OHDSI内では、実名での活動になります。
Zoom参加時も「名前は実氏名で」お願いします。

OHDSI オデッセイ ジャパン

OHDSI Japan Meeting #82

2026年9月 イブニング・カンファレンス

2026.9.29

本日の内容

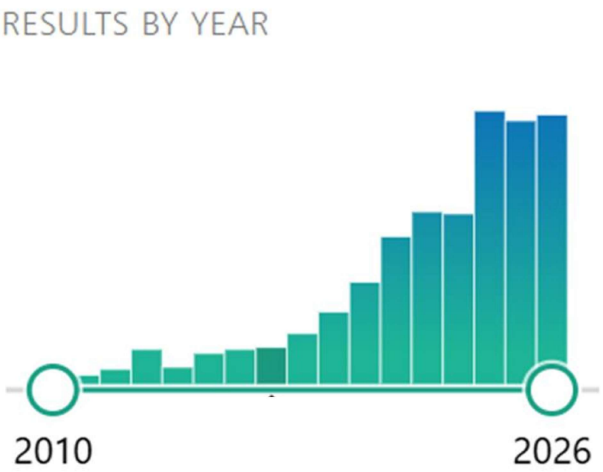
- OHDSI 論文の紹介
- OHDSI global/APAC から
- 「OMOP CDMを活用した医療情報データベースにおける疾患を特定する定義の妥当性向上」（粕谷さん）


OHDSI
OBSERVATIONAL HEALTH DATA SCIENCES AND INFORMATICS

OHDSI 論文の紹介

OHDSI関連論文

- Pubmedで”OHDSI or OMOP”を検索
-



pubmed.ncbi.nlm.nih.govにて作成

- 全期間累計：737報(2026年7月28日) →760報(2026年9月29日)
- 2024年は約126報

（積み残し論文）

1. Cronin J, Wiper O, Poncet A, Tait K, Cooke B, Fry A, et al. ArcMAP - ML assisted medical concept mapping to accelerate NHS data standardization. Front Digit Health. 2026;8:1770903. doi:10.3389/fdgth.2026.1770903 PubMed PMID: 42058726; PubMed Central PMCID: PMC13121272.
2. Adulyanukosol N, Chaisutyakorn K, Sombutjaroan S, Kanjanapong S, Suriyaphol P. Efficient Drug Terminology Mapping with Bidirectional Late-Interaction Reranking and Deterministic Reordering. Healthc Inform Res. 2026 Apr;32(2):156–65. doi:10.4258/hir.2026.32.2.156 PubMed PMID: 42167738; PubMed Central PMCID: PMC13193736.
3. Székely O, Mészáros Á, Kővári E, Assabiny A, Héja T, Borbély D, et al. [Real-world data in clinical research: a review of data models and supporting informatics systems]. Orv Hetil. 2026 Apr;167(17):661–72. doi:10.1556/650.2026.33511 PubMed PMID: 42035410.
14. Pournik O, Abbasi SF, Ding X, Mahmoodi N, Allington R, Peltonen LM, et al. Large Language Models for Health Knowledge Modelling in Data Interoperability: A Scoping Review of Methods, Standards, and Applications. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1287–91. doi:10.3233/SHTI260406 PubMed PMID: 42175079.

今回の対象論文：黄色ハイライト

15. Moscetti L, Calanchi E, Pettorelli E, Spallanzani A, Bertolini F, Fogliani R, et al. Preparing real-world data through common data model harmonization of cancer patient records in the COMNet platform at the Modena Oncology Center. Front Digit Health. 2026;8:1760649. doi:10.3389/fdgth.2026.1760649 PubMed PMID: 42040787; PubMed Central PMCID: PMC13102797.
16. Konstantinou C, Soursou G, Abimbola S, Charisiadis P, Kyriacou A, Modestou T, et al. Designing a children's health exposomics study protocol: The CHILDREN_FIRST multi-country prospective cohort using multi-omics and personalized prevention approaches. PLoS One. 2026;21(4):e0326641. doi:10.1371/journal.pone.0326641 PubMed PMID: 42044183; PubMed Central PMCID: PMC13119864.
17. Karppila I, Setälä M, Peltonen LM. Interoperability Barriers in the European Health Data Space: A Scoping Review. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1297–301. doi:10.3233/SHTI260408 PubMed PMID: 42175081.
18. Jouned A, Verbei L, Katsch F, Ferri Peradalta M, Bazakou S, Stamm T, et al. Integration of Patient-Reported Outcomes into the OMOP Common Data Model. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1937–8. doi:10.3233/SHTI260580 PubMed PMID: 42175250.
19. Shin WY, Jang HY, Lee K. Real-world risk assessment of combined cilostazol-rosuvastatin: a retrospective cohort study using Korean electronic health records. Front Pharmacol. 2026;17:1752835. doi:10.3389/fphar.2026.1752835 PubMed PMID: 42078925; PubMed Central PMCID: PMC13133040.
20. Yankam BM, Luc Baudoin FT, Andeso P, Onana Akoa FA, Ebimbe JB, Barasa M, et al. Evaluating the impact of OMOP-CDM on data quality insight generation in respiratory disease management. Front Big Data. 2026;9:1744885. doi:10.3389/fdata.2026.1744885 PubMed PMID: 42037669; PubMed Central PMCID: PMC13106076.
21. Ruhm L, Purfürst L, Ahmadi M, Ehret J, Rönnefarth M, Meyer-Eschenbach F, et al. OMOP Extraction of Medical Text Using LLMs: Preliminary Results. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1068–9. doi:10.3233/SHTI260354 PubMed PMID: 42175028.
22. Mayrhuber E, Stampfer P, Veeranki SPK, Steininger L, Winkler S. Automatic ETL Pipeline Generation for Mapping Heterogeneous Clinical Data into the OMOP Common Data Model. Stud Health Technol Inform. 2026 May;335:139–44. doi:10.3233/SHTI260071 PubMed PMID: 42119107.
23. Leese PJ, McIntee T, Browder SE, Laivuori M, Alabi O, McGinigle KL. Extending the Observational Medical Outcomes Partnership Common Data Model to Support Observational Peripheral Vascular Disease Research. J Surg Res. 2026 Jun;322:441–8. doi:10.1016/j.jss.2026.03.089 PubMed PMID: 42025126.
24. Pérez Garriga A, Honrath P, Wolking S, Coldewey B, Bozkir SA, Freyer N, et al. Flexible Data Integration for Genomics-Driven Decision Support in Rare Genetic Epilepsy. Stud Health Technol Inform. 2026 May;335:89–95. doi:10.3233/SHTI260061 PubMed PMID: 42119097.
25. Spotnitz M, Faye AS, Giannini J, Litwin TR, Ostchega Y, Berman L. Assessing data quality of inflammatory bowel disease patients in the All of Us research program. JAMIA Open. 2026 Jun;9(3):ooag084. doi:10.1093/jamiaopen/ooag084 PubMed PMID: 42220339; PubMed Central PMCID: PMC13220751.
26. Rieder C, Zhuk A, Said A, Becker-Pennrich AS, Dietz K, Bělohlávek J, et al. Expanding the OMOP common data model to support extracorporeal life support research. JAMIA Open. 2026 Jun;9(3):ooag112. doi:10.1093/jamiaopen/ooag112 PubMed PMID: 42339164; PubMed Central PMCID: PMC13284988.
27. Park Y, Son Y, Sun N, Woo J, Shin SY, Park HS, et al. Implementing a quality assurance and maintenance framework for standardized clinical terminology data in a multi-institutional setting. BMC Med Inform Decis Mak. 2026 Jun. doi:10.1186/s12911-026-03595-x PubMed PMID: 42286653.
28. Kiekens C, Negrini S. PREPARE: Personalised Rehabilitation via Novel AI Patient Stratification Strategies. The Case for Idiopathic Scoliosis During Growth. Stud Health Technol Inform. 2026 Jun;337:1–5. doi:10.3233/SHTI260732 PubMed PMID: 42290409.

