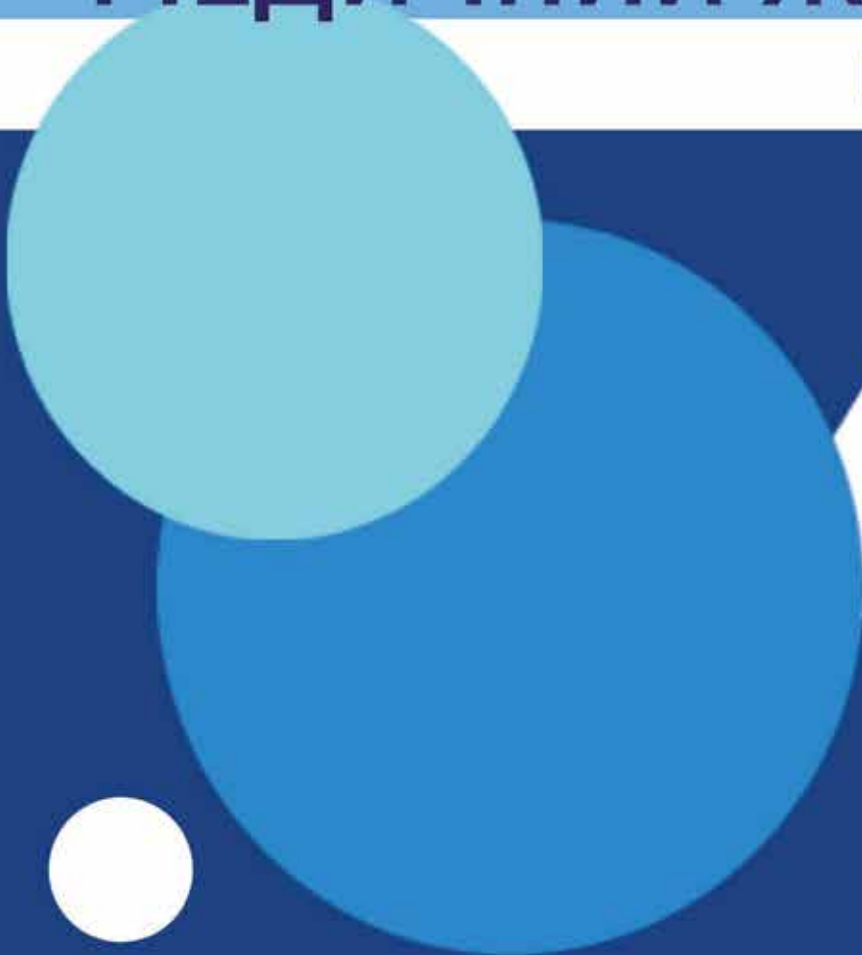


ISSN 2226-2008



# ОДЕСЬКИЙ МЕДИЧНИЙ ЖУРНАЛ

№ 3 (181)/2022



Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ № 22730-12630ПР від 12.04.2017,  
видане Міністерством юстиції України

«Одеський медичний журнал» включено до Переліку наукових фахових видань категорії «Б»  
(галузь – медичні науки, спеціальності – 221 «стоматологія», 222 «медицина»,  
226 «фармація, промислова фармація», 228 «педіатрія») згідно з Наказом Міністерства освіти і науки  
України № 894 від 10.10.2022 (додаток 2) та № 185 від 20.02.2023 (додаток 4).

Засновник і видавець – Одеський національний медичний університет

## **Одеський медичний журнал**

**№ 3 (181) 2022**

Засновано у 1926 році, поновлено у 1997 році

Виходить шість разів на рік

### **Головний редактор**

Академік НАМН України, лауреат Державної премії України,  
доктор медичних наук, професор В. М. ЗАПОРОЖАН

