog-Zakaznikova A.V., Donchenko S.V., Oliinichenko M.O.**

Reaction of the capacitive link of the hemomicrocirculatory bed of the ileum under oxidative stress caused by the introduction of a complex of chemical food additives

**Bondarenko S.V., Dubina S.O., Serbin S.I., Samoilenko O.V., Stetsuk Ye.V., Rud M.V., Vilkhova O.V.**

Craniotopographic anatomical individual variability and variants of the structure of the dura mater superior sagittal sinus of the skull vault in people of mature age

**Vastyanov R.S., Stoyanov O.M., Tertyshnyi S.V., Babienko V.V., Hruzevskiy O.A., Talalayev K.O., Vastianov M.R.**

Impact of octreotide on lung recovery in acute experimental caerulein-induced pancreatitis

**Hurtova Y.M., Shnaider S.A., Dienha O.V., Godovanets O.I., Baleha M.I., Demianchuk Yu.V., Khodorchuk K.V.**

Features of the degree of mineralisation in the periodontal bone tissue of rat periodontal bone tissue under conditions of peroxidation-induced periodontitis, dietary protein deficiency, and therapeutic-preventive measures

**Yeroshenko G.A., Shevchenko K.V., Synenko V.A., Grygorenko A.S., Kononenko S.V., Zviahol'ska I.M., Onipko V.V.**

Morphometric characteristics of the main structural components of the posterior eye wall in rats under the impact of a complex of monosodium glutamate, sodium nitrite and Ponceau 4r

**Ibragimov R.I.**

Effect of the complex probiotic on lipid metabolism and oxidative stress after poisoning with nickel against the background of experimental atherosclerosis

**Polyviana O.A., Stetsuk Ye.V., Shepitko V.I., Boruta N.V., Vilkhova O.V., Pelypenko L.B., Lysachenko O.D.**

Effect of long-term central blocking of hormone release with triptorelin on oxidative stress marker activity in the liver of rats

**Pshychenko V.V., Chernov V.S., Larycheva O.M., Chebotar L.D., Petrova O.I.**

Changes in the prooxidant-antioxidant system of rat hearts under the complex influence of food additives and their correction with melatonin

**Romanenko Ye.G., Eismund P.A., Khotimska Yu.V., Lavreniuk Ya.V., Holub A.V., Samoilenko I.I., Dudko A.S.**

The effect of a plant-derived antioxidant on the correction of gingival dystrophic-inflammatory changes in pubertal rats

#### ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА МЕДИЦИНА

**141 Бадалова А.Т., Алієва А.Дж., Алієв С.Х., Гусейнова Ш.М., Алієва Дж.Т., Гаджієва С.І., Джафарова Н.А.**

Роль дисліпідемії у патогенезі діабетичних ангіопатій та її корекція з Crataegus pentagyna

**145 Білаш С.М., Олійніченко Я.О., Проніна О.М., Коптев М.М., Пирог-Заказникова А.В., Донченко С.В., Олійніченко М.О.**

Реакція ємнісної ланки гемомікроциркуляторного русла клубової кишки при оксидативному стресі, викликаному введенням комплексу хімічних харчових добавок

**150 Бондаренко С.В., Дубина С.О., Сербін С.І., Самойленко О.В., Стецук Є.В., Рудь М.В., Вільхова О.В.**

Краніотопографічна індивідуальна анатомічна мінливість та варіанти будови верхньої стрілової пазухи твердої мозкової оболонки склепіння черепа у людей зрілого віку

**155 Вастьянов Р.С., Стоянов О.М., Тertiшний С.В., Бабієнко В.В., Грузевський О.А., Талаласв К.О., Вастьянов М.Р.**

Вплив октреотиду на відновлення легень при гострому експериментальному церулеїн-індукованому панкреатиті

**163 Гуртова Я.М., Шнайдер С.А., Дєньга О.В., Годованець О.І., Балега М.І., Дем'янчук Ю.В., Ходорчук К.В.**

Особливості ступеню мінералізації кісткової тканини пародонта щурів на тлі перекисного пародонтиту, аліментарного дефіциту білку та лікувально-профілактичних заходів

