

SCI-CONF.COM.UA

**INNOVATIONS
AND PROSPECTS
IN MODERN SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
JUNE 5-7, 2023**

**STOCKHOLM
2023**

INNOVATIONS AND PROSPECTS IN MODERN SCIENCE

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

5-7 June 2023

Stockholm, Sweden

2023

UDC 001.1

The 6th International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (June 5-7, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. 628 p.

ISBN 978-91-87224-02-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects in modern science. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-5-7-06-2023-stokgolm-shvetsiya-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: sweden@sci-conf.com.ua

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

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 SSPG Publish ®

©2023 Authors of the articles

25. **Минка Н. В., Васильєва А. О.** 112
ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ДЕКСМЕДЕТОМІДИНУ В
ЯКОСТІ АД'ЮВАНТУ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В ОФТАЛЬМОХІРУРГІЇ
26. **Мухаммадєрова Д. Ш., Ахматов Диєрбек Дилишод угли** 120
К ВОПРОСУ О ДИСФУНКЦИЯХ ЖЕЛУДОЧНО-
КИШЕЧНОГО ТРАКТА В СОВРЕМЕННОЙ ПЕДИАТРИИ
27. **Несольона Л. О., Краснікова Л. В.** 128
РОТАВІРУСНА ІНФЕКЦІЯ В СУЧАСНОМУ АСПЕКТІ
28. **Пархомович К. Г., Данченко Є. А.** 131
ВИВЧЕННЯ «СТАМБУЛЬСЬКОГО ПРОТОКОЛУ» ТА
«ЖЕНЕВСЬКИХ КОНВЕНЦІЙ» ЯК СКЛАДОВА
ГУМАНІТАРНОГО ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ЛІКАРІВ
29. **Пашкова А. Є., Краснікова Л. В.** 134
ВІТРЯНА ВІСПА: СТАН ЗАХВОРЮВАНОСТІ ТА
ВАКЦИНАЦІЇ У СВІТІ
30. **Подзіна А. С., Кузнецова М. О.** 141
ПАТОГЕНЕТИЧНІ ФАКТОРИ ГОСТРОГО РЕСПІРАТОРНОГО
ДИСТРЕС-СИНДРОМУ ДОРΟΣЛИХ ПРИ ІНФІКУВАННІ
COVID-19
31. **Сапронова А. С., Тимошенко Я. С., Роїк М. М., Таненя В. П.,** 144
Бабічева О. О.
КАРДІОМІОПАТІЯ ФЛІППІДА
32. **Ступаєнко А. С., Тубольцева О. Д., Біловол А. М.,** 148
Пустова Н. О., Тубелець Ю. М.
ОБІЗНАНІСТЬ СТУДЕНТІВ ЩОДО ЗАХИСТУ ШКІРИ ВІД
ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ УФ-ВИПРОМІНЮВАННЯ
33. **Халак Р. О., Пацан Г. Ю., Липчей Н. О.** 151
ВИВЧЕННЯ МІКРОБНОГО СКЛАДУ БІОПЛІВКИ ТА ОЦІНКА
ЇЇ ВПЛИВУ НА ЗУБНУ ЕМАЛЬ
34. **Черкасова В. С., Вовк О. О.** 155
МОНІТОРИНГ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ
S. EPIDERMIDIS, ВИДІЛЕНИХ ВІД ХВОРИХ ІЗ
ПАТОЛОГІЄЮ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ
35. **Ширяєва Л. Г., Краснікова Л. В.** 158
СУЧАСНИЙ СТАН ВАКЦИНАЦІЇ ВІД КОРУ В УКРАЇНІ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

36. **Носенко О. А., Дьякова Л. Ю., Джан Т. В.** 161
АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ
ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ НА АПТЕЧНИХ
СКЛАДАХ ДИСТРИБ'ЮТОРІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