今回の対象論文：黄色ハイライト

29. Im YG, Baek HS, Baek HS. Association of serum lipid levels with incident periodontitis in a multicenter study. Clin Oral Investig. 2026 May;30(6):250. doi:10.1007/s00784-026-06927-3 PubMed PMID: 42207331.
30. Hong SH, Jeong N, Park JW, Kim J, Ko SJ. Trends and seasonal variation in the incidence and prevalence of irritable bowel syndrome in Korea: a multicenter OMOP CDM study. Front Public Health. 2026;14:1711919. doi:10.3389/fpubh.2026.1711919 PubMed PMID: 42326963; PubMed Central PMCID: PMC13279324.
31. Hong H, Kim S, Ryu B. Enhancing multimodal inpatient fall prediction via nursing statement integration within the OMOP common data model. Sci Rep. 2026 May. doi:10.1038/s41598-026-53071-9 PubMed PMID: 42225759.
32. Honerlaw J, Ho YL, Murray M, Fontin F, Zielinski E, Galloway A, et al. Evaluating the feasibility of the CIPHER metadata framework towards building a conceptual phenotype standard. JAMIA Open. 2026 Jun;9(3):ooag120. doi:10.1093/jamiaopen/ooag120 PubMed PMID: 42327620; PubMed Central PMCID: PMC13281943.
33. Declerck J, Deschepper M, Colpaert K, Kalra D, Coorevits P. Addressing Data Quality Challenges in Lung Cancer Data Within the Observational Medical Outcomes Partnership Common Data Model: Observational Study. J Med Internet Res. 2026 Jun;28:e90246. doi:10.2196/90246 PubMed PMID: 42258805; PubMed Central PMCID: PMC13245838.
34. Anand A, Fang Y, Weng C, Natarajan K. Completeness of Common Data Elements for Breast Cancer Clinical Trials in Observational Databases. AMIA Jt Summits Transl Sci Proc. 2026;2026:41–6. PubMed PMID: 42317849; PubMed Central PMCID: PMC13274301.
35. Patterson J, Minto E, Beaton M, Anand A, Velez M, Harris P, et al. A comparison of Fast Healthcare Interoperability Resources and Observational Medical Mutcomes Partnership electronic health record data within the All of Us Research Program. J Am Med Inform Assoc. 2026 Jun;ocag095. doi:10.1093/jamia/ocag095 PubMed PMID: 42334204.
36. Hogstrom L, Laurinavicius A, Alvarez MG, Nakken S, Guldvik IJ, Sanchez CM, et al. European cancer data sharing: Analyses of an international survey. Int J Med Inform. 2026 Sep;218:106544. doi:10.1016/j.ijmedinf.2026.106544 PubMed PMID: 42284829.
37. Haderlein TP, Der-Martirosian C, Bensken WP, Schuff R. OMOP common data model transformation: leveraging a nationwide. J Am Med Inform Assoc. 2026 Jun;ocag087. doi:10.1093/jamia/ocag087 PubMed PMID: 42319147.
38. Chen H, He X, Dai H, Huang Y, Liu M, Bian J. Agentic Authoring of OMOP Concept Sets from Natural Language. medRxiv : the preprint server for health sciences. United States; 2026. p. 2026.06.02.26354704. doi:10.64898/2026.06.02.26354704 PubMed PMID: 42282168; PubMed Central PMCID: PMC13252456.
39. Cai CX, Toy B, Martin B, Fan R, Westlund E, Tran D, et al. Semaglutide and Neovascular Age-Related Macular Degeneration Among Adults with Type 2 Diabetes: An OHDSI Network Study. Ophthalmology. 2026 Jun;S0161-6420(26)00382-9. doi:10.1016/j.ophtha.2026.05.034 PubMed PMID: 42229813; PubMed Central PMCID: PMC13318194.
40. Avilés-Jurado FX, Valduvieco I, Medrano-Martorell S, Muxí A, Lop J, Cuesta FJ, et al. Comprehensive Cancer Centre Accreditation: Experience and Achievements of a Head Neck Cancer Unit. Acta Otorrinolaringol Esp (Engl Ed). 2026 Jun;512371. doi:10.1016/j.otoeng.2026.512371 PubMed PMID: 42285300.