**167 Єрошенко Г.А., Шевченко К.В., Синенко В.А., Григоренко А.С., Кононенко С.В., Звягольська І.М., Оніпко В.В.**

Морфометрична характеристика основних структурних компонентів задньої стінки ока щурів під дією комплексу глутамату натрію, нітриту натрію та Понсо 4r

**172 Ібрагімов Р.І.**

Вплив комплексного пробіотика на ліпідний обмін і оксидативний стрес після отруєння нікелем на фоні експериментального атеросклерозу

**177 Полив'яна О.А., Стецук Є.В., Шепітько В.І., Борута Н.В., Вільхова О.В., Пелипенко Л.Б., Лисаченко О.Д.**

Вплив довготривалого центрального блокування релізінггормону триптореліну на маркерну активність окисного стресу в печінці щурів

**181 Пшиченко В.В., Черно В.С., Ларичева О.М., Чеботар Л.Д., Петрова О.І.**

Зміни прооксидантно-антиоксидантної системи серця щурів за умов комплексного впливу харчових добавок та їх корекції мелатоніном

**186 Романенко О.Г., Ейсмунд П.А., Хотімська Ю.В., Лавренюк Я.В., Голуб А.В., Самойленко І.І., Дудко А.С.**

Вплив антиоксиданту рослинного походження на корекцію дистрофічно-запальних змін ясен у щурів пубертатного віку

**Shatorna V.F., Lomyha L.L., Shevchenko O.S.**  
The influence of cadmium chloride isolated administration and in combination with copper or zinc succinate on cardiogenesis of rats

**Shelest O.E., Semenenko S.I., Saienko A.V., Vozniuk L.A., Semenenko O.M., Nefodova O.O., Morozova O.V.**  
Dynamics of changes in s-100 protein and neuron-specific enolase in rabbits with ocular contusion and its correction with L-lysine – (s)-2,6-diaminohexanoic acid 3-methyl-1,2,4-triazolyl-5-thioacetate

**Shnaider S.A., Konovalov M.F., Ivchenko N.A., Yudina O.O., Novikova Zh.O., Tsevukh L.B., Khodorchuk K.V.**  
Experimental evaluation of biochemical markers of rat bone tissue against the background of modeling chronic epileptic activity and dental caries

**Yagubova S.M., Mirzayeva T.N., Sultanova T.S., Akbarov E.Ch., Farzaliyeva S.A., Ibishova A.V.**  
Morphofunctional characteristics of mesenteric lymph nodes in the combined effect of hypoxia and infection

**191 Шаторна В.Ф., Ломига Л.Л., Шевченко О.С.**  
Вплив ізольованого введення хлориду кадмію та у поєднанні з сукцинатом міді або цинку на кардіогенез щурів

**199 Шелест О.Є., Семененко С.І., Сасенко А.В., Вознюк Л.А., Семененко О.М., Нефьодова О.О., Морозова О.В.**  
Динаміка змін білку s-100 та нейрон-специфічної енолази у кролів при контузійній травмі ока та її корекція L-лізином – (s)-2,6-діаміногексанової кислоти 3-метил-1,2,4-тріазоліл-5-тіоацетатом

**203 Шнайдер С.А., Коновалов М.Ф., Івченко Н.А., Юдіна О.О., Новікова Ж.О., Цевух Л.Б., Ходорчук К.В.**  
Експериментальна оцінка біохімічних маркерів кісткової тканини щурів на тлі моделювання хронічної епілептичної активності і карієсу зубів

**207 Ягубова С.М., Мірзаєва Т.Н., Султанова Т.С., Акбаров Е.Ч., Фарзалієва С.А., Ібішова А.В.**  
Морфологічна характеристика брижових лімфатичних вузлів при поєднаному впливі гіпоксії та інфекції

