

2nd

Tabriz Virtual

Patient Safety and Medical Education

International Congress

🕒 (9 AM - 12 PM)

📅 21 - 25 Oct, 2023

tvpm

zoom



جمهوری اسلامی ایران



وزارت بهداشت و آموزش پزشکی



www.RoxanHolding.ir

دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

2nd Tabriz Virtual
Patient Safety and Medical Education
International Congress
🕒 (9 AM - 12 PM)
📅 21 - 25 Oct, 2023
Tvpms zoom



دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir

آینده پژوهی و آینده نگاری علوم و تکنولوژی های نوین پزشکی و هوش مصنوعی در آموزش پزشکی و ایمنی بیمار

دکتر عبدالحسن کاظمی (Fellowship & PhD)

مرکز تحقیقات فلسفه و تاریخ پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

Kazemi1338@Gmail.com

2nd

Tabriz Virtual

Patient Safety and Medical Education

International Congress

(9 AM - 12 PM)

21 - 25 Oct, 2023

tvpm

zoom



دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir





نظام های سلامت و سیستم های بهداشتی در سرتاسر جهان نه فقط در مورد کاربرد هوش مصنوعی در تامین سلامت جامعه، آموزش پزشکی و فرایندها و تصمیمات پزشکی در دوراهی قرار گرفته اند، بلکه تحولات تکنیکی چند دهه گذشته و چند سال اخیر در موارد دیگری مانند:

بیوتکنولوژی پزشکی و کشاورزی و غذایی، اومیکس ها (ژنومیکس، ترانسکریپتومیکس، پروتئومیکس، سیتومیکس، متابولومیکس، اینترکتومیکس و...)، متاورس، داده های بزرگ (Big data)، پزشکی دیجیتال، P7 Medicine، NBICs (Nano-Bio-Info-Cogno-Technologies)، بیومتریک، Convergence of Knowledge Technology and Society (CKTS)، مهندسی بافت، گرایش سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی به سمت مهندسی طراحی و ساخت عضو کامل (sysCODE) و... هم در عین ارائه تسهیلات فراوان، البته ابهامات و سردرگمی های زیادی را به وجود آورده است.



زیرمجموعه های تخصصی و حوزه های ظریف هوش مصنوعی مانند پردازش گفتار، اتوماسیون فرآیند رباتیک (RPA)، robot-assisted surgery (RAS)، Machine learning (ML)، Distributed Ledger Technology (DLT)، Natural language processing (NLP)، واقعیت مجازی (VR)، واقعیت افزوده (AR)، تکنیک های یادگیری عمیق به نام شبکه های متخاصم مولد (GANs)، مانیتورینگ بیمار با پوشش مجازی (WPM) Wireless Patient Monitoring and Efficacy Safety و computer vision (CV) and Transformer بنا بر ماهیت تخصصی خود و کاربردهای اختصاصی در تخصص ها و گرایشات متفاوت پزشکی بالینی، مدیریت ساختارهای پزشکی و البته رشته هایی مانند داروسازی، تشخیص آزمایشگاهی، پرستاری، توانبخشی، تغذیه و... ابهامات خاص خود را در کاربرد هوش مصنوعی دارند.

2nd Tabriz Virtual
Patient Safety and Medical Education
International Congress
🕒 (9 AM - 12 PM)
📅 21 - 25 Oct, 2023
Tvpms zoom



دومین کنگره بین المللی مجازی ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir

WHO در مورد ترویج، اشاعه و تعمیق استفاده از هوش مصنوعی در همه حیطه های سلامت و پزشکی و بهداشت، بر مواردی مانند:

حفظ کرامت بیمار

حفاظت از اتونومی بیمار

پاسخگو و معتمد بودن هوش مصنوعی

ارتقاء رفاه و ایمنی انسان

تضمین حفظ منافع عمومی

تضمین شفافیت

توضیح پذیری و قابل فهم بودن

پرورش مسئولیت و مسئولیت پذیری

تضمین بقای استقلال عمل و ابتکارات انسان

تضمین فراگیری و برابری

حفظ محرمانگی اطلاعات

حفظ حریم خصوصی

شناسایی و رعایت هنجارهای اجتماعی و اخلاقی

چهارچوب شناسایی خطاهای پزشکی و جبران خسارت و... توسط هوش مصنوعی تاکید دارد.

2nd Tabriz Virtual
Patient Safety and Medical Education
International Congress
🕒 (9 AM - 12 PM)
📅 21 - 25 Oct, 2023
Tvpms zoom



دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir

با توجه به تاکیدات فوق، مواردی مانند:

Patient Safety and Informing Decisions With AI
Trust and Informing Decisions With AI
Data collection and Using from Information
in Human Decision-making

در چهارچوب تفکر سیستمیک برای استفاده بهینه و هنجاری - اخلاقی از هوش مصنوعی، جزو اولویتهای آموزش پزشکی و تامین ایمنی بیمار قرار می گیرد.