今回の対象論文：黄色ハイライト

41. Yu DH, Lim SM, Shin HC, Kim M, You SC, Park RW, et al. Data Resource Profile: Health Insurance Review and Assessment Service Korean nationwide claims OMOP CDM (2015-24) database, HIRA K-OMOP. Int J Epidemiol. 2026 Jun;55(4):dyag131. doi:10.1093/ije/dyag131 PubMed PMID: 42501369.
42. Shubov M, Beernink M, Carus J, Wiederhold AJ, Gundler C. Enhancing stratification for survival analyses across standardized data sources. BMC Med Inform Decis Mak. 2026 Jul;26(1). doi:10.1186/s12911-026-03666-z PubMed PMID: 42443871; PubMed Central PMCID: PMC13361719.
43. 3. Rueda M, Ramírez-Anguita JM, López-Sánchez V, Aguiló-Castillo S, López MEG, Labarga A, et al. Enhancing semantic interoperability in precision medicine: converting OMOP CDM to Beacon v2 in the Spanish IMPaCT-Data project. BMC Med Inform Decis Mak. 2026 Jul. doi:10.1186/s12911-026-03649-0 PubMed PMID: 42420997.
44. 4. Reali P, Tibollo V, Riboni G, Plebani P, Tanca L, Signorini MG. An OMOP Common Data Model pipeline for electrocardiography dataset integration by standardizing signal metadata and heart rate variability features. Front Bioinform. 2026;6:1801714. doi:10.3389/fbinf.2026.1801714 PubMed PMID: 42422331; PubMed Central PMCID: PMC13342396.
45. 5. Moreno-Conde J, Moreno-Conde A, Giráldez-Álvarez M, Núñez-Benjumea FJ, Jiménez-Martín A. OHSIRIS: A Federated Data Space for Interoperable Biomedical Research. Stud Health Technol Inform. 2026 Jun;338:693–7. doi:10.3233/SHTI260934 PubMed PMID: 42394096.
46. 6. Meyer-Eschenbach F, Vogel M, Jacob P, Kohler S, Agha-Mir-Salim L, Ruhm L, et al. LLM-Assisted Clinical Data Harmonization: Combining Automated ETL Generation with Semantic Vocabulary Mapping for OMOP CDM. Stud Health Technol Inform. 2026 Jun;338:453–7. doi:10.3233/SHTI260883 PubMed PMID: 42394045.
47. 7. López-Sánchez I, Palomar-Cros A, Giuliodori A, Granés L, Pérez-Crespo L, Raventós B, et al. Temporal trends in epidemiology and patient characteristics of 36 cancers: a protocol for a multinational population-based cohort study using OMOP-standardised databases to investigate CANcer (OMOPCAN). BMJ Open. 2026 Jul;16(7):e119069. doi:10.1136/bmjopen-2026-119069 PubMed PMID: 42481199.
48. 8. Loomis KJ, Kumar A, Marin-Pardo O, Bellinger GC, French MA, Roemmich RT, et al. Exploring the Application of the Observational Medical Outcomes Partnership Common Data Model to Multi-site Stroke Rehabilitation Research Data. medRxiv : the preprint server for health sciences. United States; 2026. p. 2026.06.28.26356618. doi:10.64898/2026.06.28.26356618 PubMed PMID: 42465917; PubMed Central PMCID: PMC13370567.
49. 9. Lee H, Martin B, Creanga AA, Minty E, Golozar A, Cai CX, et al. Assessment of real-world evidence research competencies in federated research networks: a maternal health fellowship program evaluation. JAMIA Open. 2026 Aug;9(4):ooag128. doi:10.1093/jamiaopen/ooag128 PubMed PMID: 42459943; PubMed Central PMCID: PMC13368817.
50. 10. Haynes K, Reps J, Hardin J, Didden EM, Gilbert J, Swerdel J, et al. Active Safety Surveillance Using Real-World Evidence (ASSURE) Implementation: Transparent and Reproducible Real-World Evidence Standardized Framework to Support Safety Signal Evaluation. Pharmacoepidemiol Drug Saf. 2026 Aug;35(8):e70435. doi:10.1002/pds.70435 PubMed PMID: 42494324; PubMed Central PMCID: PMC13397054.
51. 11. Guo Y, Burn E, Jödicke AM, Mercadé-Besora N, Lopez-Güell K, Chen X, et al. DrugUtilisation: An R Package to Support Drug Utilisation Research Using the OMOP Common Data Model. Pharmacoepidemiol Drug Saf. 2026 Jul;35(7):e70433. doi:10.1002/pds.70433 PubMed PMID: 42448616; PubMed Central PMCID: PMC13368618.
52. 12. Reisberg S, Oja M, Mooses K, Tamm S, Sild A, Talvik HA, et al. Data Resource Profile: EST-Health-30. Int J Epidemiol. 2026 Jun;55(4). doi:10.1093/ije/dyag113 PubMed PMID: 42463247; PubMed Central PMCID: PMC13375261.

今回の対象論文：黄色ハイライト

53. 13. Park J, Kim JH, Kim YS, Lim G, Song HJ, Rhee SY, et al. GLP-1 Receptor Agonists for Weight Loss and Risk of Major Safety Outcomes: A Multicentre Cohort Study. Diabetes Obes Metab. 2026 Jul. doi:10.1111/dom.71065 PubMed PMID: 42410329.
54. 14. Ozonze O, Okonor O, Dike U, Adedeji T. Enabling interoperability across disparate health data sources using Large Language Models. PLOS Digit Health. 2026 Jul;5(7):e0001511. doi:10.1371/journal.pdig.0001511 PubMed PMID: 42490570; PubMed Central PMCID: PMC13395378.
55. 15. Lemieux J, Pfaff ER, Moffitt RA, Nakashima J, Duncan R, Galvez E, et al. From clinics to discoveries: harnessing national EHR interoperability for research. JAMIA Open. 2026 Aug;9(4):ooag137. doi:10.1093/jamiaopen/ooag137 PubMed PMID: 42488171; PubMed Central PMCID: PMC13390099.
56. 16. Kim H, Kim M, Kim S, You SC. From study design to executable code: automating target trial emulation with large language models. JAMIA Open. 2026 Aug;9(4):ooag131. doi:10.1093/jamiaopen/ooag131 PubMed PMID: 42428529; PubMed Central PMCID: PMC13348706.
57. 17. Abedian S, Boscá D, Kohler S. Interoperability-Driven Digital Twins in Healthcare: A Conceptual and Technical Analysis of FHIR, openEHR, and OMOP. Stud Health Technol Inform. 2026 Jun;338:668–72. doi:10.3233/SHTI260929 PubMed PMID: 42394091.

