

СУЧАСНІ ТРЕНДИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ ТА СОЦІАЛЬНОЇ
СФЕРИ: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД

MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL
SECTORS: NATIONAL AND INTERNATIONAL EXPERIENCE

Збірник тез доповідей / Collection of reports abstracts

Міжнародна науково-практична конференція здобувачів
вищої освіти та молодих учених / The International
Scientific Conference of Students and Young Scientists

22 листопада 2023 року
November 22, 2023



Kyiv-2023

Міжнародний європейський університет (Україна)
Католицький університет Святого Серця у Мілані (Італія)
Університет управління безпекою в Кошице (Словаччина)
Національний університет «Львівська політехніка» (Україна)
Харківський національний медичний університет (Україна)
Національний авіаційний університет (Україна)
LUXMED Group (Польща)
Польське товариство медицини катастроф (Польща)
Служба екстреної медичної допомоги «Meditrans» у Варшаві (Польща)
ГО «Всеукраїнський респіраторний клуб» (Україна)

«СУЧАСНІ ТРЕНДИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ ТА СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД»

Збірник тез доповідей

**Міжнародна науково-практична конференція
здобувачів вищої освіти та молодих учених**

22 листопада 2023 року

Київ – 2023

Рекомендовано до видання вченою радою ПЗВО «Міжнародний європейський університет» (протокол № 9 від 30 листопада 2023 року)

УДК [33+614+37+001]-027.1'06

Сучасні тренди розвитку галузей економіки та соціальної сфери:

вітчизняний та міжнародний досвід: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених (22 листопада 2023 року). – Київ : ПЗВО «Міжнародний європейський університет». – 2023. – 167 с.

ISBN 978-617-95381-0-0

Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених «Сучасні тренди розвитку галузей економіки та соціальної сфери: вітчизняний та міжнародний досвід» містять результати пошукових досліджень учасників конференції. Метою конференції є популяризація та апробація результатів досліджень студентів, аспірантів та молодих учених у вітчизняній та міжнародній академічних спільнотах, обмін дослідницьким досвідом, розвиток наукових комунікацій і співпраця у вирішенні актуальних питань розвитку в галузях економіки, охорони здоров'я, освіти та науки.

Для здобувачів вищої освіти, наукових, науково-педагогічних працівників, представників бізнесу і соціальної сфери.

© Міжнародний європейський університет, 2023

ряді досліджень, підтверджених Abdar M, Yen N, Hung J , Ahmed, Patel, Саранья та Khan. Застосування штучного інтелекту у системі охорони здоров'я забезпечує значний потенціал для поліпшення точності діагностики захворювань, що сприяє ефективному лікуванню та благополуччю пацієнтів. Проте існує вірогідність помилок та проблем з точністю прогнозування, що вимагають додаткового тестування у реальних клінічних умовах. Варто зауважити й те, що постає потреба у розробці міжнародних стандартів та протоколів для регулювання відповідного контролю над медичними пристроями зі штучним інтелектом та забезпечення безпеки пацієнтів, конфіденційності їх даних, ефективності медичних пристроїв, що використовують ШІ.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. GBD 2019 Ukraine Collaborators. Health data and research analysis. Global Burden of Disease (GBD) Results Tool. <https://www.healthdata.org/research-analysis/gbd>. Переглянуто: 2023-11-04.
2. Knijnenburg, B., & Willemsen, M. (2016). Inferring Capabilities of Intelligent Agents from Their External Traits. *ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems*, 6, 1-25. <https://doi.org/10.1145/2963106>.
3. Vaduganathan, M., & Butler, J. (2019). Use of Artificial Intelligence in Cardiology. *Journal of the American College of Cardiology*, 73(11), 1344-1346. <https://www.jacc.org/doi/10.1016/j.jacc.2018.12.054>.
4. Shah, S. J., Katz, D. H., & Selvaraj, S. (2020). Artificial intelligence for the diagnosis of heart failure. *NPJ Digital Medicine*, 3(1), 1-4. <https://www.nature.com/articles/s41746-020-0261-3>.
5. L. D. Mihaylova, A. V. Tuzikov, M. V. Samsonova, "Artificial Intelligence in Medicine: Current Trends and Ethical and Legal Considerations," *International Journal of Computer Science and Network Security*, 2021. https://link.springer.com/article/10.1007/s12652-021_03612-z#Sec6.
6. M. T. Ribeiro, S. Singh, C. Guestrin, "Why Should I Trust You? Explaining the Predictions of Any Classifier," *Proceedings of the 22nd ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery and Data Mining*, 2016. <https://www.computer.org/publications/tech-news/community-voices/ai-impact-on-medical-diagnosis-treatment>.
7. K. C. Johnson, S. Singh, "Challenges and Opportunities in Implementing Artificial Intelligence in Clinical Settings," *Journal of Medical Ethics*, 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13244-018-0645-y>.