ПАТОГЕНЕТИЧНІ ФАКТОРИ ГОСТРОГО РЕСПІРАТОРНОГО ДИСТРЕС-СИНДРОМУ ДОРΟΣЛИХ ПРИ ІНФІКУВАННІ COVID-19

Подзіна Анна Сергіївна

студентка

Кузнецова Милена Олександрівна

асистент кафедри патологічної фізіології ім. Д. О. Альперна

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

Вступ. За останніми статистичними даними все ще відмічається зростання випадків інфікування SARS CoV-2 серед населення України. Відомо, що одним з наслідків якого є розвиток респіраторного дистрес-синдрому. Гострий респіраторний дистрес-синдром (ГРДС) – стан гострої дихальної недостатності, обумовлений некардіогенним набряком легень. Не дивлячись на десятки років фундаментальних та клінічних досліджень, до сих пір не існує ефективного лікування, на практиці застосовують лише підтримуючу терапію. Саме тому важливо дослідити молекулярні та фізіологічні механізми, що викликають ГРДС у дорослих, а би покращити розуміння цього процесу та знизити смертність [1].

Мета роботи. На основі аналізу літературних джерел, дослідити аспекти патогенезу респіраторного дистрес-синдрому дорослих (РДСД) при інфікуванні COVID-19.

Матеріали та методи. Для досягнення мети дослідження було проведено літературне дослідження з використанням баз даних Science direct, PubMed та Google Scholar. Проаналізовано 15 статей опублікованих в фахових медичних виданнях.

Результати та обговорення. При аналізі багатьох літературних джерел було встановлено що головною важкістю у вибудовуванні ланцюга патогенезу РДСД є те, що він перетинається і має загальні ланки з синдромами системної запальної відповіді (ССВО), такими як, активація запальної відповіді, у якій беруть участь цитокіни, такі як інтерферони та інтерлейкіни [3]. Це своєю

чергою може призвести до «цитокінового шторму», коли висока концентрація запальних медіаторів впливає на функцію багатьох органів та систем та може стати причиною загибелі хворих. Крім того, іншими авторами було доведено провідну роль в патогенезі РДСД дисимінованого внутрішньосудинного згортання, яке спричиняло активацію системи згортання крові в легенях та інших органах, що в свою чергу призводило до утворення мікротромбів та порушення мікроциркуляції. Не менш важливим було формування поліорганної недостатності. Коли внаслідок запалення та активації внутрішньосудинного згортання, розвивалась поліорганна недостатність, коли органи функціонують недостатньо ефективно [2].

Узагальнюючи все вищенаведене можна надійти до проміжного висновку що зазначені синдроми запускаються одночасно з гемодинамічними розладами та характеризуються спільністю плазмових та клітинних медіаторів: гіперкатехоламінемією, гіперцитокінемією, активацією тромбінової, кінінової, фібринолітичної, системи комплементу та підвищенням продукції ейкозаноїдів, проте досі нез'ясованими залишаються чим саме обумовлені наведені вище зміни і яка з ланок патогенезу є ключовою, особливо при інфікуванні COVID-19.

Іншими науковими дослідженнями, висвітлюється провідна роль медіаторів запалення, відповідальних, за набряк легень, порушення вентиляційно-перфузійних відношень, гіпоксемію, інфільтрацію нейтрофілами (ІІ8), пошкодження ендотеліоцитів та альвеолоцитів, фіброз, але загальним ланкою є підвищення прониктості альвеолярної мембрани. Також, інші науковці виділяють еластазу і кисневі радикали нейтрофілів, в якості більш значних агентів, що викликають пошкодження. Крім того, дуже важливо враховувати, послідовність включення медіаторів до патогенезу ГРДСД визначається його етіологією.

Висновок. Проведений аналіз літературних джерел, доводить що патогенез гострого респіраторного дистрес синдрому дорослих активно вивчається, проте залишаються недостатньо висвітленими питання щодо

пускових факторів розвитку цього синдрому, а активація однієї ланки автоматично підключає декілька наступних, саме це і ускладнює конкретне розуміння та розробку фармакологічних засобів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Semin Respir Crit Care Med. Pathogenesis of Acute Respiratory Distress Syndrome – 2019 Feb; 40(1): 31–39.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7060969/>
2. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery Volume 43, Issue 11, November 1985, Pages 870-875. [Jack J. Tse DMD, Morris Brown MD, Jeffrey S. Topf DDS –Pathogenesis and treatment of adult respiratory distress syndrome] :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0278239185902253>
3. Зайковський Ю. Я.; Івченко В. Н. Респіраторний дистрес-синдром у дорослих. Київ Здоров'я 1987; 184.