今回の対象論文：黄色ハイライト

1. Sheikhalishahi S, Kaspar M, Schwinn J, Morhart M, Simon P, Hinske LC. Cross-Silo Federated Learning for Predicting Successful Mechanical Ventilation Weaning Across 5 Intensive Care Unit Databases: Retrospective Database Analysis. JMIR Med Inform. 2026 Aug;14:e79713. doi:10.2196/79713 PubMed PMID: 42600153.
2. Salvador GLO, Park JW, Schmidt TS, Park Y, Jeon K, You SC, et al. Advancing the FAIRness of Multimodal Imaging Research Through the OMOP MI-CDM Framework: A Case Replication Study in Alzheimer's Disease. J Imaging Inform Med. 2026 Jul. doi:10.1007/s10278-026-02146-0 PubMed PMID: 42527781.
3. Mbouamba Yankam B, Luc Baudoin FT, Onana Akoa FA, Andeso P, Cygu SB, Iddi S, et al. Harmonizing patient health data into the OMOP common data model: a case study using tuberculosis data from Douala General Hospital, Cameroon. Front Digit Health. 2026;8:1828475. doi:10.3389/fdgth.2026.1828475 PubMed PMID: 42609725; PubMed Central PMCID: PMC13479808.
4. Lohachab A, Jung F, Rommes S, Ertaylan G, Ankolekar A, Urovi V. SMART: structured, meaningful, auditable, responsible, and transparent documentation for clinical AI. J Am Med Inform Assoc. 2026 Aug;ocag117. doi:10.1093/jamia/ocag117 PubMed PMID: 42616679.
5. Kern DM, Bohn J, Gilbert JP, Knoll C, Ryan PB. REWARD-an open-source framework for identifying the unknown benefits of existing medications to inform drug discovery, development, and repurposing. J Am Med Inform Assoc. 2026 Aug;ocag137. doi:10.1093/jamia/ocag137 PubMed PMID: 42562768.
6. Kachhadia MP, Puri P, Topiwala U, Shaikh JD, Gill G, Gupta S, et al. Retinal Artery Occlusion and Incident Dementia in the All of Us Research Program: Detection Bias Calibration with Prespecified Negative-Control Outcomes. J Clin Med Res. 2026 Jul;18(7):489–95. doi:10.14740/jocmr6628 PubMed PMID: 42578165; PubMed Central PMCID: PMC13456938.
7. Alcalde-Herraiz M, Delmestri A, Omulo H, Bräuner E, Bruun S, Norris R, et al. Characterising Clinically Recognised Hypertrophic Cardiomyopathy in six European Countries Using Real-World Data. ESC Heart Fail. 2026 Aug;xvag218. doi:10.1093/eschf/xvag218 PubMed PMID: 42619650.
8. Wang-Silvanto J, Jajoo M, Guo H, Ohri R, Nelissen J, Casañas I Comabella C. Evaluating AI Performance in Systematic Literature Reviews for HEOR: A Case Study. J Health Econ Outcomes Res. 2026;13(2):46–54. doi:10.36469/001c.165173 PubMed PMID: 42572706; PubMed Central PMCID: PMC13453151.
9. Sherwin EB, Martin B, Xu X, Booman A, Howren A, McKay K, et al. Congenital heart disease in pregnancy and severe maternal morbidity: a distributed data network study. Pregnancy (Hoboken). 2026 Sep;2(5):e70370. doi:10.1002/pmf2.70370 PubMed PMID: 42569246; PubMed Central PMCID: PMC13449514.
10. Purmal CT, Matheny ME, Ohno-Machado L, Tarasovsky G, Larsen R, Whooley MA. Success and Challenges Querying OMOP-transformed EHR Data from Different Healthcare Organizations. ACI open. 2025 Jul;9(2):e42–53. doi:10.1055/a-2668-3461 PubMed PMID: 42523198; PubMed Central PMCID: PMC13393552.
11. Gabbay-Benziv R, Maor-Sagie E, Stern A, Bleicher I, Shenhav S, Yefet E, et al. Gestational diabetes and maternal morbidity in multifetal pregnancies: independent contributions of GDM and plurality. Diabetes Res Clin Pract. 2026 Aug;113517. doi:10.1016/j.diabres.2026.113517 PubMed PMID: 42632456.

今回の対象論文：黄色ハイライト

（新出論文）

1. 1. Antola S, Gallone S, Murgia Y, Giacobbe DR, Bassetti M, Giacomini M. A Unified Database for a Set of Clinical Studies on the Treatment of Bacterial and Fungal Infections Within the MULTI-SITA Project. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1880–4. doi:10.3233/SHTI260564 PubMed PMID: 42175234.
2. 2. Ruprecht T, Prochaska E, Henke E. Crique: A System for Automatic Extraction and Formalization of Eligibility Criteria for Clinical Trials. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:804–8. doi:10.3233/SHTI260290 PubMed PMID: 42174964.
3. 3. Stampfer P, Lef H, Veeranki SPK, Fürst B, Schelnast A, Kroissenbrunner M, et al. Cross-Institutional Data Harmonization for AI in Nursing Care Using the OMOP CDM. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1346–7. doi:10.3233/SHTI260419 PubMed PMID: 42175092.
4. 4. Khalifa A, Berler A, Hussein R. EHDS Data Continuum: A Proposed IHE Integration Profile for Bridging Primary and Secondary Health Data Use. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1172–6. doi:10.3233/SHTI260383 PubMed PMID: 42175056.
5. 5. Decilap M, Okhmatovskaia A, Soucy JPR, van Steirteghem D, Marquez S, Verma A, et al. Frequency-Based Prioritization of ICD-10-CA/CCI to OMOP Mapping in a Canadian Hospital Data Warehouse: Coverage and Usagi Performance. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1163–6. doi:10.3233/SHTI260381 PubMed PMID: 42175054.
6. 6. Ross E, Bouissou O, Helland Å, Faxvaag A. From documentation to discovery: clinicians' perspectives on the generation, usability and standardization of real-world data. Int J Med Inform. 2026 Sep;217:106501. doi:10.1016/j.ijmedinf.2026.106501 PubMed PMID: 42176598.
7. 7. Charamel C, Le Gall A, Cuggia M, Delange B. OPTIMA-DAW: Improving Cerebral Vasospasm Detection After Aneurysmal Subarachnoid Haemorrhage Using Machine Learning. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:512–3. doi:10.3233/SHTI260218 PubMed PMID: 42174894.
8. 8. Abedian S, Hussein R. Proposed Schema Extensions and ETL Pathways for Integrating Wearable and Patient-Reported PGHD into OMOP-CDM for Secondary Use. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1885–9. doi:10.3233/SHTI260565 PubMed PMID: 42175235.
9. 9. Parekh HN, Manson PN, Lewis DJ, Colakoglu S, Reddy SK. Risk factors and exploratory clustering of complications after reconstruction following Mohs surgery: A national NIH All of Us study. J Plast Reconstr Aesthet Surg. 2026 Jun;117:42–54. doi:10.1016/j.bjps.2026.03.027 PubMed PMID: 42019268.
10. 10. Rosa JV, Paradinha R, Almeida JR, Oliveira JL. Simplifying Cohort Definition with a Conversational Query Builder. Stud Health Technol Inform. 2026 May;336:1084–5. doi:10.3233/SHTI260362 PubMed PMID: 42175036.