Мазур А. здобувачка вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня, Ікурс; ННІ «Європейська медична школа»;
Лукацький Д., здобувач вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня освіти, Ікурс, ННІ «Європейська медична школа»; Науковий керівник: Таранюк Г.П., кафедра фундаментальних та медико-профілактичних дисциплін, Міжнародний європейський університет, м. Київ, Україна

ВИВЧЕННЯ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ВПЛИВІВ НА ПОКАЗНИКИ ГЕМОДИНАМІКИ

За визначення пульсовий тиск – це різниця між верхнім (систолічним) і нижнім (діастолічним) значенням артеріального тиску. Він може вказувати на проблеми зі здоров'ям, навіть до виникнення симптомів, та зазвичай збільшується з віком. Для обчислення пульсового

тиску необхідно відняти нижнє значення артеріального тиску від верхнього, що дозволяє отримати важливий показник стану кровоносної системи [1]. Пульсовий тиск може бути індикатором ризику серцево-судинних захворювань, і його збільшення пов'язане зі збільшенням цього ризику, що робить його важливим показником для виявлення проблем серця та судин. Існує пряма залежність між податливістю артерій та пульсовим тиском [2]. Пульсовий тиск, який становить менше 25% від систолічного тиску, є неналежним чином низьким або звуженим, тоді як пульсовий тиск понад 100% є високим або розширеним. У дослідженні було показано, що пульсовий тиск є значним фактором ризику розвитку серцевих захворювань. Також, що він є більш визначальним фактором, ніж середній артеріальний тиск. Так, як підвищення пульсового тиску лише на 10 мм.рт.ст. збільшує ризик серцево-судинних захворювань на 20%. Дослідження, яке було проведене Mitchell показало, що у пацієнтів з пульсовим тиском 40 мм рт. ст. або менше спостерігається фібриляція передсердь. Отже, пульсовий тиск також впливає на підвищення ризику розвитку фібриляції передсердь [2].

Центр ваги тіла людини (загальний центр тяжкості – ЗЦТ) людини знаходиться на висоті близько 56% її зросту, що є ключовим фактором стабільності та балансу при русі та нахилі. Людина падає, коли її центр ваги зміщується за межі положення ніг. Розуміння центру ваги тіла людини є важливим для спорту, ергономіки та реабілітації, зокрема для розробки ефективних тренувальних програм та устаткування для забезпечення стабільності та запобігання травм. Центр ваги тіла дорослої людини може змінюватися в залежності від рухів та положення тіла. Під час переміщення навантаження тіло компенсує зсув центру ваги шляхом зміни позиції рук, тулуба та стоп, забезпечуючи стійкість та баланс [3]. Фактори, такі як склад тіла, вік, стать та фізичний стан, можуть впливати на центр тяжіння людини, що підкреслює необхідність індивідуального підходу.

З точки зору сучасних методів лікування та профілактики захворювань, які орієнтовані на методи доказової медицини та індивідуалізований підхід до ведення пацієнта, безпосередній інтерес являє степінь впливу показника розташування загального центру тяжкості (його висоти) на величину пульсового тиску. В першу чергу такий зв'язок є важливим в аспекті здоровоохорончої поведінки під час фізичної активності, пов'язаної зі зміною положення тіла, а отже і ЗЦТ.

Дослідження зв'язку між центром ваги та пульсовим тиском є частинної проектного дослідження серед студентів ЄМШ. На основі отриманих даних та їх статистичної обробки, а саме знаходження коефіцієнта лінійної кореляції були отримані наступні результати

	Висота центру тяжіння, см	Пульсовий тиск мм.рт.ст
Середнє	94	52
Дисперсія	43.0	357.7
Середньоквадратичне відхилення	6.5	18.9
Коефіцієнт лінійної кореляції r	0.65	

Виходячи з даної величини коефіцієнта кореляції та розрахованого за t-критерієм Стьюдента значущості на рівні 0.05 можна зробити висновок про помірний зв'язок досліджуваних величин да достовірність отриманого результату.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Pulse Pressure.2023. Cleveland Clinic. [<https://my.clevelandclinic.org/health/body/21629-pulse-pressure>]

2. Travis D. Homan; Stephen J. Bordes; Erica Cichowski. Physiology, Pulse Pressure: July 10, 2023. [\[National Library of Medicine\]](#)
3. Center of Gravity. Paul Davidovits, in Physics in Biology and Medicine (Fifth Edition), 2019.

