

СУЧАСНІ ТRENДИ 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

Особливої уваги заслуговує патологічне горювання, що виникає, коли нормальний процес горя стає надто важким і тривалим, або коли відбувається надмірна деградація фізичного та психічного здоров'я під час переживання втрати чи трагічної події. Ознаками розвитку цього стану можуть бути: затяжна тривалість інтенсивних емоцій, соціальна ізоляція, соматичні проблеми і погіршення функціонування в повсякденному житті.

Висновки. Робота з горем вимагає часу, терпіння та реалістичного підходу, заходів спрямованих на забезпечення того, щоб втрата було пережита якнайменш травматично і щоб людина могла знову знаходити радість у своєму житті, дотримуючись здорових стратегій копінгу. Потрібно дозволити відчувати горе і приймати його як нормальну реакцію на втрату. Засудження власних почуттів чи їх приховування може призвести до патологічного горювання. Розмови з друзями, родиною або професійними консультантами можуть допомогти в обробці горя. Важливо мати систему підтримки у важкі моменти. Фізичне здоров'я також впливає на психічне благополуччя. Здорова регулярна фізична активність, збалансоване харчування та достатня кількість сну можуть позитивно впливати на емоційний стан. Рання і ефективна інтервенція зменшує вплив на психічне та фізичне здоров'я.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. <https://www.unicef.org/ukraine/stories/how-to-survive-loss#:~:text=%D0%97%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%87%D0%B0%D0%B9%20%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%8F%D1%82%D1%8C%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%96%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B4%D1%96%D1%97,%D0%BF%D1%81%D0%B8%D1%85%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%85%D0%BE%D0%B2%D1%83%D1%8E%D1%82%D1%8C%20%D0%B4%D0%BE%20%D0%B4%D0%B5%D1%81%D1%8F%D1%82%D0%B8%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B4%D1%96%D0%B9>.
2. <http://www.psychiatry.org/File%20Library/Psychiatrists/Practice/DSM/DSM-5-TR/APA-DSM5TR-ProlongedGriefDisorder.pdf>.
3. Линдемманн Э. Клиника острого горя / Э. Линдемманн // Психология эмоций. Тексты / Под ред. В. К. Вилюнаса, Ю. Б. Гиппенрейтер. – М. : МГУ, 1984. – С. 212-220
4. Актуальні проблеми психології. Том V. Випуск 19. Войтович М.В. Психологічні особливості горювання – С.10-20

Мазур А.О., здобувачка вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня, 1 курс; Міжнародний європейський університет; Науковий керівник: Ізрінська Ю. Р., викладач кафедри фундаментальних та медико-профілактичних дисциплін Міжнародного європейського університету, м. Київ, Україна

РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК ПРОГРЕСИВНОГО МЕТОДУ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ДІАГНОСТИКИ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА НОВІТНЬОГО МЕТОДУ ЇХ ЛІКУВАННЯ.

Вступ: За даними дослідження Global Burden of Disease (GBD) за 2019 рік [1] серцево-судинні захворювання, а саме ішемічна хвороба серця та інсульт є основними причинами смертності й одними з основних факторів інвалідності в усьому світі. В останні десятиліття, важливість штучного інтелекту(ШІ) в діагностиці захворювань почала зростати, оскільки ШІ став більш практичним для аналізу медичних даних.[2] Саме застосування ШІ в кардіології

має великий потенціал для підвищення якості догляду за пацієнтами.[3] Зокрема діагностування серцевої недостатності може бути складним завданням навіть для спеціалістів, а система підтримки клінічних рішень зі штучним інтелектом (AI-CDSS) допомагає лікарям та створює умови для більш точної та достовірної діагностики.[4]

Ця тема є досить актуальною, оскільки вивчення лікування та вдосконалення методів діагностики серцево-судинних захворювань за допомогою штучного інтелекту допоможе знизити смертність населення та покращити якість життя хворих.

Мета: Вивчення та аналіз наукових досліджень щодо розвитку ШІ як прогресивного методу діагностики серцево-судинних захворювань. З'ясувати механізми регулювання та ранньої діагностики серцево-судинних захворювань за допомогою ШІ. Проаналізувати можливі результати застосування ШІ як методу лікування та відповісти на ряд запитань, щодо прогнозування віддалених наслідків.

Основна частина: Відомо, що використання машинного навчання допомагає лікарям ефективно діагностувати серцево-судинні захворювання шляхом використання різноманітних алгоритмів навчання. Цю систему було впроваджено Abdar M, Yen N, Hung J (2018). У дослідженні Ahmed (2017) та Patel (2016) підтвердилось успішне використання алгоритмів машинного навчання, для передбачення серцевих нападів та ідентифікації закономірностей їх проявів. Також, Саранья та ін. (2019) успішно впровадили вивчення автоматизованого прогнозування серцево-судинних захворювань, що сприяє швидкій медичній допомозі та забезпечує можливість моніторингу пацієнтів з будь-якого місця. У 2020 році за результати досліджень Khan та Member повідомляється вже про успішне використання штучного інтелекту для виявлення серцево-судинних захворювань з високою точністю 98,2%. [5]

Щодо переваг та обмежень використання ШІ в медичній галузі, на сьогодні відомо, що штучний інтелект може покращити точність діагностики шляхом аналізу великих обсягів медичних даних, виявляючи закономірності, які можуть залишитися непоміченими людським оком та надаючи персоналізовані рекомендації щодо лікування. Це дозволить забезпечити більш точну діагностику та ефективне лікування захворювань.

Також, штучний інтелект допомагає зменшити витрати на медичне обслуговування, оскільки він дозволяє уникнути зайвих тестів. [6] Попри успішність штучного інтелекту, є певні й недоліки. Звісно, що системи ШІ можуть допускати помилки, оскільки їх рішення базуються на зібраних даних, алгоритмах і навчальних наборах. [7]

Відомо, що при використанні ШІ можуть виникати такі питання, як неправильний аналіз через обмеженість навчальних даних або інформації, яка не підлягає обробці, що ускладнює точність прогнозування. Незважаючи на те що ШІ показує хороші результати у медичних дослідженнях, його ефективність у реальних клінічних умовах залишається невизначеною. Практичне впровадження цих моделей вимагає додаткового тестування в клінічних середовищах для підтвердження їхньої придатності та точності у реальному часі. [5]

Варто звернути увагу і на етичні та правові аспекти застосування ШІ у медицині, зокрема такі як: конфіденційність даних пацієнтів та регулювання використання автоматизованих систем в медичній практиці. Існують різні підходи до регулювання штучного інтелекту у США та ЄС що свідчать про складність створення узгоджених норм та протоколів, спрямованих на забезпечення відповідного контролю над медичними пристроями зі штучним інтелектом. Це підкреслює потребу в глобальному діалозі та співпраці між країнами для розробки міжнародних стандартів та протоколів регулювання. З впровадженням електронних медичних записів і систем штучного інтелекту у сфері охорони здоров'я також виникає необхідність перегляду питань конфіденційності та кібербезпеки. Забезпечення конфіденційності даних в умовах використання штучного інтелекту стає викликом через необхідність збереження конфіденційності пацієнтів та використання електронних медичних записів для навчання алгоритмів ШІ. [7]

Висновок: Проаналізувавши низку літературних джерел можна зробити висновок про те, що точність діагностики є вирішальною для планування ефективного лікування. Використання ШІ у діагностиці та лікуванні серцево-судинних захворювань є успішними в

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

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