今回の対象論文：黄色ハイライト

（新出論文）

1. 1. Yu EH, Lee HJ, Han YM, Joo JK. Association Between Endometriosis and Autoimmune Thyroid Disease Using a Multicenter Observational Medical Outcomes Partnership (OMOP) Common Data Model. J Clin Med. 2026 Sep;15(17). doi:10.3390/jcm15176919 PubMed PMID: 42739921; PubMed Central PMCID: PMC13566532.
2. 2. Shoshtarian Malak J, von Berlin L, Balaur I, Hussein R, Gribbon P, Gadiya Y, et al. Bridging Gaps in Standards for the Secondary Use of Health Data: Exploratory Standard, Tool Assessment, and Feasibility Study. JMIR Form Res. 2026 Sep;10:e88619. doi:10.2196/88619 PubMed PMID: 42772747; PubMed Central PMCID: PMC13643255.
3. 3. Philofsky M, Adam A. Enhancing the Observational Medical Outcomes Partnership Common Data Model to Support Health Equity Research: Expanding Race and Ethnicity Data Representation. Med Care. 2026 Oct;64(10):653–9. doi:10.1097/MLR.0000000000002308 PubMed PMID: 42709617; PubMed Central PMCID: PMC13552564.
4. 4. Ostropolets A, Korsik V, Skuhareuskaya T, Zhuk A, Khitrun M, Davydov A, et al. Real-World Use of Controlled Terminologies, Ontologies, and Vocabularies for Evidence Generation Across a Large International Observational Network: Challenges and Lessons Learned From a Mixed Method Study. JMIR Med Inform. 2026 Sep;14:e92727. doi:10.2196/92727 PubMed PMID: 42743438; PubMed Central PMCID: PMC13577442.
5. 5. Islam MM, Foraker R, Hossain MS, Arnold WD, Dandachi D, Mosa ASM. Association of Herpes Simplex Virus Type-1 With Dementia Outcomes: Longitudinal Retrospective Cohort Study Using Real-World Electronic Health Record Data. JMIR Form Res. 2026 Sep;10:e83028. doi:10.2196/83028 PubMed PMID: 42727071; PubMed Central PMCID: PMC13568597.
6. 6. Hoppe JN, Lee J, Akinyemiju TF, Bitterman DS, Brudno M, Green MF, et al. The GENIE Data Model: A Solid Tumor, Person-Centric Framework for Scalable, Harmonized Precision Oncology Data Collection. Cancer Res Commun. 2026 Sep;6(9):2242–55. doi:10.1158/2767-9764.CRC-26-0148 PubMed PMID: 42658634; PubMed Central PMCID: PMC13598700.
7. 7. Bellucci G, Gu W, Rose PW, Baranzini SE. An agentic AI framework connecting language models to electronic health records and a biomedical knowledge graph for real-world evidence. Front Artif Intell. 2026;9:1883853. doi:10.3389/frai.2026.1883853 PubMed PMID: 42761240; PubMed Central PMCID: PMC13585945.
8. 8. Caminati M, Charriot J, Bansal AT, Hanon S, Louis R, Schleich F, et al. Biologic outcomes in severe asthma patients by smoking status: evidence from SHARP. Am J Respir Crit Care Med. 2026 Sep;aamag473. doi:10.1093/ajrccm/aamag473 PubMed PMID: 42773700.

今回の対象論文：黄色ハイライト

論文1

NHSデータ標準化を加速する機械学習支援型医療概念マッピング「ArcMAP」

ArcMAP – ML assisted medical concept mapping to accelerate NHS data standardization
PubMed PMID: 42058726
PMCID: PMC13121272

Joseph Cronin [1], Olivia Wiper [1], Anthony Poncet [1], Keiran Tait [1], Bernard Cooke [1], Andrew Fry [1], Janie Baxter [1], Robert Dürichen [1]

[1]Arcturis Data, Kidlington, United Kingdom.

論文1

NHSデータ標準化を加速する機械学習支援型医療概念マッピング「ArcMAP」

- 背景
- リアルワールドエビデンス(RWE)研究における電子健康記録(EHR)の利用はますます拡大しているが、医療提供者間でのデータ収集方法や施設固有のコーディング体系には大きな異質性があり、これがその利用を妨げている。
- そのため、データ標準化、特に施設ごとに定義された医療概念を標準化された語彙へマッピングすることは極めて重要である。
- しかし、この作業は多大な労力を要し、従来は臨床専門家による広範な手作業でのレビューに依存してきた。
- 医療概念のマッピングを支援するために、これまでさまざまな機械学習(ML)手法が提案されてきたものの、それらを実用的なエンドツーエンドのワークフローに統合すること、また実環境における性能については、十分に研究されていない。
- 本研究では、最先端の生物医学分野の表現モデルであるBioLORDを、医療概念マッピングの効率化と高速化を目的としたhuman-in-the-loop(人間参加型)ワークフローに組み込んだエンドツーエンドのアプリケーション、ArcMAPを提示する。ArcMAPはグラフィカル・ユーザー・インターフェース(GUI)を備えており、臨床専門家が自動生成されたマッピング候補を効率的にレビューし、妥当性を確認し、修正できるようになっている。
- このシステムの中核となる要素は、継続学習(continuous learning)パイプラインである。
- このパイプラインでは、専門家からのフィードバックを体系的に収集し、それを基盤となるモデルの更新に利用する。これによりArcMAPは、変化していくコーディング慣行や、新たに追加されたデータソースに適応することができる。

Frontiers in Digital Health, 2026;8:1770903. DOI: 10.3389/fdgth.2026.1770903

論文1

NHSデータ標準化を加速する機械学習支援型医療概念マッピング「ArcMAP」

- 本研究では、ArcMAPについて複数の導入シナリオにわたる包括的な評価を実施した。
- これには、継続的なファインチューニングの影響、新しい病院を追加する場合の評価、さらに英国のNHS 5病院から得られた薬剤および臨床検査データを用いて2か月間にわたり実施した、縦断的な実環境での評価が含まれる。
- その結果、ドメイン固有のファインチューニングの重要性が示された。臨床検査名について、Top-1 accuracyは37.0%から91.6%へ上昇した。
- 一方、新しい病院を追加する状況をシミュレーションした場合、システムの加重平均Top-1 accuracyは73.5%にとどまった。
- これは、NHSの病院システム間にかなりのばらつきが存在することを示している。
- 実環境での使用においては、ArcMAPの利用によって、手作業のワークフローと比較してマッピング効率が向上することが示唆された。その一方で、個々のデータマッピングセッション間には、かなり大きなばらつきがあることも明らかになった。

Frontiers in Digital Health, 2026;8:1770903. DOI: 10.3389/fdgth.2026.1770903

論文2

双方向Late-Interaction再ランキングと決定論的再順序付けによる効率的な医薬品用語マッピング

Efficient Drug Terminology Mapping with Bidirectional Late-Interaction Reranking and Deterministic Reordering

PubMed PMID: 42167738
PMCID: PMC13193736

Natthawut Adulyanukosol [1], Krittaphas Chaisutyakorn [2], Saknarong Sombutjaroan [2], Suchanan Kanjanapong [2], Prapat Suriyaphol [2]

[1]Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand. natthawut.adu@mahidol.ac.th.
[2]Faculty of Medicine, Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand.