## REVIEWS

**Amirova M.F., Huseynova E.E., Melikova N.V., Mammadova F.I., Azizova U.H., Guliyeva S.R.**  
Biologically substantiated, safe, and corrective remedies for SARS-CoV-2 regimen

**Bilovol O.M., Kniazkova I.I., Mishchenko V.K., Kuzminova N.V., Barbashova V.O., Molodan D.V., Abramova L.P.**  
Cardioprotective effects of Curcuma longa L

**Zapolskiy M.E., Svyatenko T.V., Zapolska D.M.**  
Analysis of modern methods of acne disease and its complications diagnostic and treatment

**Kulchytska O.M., Kuzminova N.V., Lozinsky S.E., Knyazkova I.I., Kalinichenko S.O., Nazarova M.S., Burdeina L.V.**  
Modern approaches to the treatment of patients with a combination of ankylosing spondylitis and Crohn's disease

**Sogokon O.A., Donets O.V., Khomenko P.V., Myronenko S.G., Shostak Ye.Yu.**  
Current approaches to health-preserving activities of physical culture specialists in the context of integration into the global educational space

**Talash V.V.**  
Problems of systemic lupus erythematosus diagnostics

**Shundryk M.A., Marchenko I.Y., Tkachenko I.M., Marchenko V.Y.**  
The use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in the practice of the dentist depending on the features of the pain syndrome

## ОГЛЯДИ ЛІТЕРАТУРИ

**212 Амірова М.Ф., Гусейнова Е.Е., Мелікова Н.В., Мамедова Ф.І., Азізова У.Х., Гулієва С.Р.**  
Біологічно обґрунтовані, безпечні і коригуючі засоби для лікування SARS-CoV-2

**220 Біловол О.М., Князькова І.І., Міщенко В.К., Кузьміна Н.В., Барбашова В.О., Молодан Д.В., Абрамова Л.П.**  
Кардіопротекторні ефекти Curcuma longa L

**230 Запольський М.Е., Святенко Т.В., Запольська Д.М.**  
Аналіз сучасних методів діагностики та лікування вугрової хвороби та її ускладнень

**238 Кульчицька О.М., Кузьміна Н.В., Лозинський С.Е., Князькова І.І., Калініченко С.О., Назарова М.С., Бурдейна Л.В.**  
Лікування пацієнтів з поєднанням анкілозуючого спондиліту та хвороби Крона

**247 Согоконь О.А., Донець О.В., Хоменко П.В., Мироненко С.Г., Шостак Є.Ю.**  
Сучасні підходи до здоров'язбережувальної діяльності фахівців фізичної культури в умовах інтеграції у світовий освітній простір

**253 Талаш В.В.**  
Проблеми діагностики системного червоного вовчака

**259 Шундрік М.А., Марченко І.Я., Ткаченко І.М., Марченко В.Ю.**  
Використання нестероїдних протизапальних засобів в практиці лікаря-стоматолога в залежності від особливостей больового синдрому

## CLINICAL CASE

**Lurin I.A., Khoroshun E.M., Makarov V.V., Nehoduiko V.V., Tertyshnyi S.V., Bunin Yu.V., Vastyanov R.S.**  
A case of rib valve fixation using combined metal plates and steel wire in severe chest and abdomen combined explosive trauma

**Talash V.V., Hromova A.M., Prylutska N.O., Orlova Yu.A., Mitunina N.I., Shafarchuk V.M.**  
The problem and realities of uterine lipoleiomyoma through the prism of a clinical case

## КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК

**268 Лурін І.А., Хорошун Е.М., Макаров В.В., Негодуйко В.В., Тертишний С.В., Бунін Ю.В., Вастьянов Р.С.**  
Випадок фіксації реберного клапану комбіновано металевими пластинами та сталевим ниткою при важкій поєднаній вибуховій травмі грудей та живота

**273 Талаш В.В., Громова А.М., Прилуцька Н.О., Орлова Ю.А., Мітуніна Н.І., Шафарчук В.М.**  
Проблеми та реалії ліполейоміоми матки через призму клінічного випадку