



PROCEEDINGS OF THE
V INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE

TECHNOLOGIES AND
STRATEGIES FOR THE
IMPLEMENTATION OF
SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS

10.05.2024

STOCKHOLM
KINGDOM OF SWEDEN

with the proceedings of the

V International Scientific and Theoretical Conference


**Technologies and strategies
for the implementation of
scientific achievements**

10.05.2024

Stockholm, Kingdom of Sweden

Stockholm, 2024

UDC 082:001
T 30

 <https://doi.org/10.36074/scientia-10.05.2024>




Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

T 30 **Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives:**
collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the V
International Scientific and Theoretical Conference, May 10, 2024.
Stockholm, Kingdom of Sweden: International Center of Scientific
Research.

ISBN 979-8-88955-781-4 (series)  Bowker

DOI 10.36074/scientia-10.05.2024

Papers of participants of the V International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives», held on May 10, 2024 in Stockholm are presented in the collection of scientific papers.

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 82 dated January 5th, 2024).



Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

UDC 082:001

© Participants of the conference, 2024

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2024

© NGO International Center of Scientific Research, 2024

ISBN 979-8-88955-781-4

SECTION 18.

MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

ІНФАРКТ МІОКАРДА В УМОВАХ ВІЙНИ: РИЗИКИ ТА ВИКЛИКИ
Рева Т.В., Мандрик О.Є., Нагорний В.І.139

ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ КОАГУЛОПАТІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ
ІЗ ІНФЕКЦІЄЮ COVID-19
Андрусович І.В.143

СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ, КЛІНІЧНИЙ ПЕРЕБІГ,
ДІАГНОСТИКУ ТА ЛІКУВАННЯ САРКОЇДОЗУ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)
Рева Т.В., Мандрик О.Є., Майкан А.В.144

ФІЗІОЛОГІЧНІ ПОРУШЕННЯ СЛУХУ
Батюк Л.В., Чуприна М.В., Алексеєнко Р.В.148

SECTION 19.

PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY

ANALYSIS OF FACTORS INFLUENCING CONSUMER CHOICE OF
PHARMACEUTICAL DRUGS IN THE RETAIL SECTOR OF THE
PHARMACEUTICAL MARKET
Voskoboinikova H.L., Konovalova L.V., Ratskiy T.Yu.150

ІСТОРІЯ ВИКОРИСТАННЯ ВАЛЕРІАНИ В МЕДИЦИНІ
Павлючик К.О.152

МОТИВАЦІЯ І СТИМУЛЮВАННЯ АПТЕЧНИХ КОЛЕКТИВІВ ЯК ЧИННИК
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ
Срібна А.А.155

SECTION 20.

HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY

GAMIFICATION IN TEACHING THE HISTORY OF THE MIDDLE AGES: CREATING
AN INTERACTIVE SCHOOL TEXTBOOK
Parshyn I.157

SECTION 21.

CULTURE AND ART

AIVAZOVSKY'S WAY: LIFE, WORK AND HERITAGE FOR FEODOSIA
Kunak A.159

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

ПАТОФІЗІОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ КОАГУЛОПАТІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ІНФЕКЦІЄЮ COVID-19

Вступ. Інфекція COVID-19 є комплексним системним захворюванням, яке проявляється інтерстиціальною пневмонією, гострим респіраторним дистрес-синдромом, сепсисом та поліорганною недостатністю. Важкий гострий респіраторний синдром SARS-CoV-2, також відомий як COVID-19, є вірусом з одноланцюжковою оболонкою РНК, який викликав надзвичайну міжнародну неконтрольовану пандемічну ситуацію світової галузі охорони здоров'я. Світовий тягар випадків поширення даного захворювання усього за 7 місяців від його початку перевищив 15 мільйонів інфікувань. Таким чином, інфекція COVID-19 є досить загрозливим викликом світовій охороні здоров'я, актуальність вивчення механізмів розвитку якої та основних підходів до її лікування й на сьогодні має досить високу актуальність для сучасної світової медицини.

Мета роботи: визначити механізми розвитку коагулопатичних проявів, пов'язаних із інфекцією COVID-19.

Матеріали та методи: аналіз сучасної світової літератури щодо визначення механізмів розвитку коагулопатичних проявів у пацієнтів, інфікованих COVID-19.

Результати та обговорення. У інфікованих пацієнтів розвивається широкий спектр клінічних проявів, які зазвичай проявляються лихоманкою, кашлем, міалгією та значною втомою. Тяжкохворі пацієнти можуть стати жертвами гострого респіраторного дистрес-синдрому, гострих ушкоджень серця, неврологічних проявів або ускладнень внаслідок вторинних інфекцій. У критично хворих пацієнтів також виявляються порушення функції згортання крові, що спричиняє розвиток різноманітних коагулопатій, що провокують венозні та тромбоемболічні ускладнення.

Клініко-лабораторні прояви тяжкості даної інфекції у таких пацієнтів характеризуються значною тромбоцитопенією, підвищеними рівнями D-димеру та продуктів розпаду фібрину й фібриногену. Дані прояви спричинені надмірним запаленням, пошкодженням ендотелію, гіпоксією та дисемінованим внутрішньосудинним згортанням крові, які сприяють утворенню тромбів. Відмічено безліч випадків легеневої емболії, тромбозу глибоких вен, ішемічного інсульту, інфаркту міокарда та системної артеріальної емболії.

Ці процеси підпорядковуються запуску механізмів підвищеної активації коагуляції, які включають цілу низку послідовних реакцій:

-гострий респіраторний дистрес-синдром, який виникає у хворих із інфекцією COVID-19 призводить до розвитку гіпоксії, в результаті чого є підвищений ризик спричиненого гіпоксією ушкодження ендотелію;

-пошкодження ендотелію призводить до активації тканинного фактора та тромбоцитів;

-активація тканинних факторів може індукувати утворення тромбіну та фібрину;

-пряме пошкодження ендотелію збільшує ризик розвитку мікроангіопатії та утворення мікросудинних тромбів;

-збільшене продукування прозапальних цитокінів може посилювати мікросудинне ушкодження та утворення тромбів.

Висновки. Таким чином, інфекція COVID-19 запускає цілий «каскад» механізмів активації коагуляції, що й визначають тяжкість перебігу самої інфекції та її тромботичних ускладнень.