論文2

双方向Late-Interaction再ランキングと決定論的再順序付けによる効率的な医薬品用語マッピング

- 背景
- 医薬品名をRxNorm等の標準用語へ対応付ける作業は、表記揺れ、ブランド名、剤形、規格、投与経路などの違いにより難しい。
- 既存の語彙・埋め込み検索だけでは、意味的に近い候補の安定した順位付けが不十分な場合がある。

- 方法
- ColBERTv1を微調整したlate-interaction再ランキングモデルTHIRAWATを開発し、SapBERT-XLMRまたはBioLORD-2023による近似最近傍検索と組み合わせた。
- 候補を双方向BiMaxSimで再評価し、規格、剤形・投与経路、放出特性、ブランド注記を用いる決定論的タイブレークを追加した。
- Branded Drugs、Clinical Drugs、Thai Medicines Terminologyの3設定で評価した。

Healthcare Informatics Research, 2026 Apr;32(2):156-165. DOI: 10.4258/hir.2026.32.2.156

双方向Late-Interaction再ランキングと決定論的再順序付けによる効率的な医薬品用語マッピング

- 結果
- SapBERT-XLMRとTHIRAWAT-Sap-BERTの組合せによるMRR@100は、3設定でそれぞれ0.954（95% CI 0.921–0.983）、0.898（0.866–0.925）、0.912（0.891–0.931）であった。
- TF-IDFのMRR@100はそれぞれ0.491、0.216、0.143であった。
- Hits@1は0.942（0.899–0.978）、0.859（0.817–0.898）、0.868（0.838–0.896）で、ベースラインを上回った。

- 結論
- 意味的再ランキングと決定論的な再順序付けを組み合わせることで、異種の医薬品用語をRxNormへ高精度かつ安定してマッピングできた。

論文3

臨床研究におけるリアルワールドデータ:データモデルと支援情報システムのレビュー

Real-world data in clinical research: a review of data models and supporting informatics systems
PubMed PMID: 42035410

Orsolya Székely [1], Ágota Mészáros [123], Eszter Kővári [1], Alexandra Assabiny [14], Tibor Héja [1], Dóra Borbély [1], Attila Kovács [14], Csaba Nemes [1], András Sallai [1], Orsolya Bali [1], Loretta Kiss [14], Zsolt Bagyura [1]

[1]1 Semmelweis Egyetem, Klinikai Adatszolgáltató Intézet Budapest, Baross u. 52., 1085 Magyarország.
[2]2 Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Technológiaértékelő és Elemzési Központ Budapest Magyarország.
[3]3 Semmelweis Egyetem, Farmakológiai és Gyógyszerkutatás-fejlesztési Központ Budapest Magyarország.
[4]4 Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika Budapest Magyarország.

論文3

臨床研究におけるリアルワールドデータ:データモデルと支援情報システムのレビュー

- 背景
- 診療で日常的に蓄積されるリアルワールドデータは、臨床研究や意思決定に有用である一方、データ構造、用語、品質、施設間の互換性が統一されていない。再利用可能なリアルワールドエビデンスを得るには、共通データモデルと支援情報基盤が必要である。

- 方法
- リアルワールドデータの二次利用を支える主要なデータモデル、標準語彙、ETL、分析基盤をレビューした。特にOMOP CDMとOHDSIエコシステムを中心に、標準化、分散型解析、データ保護、再現可能性の観点から整理した。

Orvosi Hetilap, 2026 Apr;167(17):661-672. DOI: 10.1556/650.2026.33511

論文3

臨床研究におけるリアルワールドデータ:データモデルと支援情報システムのレビュー

- 結果
- データ形式や用語の異質性は、多施設研究と解析手順の再利用を妨げる主要因であった。OMOP CDMは共通スキーマと標準語彙により、施設間で同じ解析を再現しやすくする。患者レベルデータを各施設に保持し、集計結果のみ共有する連合型研究は、データ保護と大規模解析の両立に有用と整理された。

- 結論
- 共通データモデルと支援ツールの導入は、比較可能で再現性の高いリアルワールド研究を促進する。実装には、データ品質管理、語彙マッピング、組織的な運用体制が不可欠である。

Orvosi Hetilap, 2026 Apr;167(17):661-672. DOI: 10.1556/650.2026.33511

論文4

データ相互運用性における健康知識モデリングのための大規模言語モデル：手法・標準・応用のスコーピングレビュー

Large Language Models for Health Knowledge Modelling in Data Interoperability: A Scoping Review of Methods, Standards, and Applications

PubMed PMID: 42175079

Omid Pournik [1], Saadullah Farooq Abbasi [1], Xuefei Ding [1], Nasim Mahmoodi [1], Rose Allington [1], Laura Maria Peltonen [2], Parisis Gallos [3], Leila Ghalichi [4], Theodoros N Arvanitis [1]

[1]Department of Electronic, Electrical and Systems Engineering, School of Engineering, University of Birmingham, Birmingham.

[2]Department of Health and Social Management, University of Eastern Finland and Kuopio University Hospital, Finland.

[3]European Federation of Medical Informatics, Switzerland.

[4]Department of Applied Health Sciences, University of Birmingham.

論文4

データ相互運用性における健康知識モデリングのための大規模言語モデル：手法・標準・応用のスコーピングレビュー

- 背景
- 医療データの相互運用には、SNOMED CT、LOINC、FHIR等の標準との意味的整合が必要である。しかし、オントロジーや用語の手作業マッピングは遅く、担当者間の不一致も生じやすい。

- 方法
- PRISMA-ScRに従い、2025年9月にPubMedとCompendexを検索した。大規模言語モデルを用いたオントロジー整合、用語マッピング、スキーマ統合、意味注釈、知識グラフ構築の実証研究を対象とした。モデル、対象標準、評価法、利点、課題を抽出し、ナラティブに統合した。

Studies in Health Technology and Informatics, 2026 May;336:1287-1291. DOI: 10.3233/SHTI260406

論文4

データ相互運用性における健康知識モデリングのための大規模言語モデル：手法・標準・応用のスコーピングレビュー

- 結果
- 166件の記録から20研究が採択された。多くはGPT-4またはBERT派生モデルを用い、検索拡張生成や埋め込み手法を組み合わせていた。FHIR、OMOP、UMLS等を対象に、自動化、マッピング精度、拡張性の改善が報告された。一方、更新されたマッピングへの対応、データガバナンス・プライバシー・再現性、計算コストが課題として挙げられた。
- 結論
- 大規模言語モデルは医療知識モデリングと意味的相互運用性の自動化に有望である。信頼できる導入には、標準化された評価ベンチマークと説明可能な枠組みが必要である。

Studies in Health Technology and Informatics, 2026 May;336:1287-1291. DOI: 10.3233/SHTI260406

論文5

モデナ腫瘍センターCOMNetプラットフォームにおけるがん患者記録の共通データモデル調和によるリアルワールドデータ整備

Preparing real-world data through common data model harmonization of cancer patient records in the COMNet platform at the Modena Oncology Center

PubMed PMID: 42040787
PMCID: PMC13102797

Luca Moscetti [1], Enrico Calanchi [2], Elisa Pettorelli [1], Andrea Spallanzani [1], Federica Bertolini [1], Rossella Fogliani [3], Mirko Orsini [2], Laura Delsante [2], Monica Civallero [45], Roberta Depenni [1], Katia Di Emidio [1], Fabio Gelsomino [1], Annalisa Fontana [1], Federico Piacentini [45], Roberto Sabbatini [1], Massimo Dominici [45]

[1]Division of Medical Oncology, Department of Oncology and Hematology, University Hospital of Modena, Modena, Italy.

