

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

# GRAIL OF SCIENCE

№ **44** (October, 2024)

with the proceedings of the:  
VIII Correspondence International  
Scientific and Practical Conference

**SCIENTIFIC RESEARCHES AND  
METHODS OF THEIR CARRYING  
OUT: WORLD EXPERIENCE AND  
DOMESTIC REALITIES**

held on October 4<sup>th</sup>, 2024 by

NGO European Scientific Platform  
(Vinnytsia, Ukraine)  
LLC International Centre Corporative  
Management (Vienna, Austria)

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

# ГРААЛЬ НАУКИ

№ **44** (жовтень, 2024)

за матеріалами:  
VIII Міжнародної науково-  
практичної конференції

**НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА  
МЕТОДИКА ЇХ ПРОВЕДЕННЯ:  
СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА  
ВІТЧИЗНЯНІ РЕАЛІЇ**

що проводилася 04.10.2024

ГО «Європейська наукова  
платформа» (Вінниця, Україна)  
ТОВ «International Centre Corporative  
Management» (Відень, Австрія)





## **SECTION XXIII. MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH**

### **ARTICLES**

SEROLOGICAL MONITORING OF RIVNIV ANTITILES TO ZBUDNIKIV PRAVTSYA, DIPHTHERIA AND PERTUSSIS IN RESIDENTS OF KHARKOV  
Smilianska M., Voliuanskyi A., Didorenko T. ....522

### **ABSTRACTS**

THE IMPORTANCE OF ANTICOAGULANTS AMONG PATIENTS WITH A DAMAGED INFECTION ACCOMPANYING HIS NOSOCOMIAL PNEUMONIA  
Fushtei I., Soloviov O., Karaban A. ....528

EXPERIENCE OF USING LIPOFILLING FOR THE TREATMENT OF POST-TRAUMATIC AND POST-OPERATIVE SCARS  
Shkirenko O., Zborovskyi O. ....531

## **SECTION XXIV. HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY**

### **ARTICLES**

PETRO ANDRIYOVYCH GANZHA, A FIGHTER FOR THE INDEPENDENCE OF UKRAINE (1881-1937)  
Morozova A. ....534

## **SECTION XXV. ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION**

### **ARTICLES**

THE FEASIBILITY OF IMPLEMENTING THE METHODOLOGY OF QUALIMETRIC ANALYSIS FOR ASSESSING THE QUALITY OF CONSTRUCTION PROJECTS  
Kozyratskyi V.M., Dankevych N.O. ....542

## **SECTION XXVI. CULTURE AND ART**

### **ABSTRACTS**

INTERACTIONS BETWEEN THE ACCOMPANIST AND THE VOCALIST AT THE MYSTETSKY SPACE  
Pomyanovska N.V. ....547


DOI 10.36074/grail-of-science.04.10.2024.076

## ВАЖЛИВІСТЬ АНТИКОАГУЛЯНТІВ У ЛІКУВАННІ ПАЦІЄНТІВ ІЗ КОРОНАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ, ЯКА СУПРОВОДЖУЄТЬСЯ НЕГОСПІТАЛЬНОЮ ПНЕВМОНІЄЮ

Фуштей Іван Михайлович 

д-р.мед.наук, професор кафедри загальної практики –  
сімейної медицини та внутрішніх хвороб

*Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, Україна*

Соловійов Олександр Володимирович 

канд.мед.наук, асистент кафедри загальної практики – сімейної  
медицини, психіатрії та неврології ННІПО

*Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, Україна*

Карабан Анастасія Геннадіївна

Інтерн кафедри сімейної медицини, загальної практики  
та поліклінічної терапії

*Одеський національний медичний університет, Україна*

У грудні 2019 року в Ухані (Китай) були виявлені перші випадки пневмонії невідомого походження, збудник якої виявився новим бетакоронавірусом SARS-CoV-2, що призвело до пандемії COVID-19 [1]. Це захворювання має серйозний вплив на здоров'я і економіку, зокрема викликаний високим рівнем тромбоемболічних ускладнень у пацієнтів [2].

Патогенез коагулопатії, пов'язаної з COVID-19, включає активацію імунних та коагуляційних шляхів, що підвищує ризик тромбоутворення. Тому профілактична антикоагуляція є ключовою для госпіталізованих пацієнтів [3]. Дослідження показують, що використання антикоагулянтів, зокрема гепарину, може покращувати результати лікування, хоча питання оптимальної дози лишається відкритим [4].