2nd Tabriz Virtual
Patient Safety and Medical Education
International Congress
🕒 (9 AM - 12 PM)
📅 21 - 25 Oct, 2023
tvpm zoom



دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

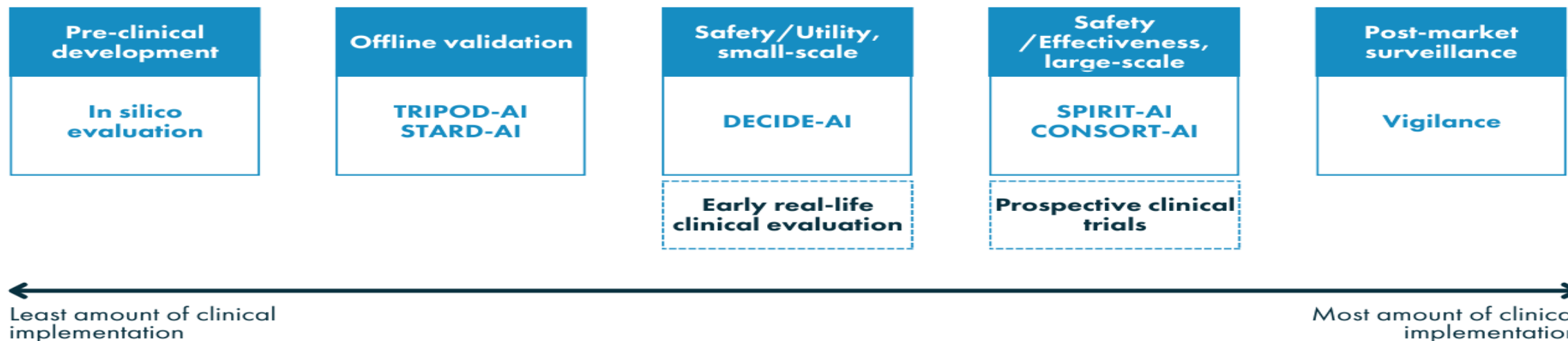
www.Tabrizvpm.ir

اخيراً پروتکل های مبتنی بر اجماع چندجانبه برای بررسی های بالینی توسعه ای و اکتشافی سیستم های پشتیبانی تصمیم گیری که توسط هوش مصنوعی (DECIDE-AI) کنترل و هدایت می شوند، برای قضاوت و اعتبارسنجی فرایند "جمع آوری و تجزیه و تحلیل نظرات متخصص در مورد گزارش ارزیابی بالینی" ارائه شده است که به جامعه پزشکی، چشم اندازی جامع و کاربردی در مورد اتکا به هوش مصنوعی و ابزارهای مرتبط به هوش مصنوعی در پزشکی نشان می دهد.



ROUTE FOR CLINICAL IMPLEMENTATION OF RESEARCH ON AI IN HEALTHCARE AND THE AVAILABLE GUIDELINES

Adapted from Figure 1 in Vasey et al., 2022.



2nd Tabriz Virtual
Patient Safety and Medical Education
International Congress
🕒 (9 AM - 12 PM)
📅 21 - 25 Oct, 2023
TvpM zoom



دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir

مطابق این این چشم اندازها، موارد رو به رشدی از سیستم‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری بالینی مبتنی بر هوش مصنوعی، نتایج امیدوارکننده‌ای را در ارزیابی پیش بالینی و در ارزیابی سیلیکو ارائه کرده اند، که مزایای واقعی بعضی از این ارزیابی ها در:

- ❖ آموزش بهینه علم و مهارت پزشکی
- ❖ ارتقاء ایمنی بیمار
- ❖ مراقبت از بیمار

با افزایش راندمان عملکرد آشکار شده است.

2nd Tabriz Virtual

⌚ (9 AM - 12 PM)
📅 21 - 25 Oct, 2023
Patient Safety and Medical Education
International Congress



(9 AM - 12 PM)

21 - 25 Oct, 2023

Tvpm

zoom



دومین کنگره بین المللی مجازی ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir

References:

- Daye D, Wiggins WF, Lungren MP, Alkasab T, Kottler N, Allen B, Roth CJ, Bizzo BC, Durniak K, Brink JA, Larson DB, Dreyer KJ, Langlotz CP. Implementation of Clinical Artificial Intelligence in Radiology: Who Decides and How? *Radiology*. 2022 Dec;305(3):555-563. doi: 10.1148/radiol.212151. Epub 2022 Aug 2. Erratum in: *Radiology*. 2022 Oct;305(1):E62. PMID: 35916673; PMCID: PMC9713445.
- Xu L, Sanders L, Li K, Chow JCL. Chatbot for Health Care and Oncology Applications Using Artificial Intelligence and Machine Learning: Systematic Review. *JMIR Cancer*. 2021 Nov 29;7(4):e27850. doi: 10.2196/27850. PMID: 34847056; PMCID: PMC8669585.
- Kaplan A, Cao H, FitzGerald JM, Iannotti N, Yang E, Kocks JWH, Kostikas K, Price D, Reddel HK, Tsiligianni I, Vogelmeier CF, Pfister P, Mastoridis P. Artificial Intelligence/Machine Learning in Respiratory Medicine and Potential Role in Asthma and COPD Diagnosis. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2021 Jun;9(6):2255-2261. doi: 10.1016/j.jaip.2021.02.014. Epub 2021 Feb 19. PMID: 33618053.
- Alzu'bi AA, Watzlaf VJM, Sheridan P. Electronic Health Record (EHR) Abstraction. *Perspect Health Inf Manag*. 2021 Mar 15;18(Spring):1g. PMID: 34035788; PMCID: PMC8120673.
- Seibert K, Domhoff D, Bruch D, Schulte-Althoff M, Fürstenau D, Biessmann F, Wolf-Ostermann K. Application Scenarios for Artificial Intelligence in Nursing Care: Rapid Review. *J Med Internet Res*. 2021 Nov 29;23(11):e26522. doi: 10.2196/26522. PMID: 34847057; PMCID: PMC8669587.
- Han ER, Yeo S, Kim MJ, Lee YH, Park KH, Roh H. Medical education trends for future physicians in the era of advanced technology and artificial intelligence: an integrative review. *BMC Med Educ*. 2019 Dec 11;19(1):460. doi: 10.1186/s12909-019-1891-5. PMID: 31829208; PMCID: PMC6907217.
- [Wireless patient monitoring and Efficacy Safety Score in postoperative treatment at the ward: evaluation of time consumption and usability | Journal of Clinical Monitoring and Computing \(springer.com\)](https://doi.org/10.1186/s13063-023-07121-6)
- Timinis, C. *et al.* (2023). Designing Remote Patient Monitoring Technologies for Post-operative Home Cancer Recovery: The Role of Reassurance. In: Abdelnour Nocera, J., Kristín Lárusdóttir, M., Petrie, H., Piccinno, A., Winckler, M. (eds) *Human-Computer Interaction – INTERACT 2023*. INTERACT 2023. Lecture Notes in Computer Science, vol 14142. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42280-5_38
- hiel, B., Godfried, M.B., van Emst, M.E. *et al.* Quality of recovery after day care surgery with app-controlled remote monitoring: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials* 24, 102 (2023). <https://doi.org/10.1186/s13063-023-07121-6>
- Iyanna, S., Kaur, P., Ractham, P., Talwar, S., Islam, A.K.M.N.: Digital transformation of healthcare sector. What is impeding adoption and continued usage of technology-driven innovations by end-users? *J. Bus. Res.* 153, 150–161 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.08.007>
- hetrapal, P., *et al.*: Measuring patient compliance with remote monitoring following discharge from hospital after major surgery (DREAMPath): protocol for a prospective observational study. *JMIR Res. Protoc.* 11(4), e30638 (2022). <https://doi.org/10.2196/30638>
- Liu, L., Miguel-Cruz, A.: Technology adoption and diffusion in healthcare at onset of COVID-19 and beyond. *Healthc. Manage. Forum* 35(3), 161–167 (2022). <https://doi.org/10.1177/08404704211058842>
- Philip, N.Y., Rodrigues, J.J.P.C., Wang, H., Fong, S.J., Chen, J.: Internet of things for in-home health monitoring systems: current advances, challenges and future directions. *IEEE J. Sel. Areas Commun.* 39(2), 300–310 (2021). <https://doi.org/10.1109/JSAC.2020.3042421>
- Jeddi, Z., Bohr, A.: Remote patient monitoring using artificial intelligence. In: Bohr, A., Memarzadeh, K. (eds.) *Artificial Intelligence in Healthcare*, pp. 203–234. Academic Press (2020) <https://www.who.int/news/item/16-05-2023-who-calls-for-safe-and-ethical-ai-for-health>

2nd Tabriz Virtual
Patient Safety and Medical Education
International Congress

🕒 (9 AM - 12 PM)

📅 21 - 25 Oct, 2023

📺 tvpm

📺 zoom



وزارت بهداشت و آموزش پزشکی



جمهوری اسلامی ایران



www.RoxanHolding.ir

دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir

و آخر دعوانا

ان الحمد

لله رب العالمین

2nd Tabriz Virtual
Patient Safety and Medical Education
International Congress

🕒 (9 AM - 12 PM)

📅 21 - 25 Oct, 2023

📺 tvpm



وزارت بهداشت
و آموزش پزشکی



انجمن ملی آموزش پزشکی



www.RoxanHolding.ir

دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir



2nd Tabriz Virtual
Patient Safety and Medical Education
International Congress

⌚ (9 AM - 12 PM)

📅 21 - 25 Oct, 2023

tvpm



دومین کنگره بین المللی مجازی
ایمنی بیمار و آموزش پزشکی

۲۹ مهر لغایت ۳ آبان ۱۴۰۲

www.Tabrizvpm.ir

SO
THANKS
FOR
YOUR
ATTENTION