[2]Datariver, Modena, Italy.

[3]Servizio Tecnologie dell'informazione, University Hospital of Modena, Modena, Italy.

[4]Division of Medical Oncology, Department of Medical and Surgical Sciences for Children and Adults, University Hospital of Modena, Modena, Italy.

[5]Department of Oncology and Hematology, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, Modena, Italy.

論文5

モデナ腫瘍センターCOMNetプラットフォームにおけるがん患者記録の共通データモデル調和によるリアルワールドデータ整備

- 背景
- 腫瘍診療の電子記録には、リアルワールド研究に有用な情報が蓄積されている。しかし、紙記録から電子化への移行や複数の旧システムの併存により、欠損、表記不一致、異なるコード体系が生じ、二次利用を難しくしている。

- 方法
- モデナ腫瘍センターで2001年以降に受診した固形がん患者を対象とする、単施設の後ろ向き観察研究を行った。COMNetから人口統計・臨床情報を抽出し、EHDENの方法論に基づくETLでOMOP CDMへ変換した。変換後の各ドメインの件数と時系列分布を確認し、移行に伴うデータ品質上の問題を評価した。

Frontiers in Digital Health, 2026;8:1760649. DOI: 10.3389/fdgth.2026.1760649

論文5

モデナ腫瘍センターCOMNetプラットフォームにおけるがん患者記録の共通データモデル調和によるリアルワールドデータ整備

- 結果
- condition occurrenceが1件以上ある患者85,026人を特定した。visit occurrenceとdrug exposureを中心にドメイン間の不一致がみられ、記録方法や元システムの変更が反映されていた。電子基盤へのデータ移行時系列には、初期入力と病院設備・薬局記録のデジタル化に対応する2つの大きなピークが認められた。

- 結論
- COMNetをOMOP CDMへ調和することで、観察研究や連合型ネットワーク研究に利用可能な標準化リアルワールドデータ基盤を構築できた。今後も構造化入力と相互運用性の改善が必要である。

Frontiers in Digital Health, 2026;8:1760649. DOI: 10.3389/fdgth.2026.1760649

論文6

小児健康エクスポソーム研究プロトコルの設計：マルチオミクスと個別化予防を用いるCHILDREN_FIRST多国間前向きコホート

Designing a children's health exposomics study protocol: The CHILDREN_FIRST multi-country prospective cohort using multi-omics and personalized prevention approaches

PubMed PMID: 42044183
PMCID: PMC13119864

Corina Konstantinou [1], Georgia Soursou [1], Samuel Abimbola [1], Pantelis Charisiadis [1], Angelos Kyriacou [1], Theofano Modestou [2], Michalis Tornaritis [3], Charalambos Hadjigeorgiou [3], Agapios Agapiou [4], Efstathios A Elia [4], George Milis [5], Alexis Kyriacou [5], Lygia Eleftheriou [6], Zoi Tsimtsiou [7], Pantelis Natsiavas [8], Or Duek [9], Idan Menashe [9], Nathalia Bilenko [9], Itamar Grotto [9], Enkeleint A Mechili [10], Mònica Guxens [1112131415], Costas A Christophi [116], Constantinos Deltas [217], Konstantinos C Makris [116]

[1]Cyprus International Institute for Environmental and Public Health, School of Health Sciences, Cyprus University of Technology, Limassol, Cyprus.

[2]biobank.cy, Centre of Excellence in Biobanking and Biomedical Research, University of Cyprus, Nicosia, Cyprus.

[3]Research and Education Institute of Child Health, Nicosia, Cyprus.

[4]Department of Chemistry, University of Cyprus, Nicosia, Cyprus.

[5]PHOEBE Research and Innovation LTD, Nicosia, Cyprus.

[6]CP. Food Lab, Nicosia, Cyprus.

[7]Department of Hygiene, Social-Preventive Medicine and Medical Statistics, School of Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

[8]Institute of Applied Biosciences, Centre for Research and Technology Hellas, Thessaloniki, Greece.

[9]Ben-Gurion University of the Negev, Beersheba, Israel.

[10]Department of Healthcare, Faculty of Health Sciences, University of Vlora, Vlora, Albania.

[11]ISGlobal, Barcelona, Spain.

[12]ICREA, Barcelona, Spain.

[13]Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain.

[14]Spanish Consortium for Research on Epidemiology and Public Health (CIBERESP), Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spain.

[15]Department of Child and Adolescent Psychiatry/Psychology, Erasmus MC, University Medical Centre, Rotterdam, the Netherlands.

[16]Department of Rehabilitation Sciences, School of Health Sciences, Cyprus University of Technology, Limassol, Cyprus.

[17]School of Medicine, University of Cyprus, Nicosia, Cyprus.

論文6

小児健康エクスポソーム研究プロトコルの設計：マルチオミクスと個別化予防を用いるCHILDREN_FIRST多国間前向きコホート

- 背景
- 非感染性疾患の起源には、遺伝要因だけでなく、幼少期の環境・生活・社会的曝露が関与する。小学校期は将来の慢性疾患リスクを低減するための重要な予防介入の機会である。

- 方法
- キプロス、ギリシャ、アルバニアの小学1年生（6～11歳）を登録し、小学校期間中に年1回追跡する多国間前向きコホートのプロトコルを設計した。バイオマーカー、センサー、質問票により3領域のエクスポソームを測定し、標準手順で生体試料と臨床情報を収集する。OMOP CDMによる連合解析、マルチオミクス、機械学習を統合して健康リスクと個別化予防を検討する。

- 結論
- CHILDREN_FIRSTは、小児期の複合曝露と将来の慢性疾患リスクを解明し、個別化予防や公衆衛生政策につなげるための長期的な研究基盤を提供する。

PLOS ONE, 2026 Apr;21(4):e0326641. DOI: 10.1371/journal.pone.0326641

論文7

欧州健康データ空間における相互運用性の障壁：スコーピングレビュー

Interoperability Barriers in the European Health Data Space: A Scoping Review
PubMed PMID: 42175081

Iiris Karppila [1], Manu Setälä [2], Laura-Maria Peltonen [3]

[1]Faculty of Management and Business, Tampere University, Tampere, Finland.
[2]Solita, Tampere, Finland.
[3]Department of Health and Social Management, University of Eastern Finland, Kuopio University Hospital, Kuopio.