### **Науковий редактор**

Професор П. Б. АНТОНЕНКО

### **Відповідальний секретар**

Доцент Я. В. БЕСЕДА

### **Редакційна колегія**

П. Б. Антоненко, М. Л. Аряєв, І. Ю. Борисюк, В. О. Гельмбольдт, Л. С. Годлевський, М. Я. Головенко, В. Н. Горохівський,  
Б. П. Громовик, В. В. Грубнік, О. В. Деніга, Б. С. Запорожченко, М. М. Лебедюк, В. Г. Марічерда, В. В. Ніколаєвський,  
Я. В. Рожковський, А. С. Сон, Т. В. Стоєва, Л. М. Унгурян, Ю. П. Харченко, С. А. Шнайдер

### **Редакційна рада**

А. Абрахамссон – Університетська клініка Лундського університету (Швеція), А. Борткієвіч – Інститут медицини праці  
ім. Нофера (Лодзь, Польща), І. І. Гук – Віденський медичний університет (Австрія), А. Д. Клісарова – Варненський медичний  
університет (Болгарія), М. П. Ландіні – Болонський університет (Італія), Д. Уїтлі – BioMedES (Велика Британія), Р. Хусс –  
Університетська клініка Аугсбургського університету (Німеччина), В. Чупіна – Університет «Овідіус» (Констанца, Румунія)

Друкується за рішенням Вченої ради Одеського національного медичного університету,  
протокол № 7 від 25.05.2023 р.

Сайт: <http://journal.odmu.edu.ua>

**ISSN 2226-2008**

**DOI 10.32782/2226-2008-2022-3**

© Одеський національний медичний університет, 2022

ISSN 2226-2008

THE ODESA NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

# ODES'KIY MEDICNIJ ZURNAL

№ 3 (181)



Publishing House  
"Helvetica"  
2022

Certificate about state registration of printed mass media KB № 22730-12630IIP from 12.04.2017,  
given out by the Ministry of Justice of Ukraine

“The Odesa Medical Journal” is included in the List of specialized scientific publications of category B  
(branch – medical sciences, specialties – 221 “dentistry”, 222 “medicine”, 226 “pharmacy, industrial pharmacy”,  
228 “pediatrics”) according to the Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 894 dated 10.10.2022  
(appendix 2) and No. 185 dated 20.02.2023 (appendix 4).

The founder and publisher of “The Odesa Medical Journal” is the Odesa National Medical University.

## **Odes'kij medicnij zurnal**

**№ 3 (181) 2022**

Founded in 1926, refounded in 1997

The Journal appears bimonthly

### **Editor-in-chief**

Academician of NAMS of Ukraine, the Ukraine State Prize Winner,  
MD, professor V. M. ZAPOROZHAN

### **Science Editor**

Professor P. B. ANTONENKO

### **Editorial Board**

P. B. Antonenko, M. L. Ariaiev, I. Yu. Borysiuk, V. O. Helmboldt, L. S. Hodlevskyi, M. Ya. Holovenko, V. N. Horokhivskyi,  
B. P. Hromovyk, V. V. Hrubnik, O. V. Denha, B. S. Zaporozhchenko, M. M. Lebedyuk, V. G. Marichereda, V. V. Nikolaievskyi,  
Ya. V. Rozhkovskyi, A. S. Son, T. V. Stoieva, L. M. Unhurian, Yu. P. Kharchenko, S. A. Shnaider

### **Editorial Council**

P.-A. Abrahamsson – Lund University Hospital (Sweden), A. Bortkiewicz – Nofer Institute of Occupational Medicine (Lodz, Poland),  
I. I. Guk – Medical University of Vienna (Austria), A. D. Klisarova – Medical University of Varna (Bulgaria), M. P. Landini –  
University of Bologna (Italy), D. Wheatley – BioMedES (Great Britain), R. Huss – University Hospital Augsburg (Germany),  
V. Ciupina – Ovidius University of Constanta (Romania)

Recommended for publication by the Odesa National Medical University MH of Ukraine Scientific Board  
on 25 May of 2023, protocol № 7

Website: <http://journal.odmu.edu.ua>

**ISSN 2226-2008**

**DOI 10.32782/2226-2008-2022-3**

© The Odesa National Medical University, 2022