

SCI-CONF.COM.UA

MODERN RESEARCH IN SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 2-4, 2024**

**CHICAGO
2024**

MODERN RESEARCH IN SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Chicago, USA

2-4 May 2024

Chicago, USA

2024

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Modern research in science and education” (May 2-4, 2024) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2024. 874 p.

ISBN 978-1-73981-123-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in science and education. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-science-and-education-2-4-05-2024-chikago-ssha-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: chicago@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 BoScience Publisher ®

©2024 Authors of the articles

11. *Yanishen I. V., Fedotova O. L., Siverchuk D. V., Andrienko K. Yu., Pogorila A. V.* 67
QUALITY OF LIFE OF PATIENTS INDICATORS AND THE IMPACT OF ACRYLIC DENTAL CONSTRUCTIONS ON IMMUNOMETABOLIC PROFILE
12. *Адрусович І. В.* 70
КОАГУЛОПАТИЧНІ ПРОЯВИ ІНФЕКЦІЇ COVID-19
13. *Алієва Г., Мартишко А. В., Кондратюк А. В., Виноградська Ю. В.* 72
У ФОКУСІ СТРЕСОВА АМЕНОРЕЯ
14. *Аскарьянц В. П., Сагдуллаева З. И., Уринова Севинч Нодир кизи, Туйгунова Мухлиса Хикматжон кизи* 82
К ВОПРОСУ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА
15. *Буринюк-Голов'як Х. П., Безбородова Т. Т., Джуравець Я. В.* 91
ВПЛИВ COVID-ІНФЕКЦІЇ НА ДІТЕЙ. ПРОБЛЕМАТИКА LONG-COVID В ПЕДІАТРИЧНІЙ ПРАКТИЦІ
16. *Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Шурко Н. О., Міляшкевич С. П.* 97
ВИКОРИСТАННЯ НRM В МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ
17. *Денисюк Л. І., Повєткіна Т. М.* 106
РЕГІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТЕНДЕНЦІЙ ПОШИРЕНOSTІ ХВОРОБ ОКА ТА ЙОГО ПРИДАТКОВОГО АПАРАТУ СЕРЕД НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ РІЗНОГО ВІКУ
18. *Дзевульська І. В., Ніязметов Т. С., Семеник В. М.* 111
ОЦІНКА ПЛОЩІ ЗВИВИСТИХ КАНАЛЬЦІВ СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ОТРУТИ ГАДЮК VIPERA BERUS BERUS ТА VIPERA BERUS NIKOLSKII
19. *Жмурчук В. М., Куцак О. В., Музичук О. М., Дмитерко О. І., Ханасик Я. В., Любінець М. О., Курдибан С. М.* 115
РОЛЬ ГЕНІВ FTO ТА LEPR У СПРИЙНЯТЛИВОСТІ ДО РОЗВИТКУ ОЖИРІННЯ У ДІТЕЙ
20. *Коваленко О. Ю., Сорокіна І. О.* 124
ШЛЯХИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НЕФРОТОКСИЧНОСТІ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЛІКІВ
21. *Макаренко В. Г.* 130
ГОСТРЕ ОТРУЄННЯ ФОСГЕНОМ: КЛІНІКА
22. *Мандрик О. Є., Білоус Н. В.* 133
ХОЗЛ ТА ОБСТРУКТИВНЕ АПНОЕ СНУ, ТАК ЗВАНИЙ СИНДРОМ ПЕРЕКРИТТЯ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)
23. *Мандрик О. Є., Воротняк І. О., Кравцова К. А., Мартинов П. А.* 138
РАДІАЦІЙНЕ УРАЖЕННЯ ЛЕГЕНЬ. ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ ТА КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПАТОЛОГІЇ

КОАГУЛОПАТИЧНІ ПРОЯВИ ІНФЕКЦІЇ COVID-19

Адрусович Інна Володимирівна,
аспірант кафедри
інфекційних і дитячих інфекційних хвороб,
паразитології, фтизіатрії та пульмонології
Харківський національний
медичний університет
м. Харків, Україна

Вступ. Інфекція COVID-19 є гострим комплексним системним захворюванням, яке в найбільш тяжкому своєму прояві призводить до таких ускладнень, як інтерстиціальна пневмонія, що прогресує до гострого респіраторного дистрес-синдрому, сепсису та значної поліорганної недостатності. Хоча на сьогодні вже й визначені основні патофізіологічні механізми розвитку коронавірусної інфекції COVID-19 та розроблені протоколи її лікування, точні механізми її розвитку та найбільш дієві методи боротьби з цією глобальною пандемією ще й досі повністю не доведені. Тому, визначення основних патофізіологічних механізмів розвитку найбільш тяжких ускладнень даної інфекції (таких, як гострий респіраторний дистрес-синдром) є досить актуальним питанням сучасної світової медицини.

Мета роботи: визначити основні коагулопатичні прояви інфекції COVID-19.

Матеріали та методи: аналіз сучасної світової літератури щодо питання виникнення та розвитку коагулопатій у пацієнтів, інфікованих COVID-19.

Результати та обговорення. Наявні сучасні світові літературні дані вказують на те, що стан гіперкоагуляції, який є наслідком гіперзапалення, є основним патогенним механізмом, що сприяє збільшенню смертності при COVID-19. Ця теорія підтверджується повідомленнями про підвищення маркерів запалення та коагуляції й значними кореляціями між підвищеними рівнями ІЛ-6 та фібриногену.

При цьому, визначається, що неконтрольована активація каскаду згортання крові внаслідок багатьох впливів прозапальних цитокінів може

призвести до так званої коагулопатії споживання (синдром дисемінованого внутрішньосудинного згортання, тромбогеморагічний синдром). Порушення згортання крові при інфекції COVID-19 проявляється сепсис-індукованою коагулопатією та дисемінованим внутрішньосудинним згортанням (ДВС-синдром). При COVID-19 баланс цієї коагулопатії більш схильний до тромботичної її складової та в більшості своїй досить мало характеризується наявністю кровотеч. Зареєстрована дослідженнями частота різних тромботичних подій у пацієнтів із COVID-19 знаходиться в діапазоні 7,7-49,0%, що значно перевищує частоту їх виникнення у хворих без COVID-19.

Вказується, що найбільш вираженим проявом коагулопатії серед пацієнтів із COVID-19 є венозна тромбоемболія (особливо тромбоемболія легеневої артерії). При цьому, дослідженнями вказується, що частіш за все випадки тромбоемболії легеневої артерії пов'язані з вищими рівнями D-димеру, госпіталізацією у відділення інтенсивної терапії та використанням штучної вентиляції легень й попередньою терапією гепарином.

Слід вказати, що також визначаються й досить нечасті випадки артеріального тромбозу, які характеризуються ішемічними інсультами або гострим коронарним синдромом. Ці пацієнти в критичному стані характеризуються частим тромбуванням контурів в апаратах безперервної замісної ниркової терапії або апаратах екстракорпоральної мембранної оксигенації. Рівень смертності у цих пацієнтів із COVID-19 та тромботичними явищами варіюється в різних дослідженнях від 8,0 до 26,0%.

Висновки. Таким чином, тромботичні ускладнення, зокрема венозні тромбози та тромбоемболії, широко поширені у пацієнтів із COVID-19. З результатів проведених досліджень визначається, що в міру збільшення тяжкості COVID-19 значно збільшується й рівень тромботичних ускладнень даної інфекції.