



## ЗМІСТ

### Теоретична і експериментальна медицина

Генерація активних форм кисню  
в лейкоцитах крові щурів  
за умов дії різних типів  
карагінанів

*О.А. Наконечна, С.А. Денисенко,  
Р.О. Бачинський, С.О. Стеценко,  
Д.О. Янковська*

### Терапія

Математичне моделювання ризику  
розвитку кардіометаболічної  
коморбідності: мультибіомаркерний  
підхід

*І.П. Дунаєва*

Клінічні аспекти дилатаційної  
кардіоміопатії

*О.М. Ковальова, А.К. Журавльова,  
С.В. Іванченко*

### Фізична терапія, реабілітація та спортивна медицина

Фізична терапія у геронтології:  
можливості покращення якості життя  
в умовах старіння населення

*А.Ю. Хан, О.О. Тарасова,  
С.І. Данильченко, І.В. Головченко,  
Д.В. Морозенко*

## CONTENT

### Theoretical and Experimental Medicine

7 Generation of reactive oxygen species  
in rat blood leukocytes  
under the influence of different types  
of carrageenans

*O.A. Nakonechna, S.A. Denysenko,  
R.O. Bachynskiy, S.O. Stetsenko,  
D.O. Yankovska*

### Therapy

17 Mathematical modeling of the risk  
of cardiometabolic comorbidity  
development: a multi-biomarker  
approach

*I.P. Dunaieva*

26 Clinical aspects of dilated  
cardiomyopathy

*O.M. Kovalyova, A.K. Zhuravlyova,  
S.V. Ivanchenko*

### Physical Therapy, Rehabilitation and Sports Medicine

41 Physical therapy in gerontology:  
opportunities for enhancing quality of life  
amid population ageing

*A.Yu. Khan, O.O. Tarasova,  
S.I. Danylchenko, I.V. Golovchenko,  
D.V. Morozenko*

Використання моторної уяви  
для визначення рухових намірів  
у людей з порушеннями рухових  
функцій кінцівок (огляд літератури)

*С.Р. Соловей, О.В. Барабанов*

55 Using motor imagery for movement  
intention detection in individuals  
with limb motor function impairments  
(literature review)

*S. Solovei, O. Barabanov*

Асиметрія постави у спортсменок,  
що займаються акробатикою на пілоні:  
дослідження методом візуального  
скринінгу

*І.О. Жарова, Г.П. Антонова*

66 Postural asymmetry  
in female athletes engaged  
in pole acrobatics:  
a visual screening study

*I.O. Zharova, H.P. Antonova*

### Неврологія і нейрохірургія

Фізико-хімічний стан мембран  
лейкоцитів крові хворих на гострий  
ішемічний інсульт в залежності  
від тяжкості захворювання

*П.В. Лебединець, О.Л. Товажнянська*

### Neurology and Neurosurgery

79 The physical and chemical state of blood  
leukocyte membranes in patients  
with acute ischemic stroke depends  
on the severity of the disease

*P.V. Lebedynets, O.L. Tovazhnyanska*

### Хірургія

Хірургічне лікування протяжних  
рубцевих стриктур трахеї

*В.В. Бойко, В.В. Кріцак, А.Л. Сочнева,  
В.В. Ткаченко*

### Surgery

89 Surgical treatment of long scarred  
tracheal strictures

*V.V. Boiko, V.V. Krytsak, A.L. Sochnieva,  
V.V. Tkachenko*

Зв'язок розміру папілярної карциноми  
щитоподібної залози з ожирінням  
або надлишковою вагою

*А.В. Дінець, І.А. Лурін, М.Б. Горобейко,  
В.Г. Хоперія, К.М. Абдалла, А.В. Льовін*

97 The relationship of papillary thyroid  
carcinoma size with overweight  
or obesity

*A. Dinets, I. Lurin, M. Gorobeiko,  
V. Hoperia, K. Abdalla, A. Lovin*

### Оториноларингологія

Діагностично-прогностичне значення  
клінічних показників крові у пацієнтів  
з нюховими порушеннями при SARS-  
CoV-2-асоційованій пневмонії

*Ю.В. Світлична, Н.О. Шушляпіна*

### Otorhinolaryngology

105 Diagnostic and prognostic significance  
of clinical blood parameters in patients  
with olfactory disorders in SARS-CoV-2-  
associated pneumonia

*Yu.V. Svitlychna, N.O. Shushliapina*

**Технології медичної діагностики  
та лікування**

**Technologies of Medical Diagnosis  
and Treatment**

Клінічна інтерпретація підвищеного  
рівня креатиніну в сироватці крові  
(лекція)

116 Clinical interpretation  
of elevated serum creatinine levels  
(lecture)

*І.Г. Березняков, О.І. Залубовська,  
М.С. Березнякова, Т.І. Тюпка,  
Ю.Н. Авізба, Л.В. Карабут,  
М.І. Литвиненко, В.Г. Нестеренко*

*I. Bereznyakov, O. Zalubovska,  
M. Bereznyakova, T. Tyupka,  
Yu. Avidzba, L. Karabut,  
M. Lytvynenko, V. Nesterenko*

**Соціальна медицина  
та охорона громадського здоров'я**

**Social Medicine  
and Public Health**

Ідентифікація екзогенних  
та ендогенних факторів ризику  
синдрому емоційного вигорання  
у медичних працівників

128 Identification of exogenous  
and endogenous risk factors  
for the burnout syndrome  
in medical workers

*Р.О. Іващенко, М.М. Григоров*

*R.O. Ivashchenko, M.M. Hryhorov*

**Питання викладання та лекції**

**Teaching Issues and Lectures**

Рак грудної залози в Україні: клініка  
та діагностика. Сучасний стан  
та перспективи діагностики (лекція)

140 Breast cancer in Ukraine: clinics  
and diagnostics. Current status  
and prospects of diagnostics (lecture)

*А.А. Самусєва, В.В. Зайчук,  
О.В. Щербіна, П.І. Гордійчук,  
О.В. Пономарьова, Б.В. Сорокін,  
П.О. Король, М.П. Гордійчук*

*O.M. Biletska, A.S. Shevchenko,  
G.I. Gubina-Vakulik, S.I. Latohuz,  
I.A. Polonnik, I.P. Zlepko,  
N.G. Ryndina, Ye.Ye. Bilyi*

**Редакційна стаття**

**Editorial article**

Як готують до публікації статті  
наукових журналів Харківського  
національного медичного університету

154 How articles are prepared for publication  
in the scientific journals of the Kharkiv  
National Medical University

*О.А. Наконечна, О.С. Шевченко,  
С.І. Данильченко, І.В. Корнейко*

*O.A. Nakonechna, A.S. Shevchenko,  
S.I. Danylchenko, I.V. Korneiko*

Вимоги до оформлення рукописів  
наукових статей журналів  
Харківського національного  
медичного університету  
(діють від 01.07.2025)

175 Requirements for the design  
of manuscripts of scientific articles  
of journals of the Kharkiv National  
Medical University  
(in force of 01 Jul 2025)