Застосування терапевтичних доз гепарину та еноксапарину в лікуванні клієнтів із COVID-19 демонструє змішані результати. Багато досліджень підкреслюють потребу в підтримці високого індексу підозри щодо тромбоемболічних та геморагічних ускладнень під час застосування антикоагулянтів [5].

Основні висновки:

1. Антикоагулянтна терапія важлива для хворих на не госпітальну пневмонію, поєднану з COVID-19 [6].

2. Гепарин має великий терапевтичний потенціал, але ризики кровотечі повинні бути враховані [7].

3. Еноксапарин є більш безпечним вибором, але його ефективність може бути недостатньою [8].

Перспективи подальших досліджень повинні фокусуватися на механізмах коагулопатії та оптимізації терапевтичних підходів, з метою поліпшення життєздатності пацієнтів з COVID-19 [9].

#### Список використаних джерел:

- [1] Guan W, Ni Z, Hu Y, Liang W, Ou C, He J, et al. Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. *New England Journal of Medicine* [Internet]. 2020 Feb 28;382(18). DOI: 10.1056/NEJMoa2002032.
- [2] Bhagat S, Yadav N, Shah J, Dave H, Swaraj S, Tripathi S, et al. Novel corona virus (COVID-19) pandemic: current status and possible strategies for detection and treatment of the disease. *Expert Review of Anti-infective Therapy*. 2020 Dec 7;1-24. DOI: 10.1080/14787210.2021.1835469.
- [3] Asakura H, Ogawa H. COVID-19-associated coagulopathy and disseminated intravascular coagulation. *International Journal of Hematology*. 2020 Nov 7;113(1). 45-57. DOI: 10.1007/s12185-020-03029-y.
- [4] Rahi MS, Jindal V, Reyes SP, Gunasekaran K, Gupta R, Jaiyesimi I. Hematologic disorders associated with COVID-19: a review. *Annals of Hematology*. 2021 Jan 7;100(2):309-20. DOI: 10.1007/s00277-020-04366-y.
- [5] Malas MB, Naazie IN, Elsayed N, Mathlouthi A, Marmor R, Clary B. Thromboembolism risk of COVID-19 is high and associated with a higher risk of mortality: A systematic review and meta-analysis. *EClinicalMedicine* [Internet]. 2020 Dec;29-30:100639. DOI: 10.1016/j.eclinm.2020.100639.
- [6] Tritschler T, Le Gal G, Brosnahan S, Carrier M. POINT: Should Therapeutic Heparin Be Administered to Acutely Ill Hospitalized Patients With COVID-19? Yes. *Chest*. 2022 Mar; 161(6), 1446-1448. DOI: 10.1016/j.chest.2022.01.036.
- [7] Tang N, Bai H, Chen X, Gong J, Li D, Sun Z. Anticoagulant treatment is associated with decreased mortality in severe coronavirus disease 2019 patients with coagulopathy. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*. 2020 Mar 27;18(5). 1094-1099. DOI: 10.1111/jth.14817.
- [8] Paranjpe I, Fuster V, Lala A, Russak AJ, Glicksberg BS, Levin MA, et al. Association of Treatment Dose Anticoagulation With In-Hospital Survival Among Hospitalized Patients With COVID-19. *Journal of the American College of Cardiology* [Internet]. 2020 Jul 7;76(1):122-124. DOI: 10.1016/j.jacc.2020.05.001.
- [9] White D, MacDonald S, Bull T, Hayman M, de Monteverde-Robb R, Sapsford D, et al. Heparin resistance in COVID-19 patients in the intensive care unit. *Journal of Thrombosis and Thrombolysis* [Internet]. 2020; 50: 287-291. DOI: 10.1007/s11239-020-02145-0.

## THE IMPORTANCE OF ANTICOAGULANTS AMONG PATIENTS WITH A DAMAGED INFECTION ACCOMPANYING HIS NOSOCOMIAL PNEUMONIA



**Fushtei Ivan**

Doctor of Medicine, Professor of the Department of General Practice - family medicine and internal medicine

*Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University, Ukraine*

**Soloviov Oleksandr**

Ph.D., assistant of the department of general practice - family medicine, psychiatry and neurology of the Educational and Scientific Institute of Postgraduate Education

*Zaporizhzhia State Medical and Pharmaceutical University, Ukraine*

**Karaban Anastasiia**

Intern of the Department of Family Medicine, General Practice and polyclinic therapy

*Odessa National Medical University, Ukraine*