*Мусієнко А.Ю., здобувач вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня, 5 курс;
Науковий керівник: Ланій Ф.І., кандидат медичних наук, доцент кафедри педіатрії, імунології, інфекційних та рідкісних захворювань Міжнародного європейського університету, м. Київ, Україна*

ІНФЕКЦІЇ, ЩО ПЕРЕДАЮТЬСЯ З П'ЯВЧИНИМ ПОЦІЛУНКОМ

В більшості випадків пацієнти, що перебувають в тропічних країнах, купаються в ставках, нерозважливо себе поводять з п'явками, або ж застосовують гірудотерапію, не знають того, що п'явки можуть нести в собі небезпеку, а саме — інфекцію, яка може передаватись через укуси п'явок. Враховуючи й те, що поширеність п'явок досить велика по всьому світі, а при гірудинозі п'явка може залишатись в організмі людини непомітно, треба вважати, що інфекційний процес після укусу п'явки може бути як локальним, так і генералізованим.

Не дивлячись на те, що п'явки можуть знищувати у своєму шлунково-кишковому тракті різні види бактерій, але на це потрібен час. Так, наприклад, золотистий стафілокок може зберігатись від 3-10 днів, *Salmonella Typhi* (збудник черевного тифу) — 14-18 днів, *Bacillus anthracis* (збудник сибірської виразки) — до 30 днів, мікобактерії туберкульозу — аж 4 місяці [1]. Тому вірогідність потрапляння інфекційного збудника після укусу п'явки досить висока. Здебільшого, це відбувається внаслідок блювання п'явки, і виходу вмісту зі шлунково-кишкового тракту самої п'явки в рану, що дозволяє викликати інфекційне зараження рани і її наслідки.

Крім вище згаданих збудників і захворювань, що передаються через укуси п'явки, ще виділяють такі хвороби та інфекції як:

1. Рикетсіоз
2. Хромобластомікоз
3. *Aeromonas hydrophila* й *Aeromonas veronii*

ЯПОНСЬКИЙ РИКЕТСІОЗ І П'ЯВКИ

У 2016-ому році став відомий випадок зараження рикетсіозом в центральній Японії. У чоловіка 81 року виявили висипку, лихоманку і струп без наявності укусу кліща. Але він доповів що його вкусила п'явка, внаслідок чого він захворів на японську плямисту лихоманку [2]. В лабораторних дослідженнях спостерігалось незначне підвищення лактатдегідрогенази, аспартатамінотрансферази, С-реактивного білка [2]. В сечі — позитивний аналіз на білок і приховану кров [2]. Аналіз струпа на гени-мішені ідентифікували схожість із *R. Jaropisa*, там же був виявлений цей збудник [2]. Хоч п'явки здебільшого паразитують на рибах, жабах, але п'явка є одним з потенційних переносників рикетсіозних інфекцій людини [2].

ХРОМОБЛАСТОМІКОЗ

Хромобластомікоз також можна внести в список захворювань, що передаються через укуси п'явок. Він був зареєстрований в Лаосі, Китаї, і Таїланді [3]. Оскільки він має мінливий вигляд і повільний ріст, його можуть сплутати з раком шкіри, псоріазом, екземою, або проказою [3]. Так у 2009-ому році в Лаосі був зафіксований випадок хромобластомікозу з міазом у 72-літнього фермера, що розпочався через 10 днів після укусу п'явки на лівій гомілці у вигляді утворень, що схожі на кольорову капусту з бляшкоподібним ураженням і целюліт з гнійною болючою пухлиною на п'ятці, із якої витягли аж 22 личинки *Chrysomya bezziana* [3].

Наукове видання / Scientific edition

СУЧАСНІ ТRENДИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗЕЙ ЕКОНОМІКИ ТА СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених (22 листопада 2023 року) /

MODERN TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL SECTORS: NATIONAL AND INTERNATIONAL EXPERIENCE: collection of reports abstracts of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists (November 22, 2023).

Видавець / Publisher:

Приватний заклад вищої освіти «Міжнародний європейський університет» /

International European University.

проспект Академіка Глушкова, 42В, Київ, 03187 /

42V Akademika Glushkova Avenue, Kyiv, 03187