J Clin Med. 2026 Mar;15(6). doi:10.3390/jcm15062426

論文7

欧州健康データ空間における相互運用性の障壁：スコーピングレビュー

- 欧州健康データ空間（EHDS）は、国境を越えた医療データの一次利用と二次利用を促進する構想である。制度が整備されても、技術、組織、法運用の違いが相互運用性を妨げる可能性がある。
- EHDSに関する文献と政策資料を対象にスコーピングレビューを行った。
- ArkseyとO’ Malleyによる5段階のフレームワークを用い、EHDSの実装、患者ケアパスの連携、および相互運用性の要件を扱った11件の資料を分析した。

Studies in Health Technology and Informatics, 2026 May;336:1297-1301. DOI: 10.3233/SHTI260408

論文7

欧州健康データ空間における相互運用性の障壁：スコーピングレビュー

- その結果、EHDSはEuropean Electronic Health Record exchange Format（EEHRxF：欧州電子医療記録交換フォーマット）などの枠組みを通じて技術的な標準化に対応している一方で、各国における実装の相違が依然として存在し、それによって意味的（semantic）、組織的（organizational）、社会的（social）なギャップが生じていることが明らかになった。
- HL7 FHIRやOMOPなどの標準の採用状況は加盟国によって異なり、共有されたメタデータカタログを有する国は少ない。
- 本研究は、EHDSにおける相互運用性の障壁を、技術的、組織的、法的な側面にわたって体系的に分類し、どの課題がEHDS規則によって直接対処されているのか、また、どの課題について加盟国間の追加的な調整が必要なのかを明らかにしている。
- これらの知見は、欧州における医療情報学の標準化に向けた取り組みについて、優先順位を定めるための参考となる。

。

Studies in Health Technology and Informatics, 2026 May;336:1297-1301. DOI: 10.3233/SHTI260408

論文8

患者報告アウトカムのOMOP CDMへの統合

Integration of Patient-Reported Outcomes into the OMOP Common Data Model
PubMed PMID: 42175250

Adnan Jouned [1], Laura Verbei [2], Florian Katsch [1], Marta Ferri Peradalta [3], Sofia Bazakou [4], Tanja Stamm [5], Georg Duftschmid [1], Renske Los [4]

[1]Institute of Medical Information Management, Center for Medical Data Science, Medical University of Vienna, Vienna, Austria.
[2]Department of Quality and Patient Care, Erasmus Medical Center, University Medical Center Rotterdam, Rotterdam, The Netherlands.
[3]Digital Transformation Area, Vall d'Hebron Institute of Research, Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus, Barcelona, Spain.
[4]Department of Medical Informatics, Erasmus University Medical Center, Rotterdam, The Netherlands.
[5]Institute of Outcomes Research, Center for Medical Data Science, Medical University of Vienna & Ludwig Boltzmann Institute for Arthritis and Rehabilitation, Vienna, Austria.

J Clin Med. 2026 Mar;15(6). doi:10.3390/jcm15062426

論文8

患者報告アウトカムのOMOP CDMへの統合

- 患者報告アウトカム(Patient-Reported Outcomes: PRO)をOMOP共通データモデル(OMOP CDM)に統合するためのアプローチを提示する。
- 実現可能性は示されたものの、そのカバー範囲は依然として語彙の不足(vocabulary gaps)によって制約されている。
- アウトカムの情報源(outcome origin)、否定(negation)、および時間的注釈(temporal annotation)を考慮することにより、情報の損失を最小限に抑えることができる。

Studies in Health Technology and Informatics, 2026 May;336:1937-1938. DOI: 10.3233/SHTI260580

論文9

シロスタゾールとロスバスタチン併用のリアルワールドリスク評価：韓国電子健康記録を用いた後ろ向きコホート研究

Real-world risk assessment of combined cilostazol-rosuvastatin: a retrospective cohort study using Korean electronic health records

PubMed PMID: 42078925
PMCID: PMC13133040

Woo-Young Shin [1], Ha Young Jang [2], Kiyoung Lee [3]

[1]Department of Family Medicine, Chung-ang University Gwangmyeong Hospital, Chung-Ang University College of Medicine, Seoul, Republic of Korea.

[2]College of Pharmacy, Gachon University, Incheon, Republic of Korea.

[3]Department of Internal Medicine, Gachon University Gil Medical Center, Gachon University School of Medicine, Incheon, Republic of Korea.

論文9

シロスタゾールとロスバスタチン併用のリアルワールドリスク評価：韓国電子健康記録を用いた後ろ向きコホート研究

- 背景
- シロスタゾールとロスバスタチンは心血管疾患管理で併用されるが、特にアジア人集団における併用時のリアルワールド安全性データは限られている。

- 方法
- Gachon University Gil HospitalのOMOP CDM（2004～2025年）を用いた後ろ向きコホート研究である。ロスバスタチンを90日以上安定使用後にシロスタゾールを追加した262人と、シロスタゾール単剤6,323人を比較した。90日・365日時点のASCVD、出血、ミオパチーを主要評価項目とし、肝酵素と血小板数の変化も評価した。Fisherの正確確率検定とWelchのt検定を用いた。

Frontiers in Pharmacology, 2026;17:1752835. DOI: 10.3389/fphar.2026.1752835

論文9

シロスタゾールとロスバスタチン併用のリアルワールドリスク評価：韓国電子健康記録を用いた後ろ向きコホート研究

- 結果
- 併用群は単剤群より慢性腎臓病（45.8% vs 32.1%）、糖尿病（55.0% vs 29.2%）、抗血栓薬併用（61.1% vs 27.9%）が多かった。365日追跡では併用群113人に主要安全性イベントはなく、単剤群2,307人ではASCVD 2例（0.1%）、出血3例（0.1%）、ミオパチー1例（0.0%）であった（p=1.00）。AST/ALT変化は+14.0 vs +5.7 U/L（p=0.71）、血小板変化は−8.1 vs +18.0×10^9/L（p=0.14）で、有意差はなかった。

- 結論
- 併用群はベースラインリスクが高かったが、1年間の明確な安全性シグナルは認められなかった。ただし、観察研究であり、追跡可能な併用群が少ないことや交絡の影響を考慮する必要がある。

Frontiers in Pharmacology, 2026;17:1752835. DOI: 10.3389/fphar.2026.1752835

論文10

呼吸器疾患管理におけるデータ品質インサイト生成へのOMOP CDMの影響評価

Evaluating the impact of OMOP CDM on data quality insight generation in respiratory disease management

PubMed PMID: 42037669
PMCID: PMC13106076

Brenda Mbouamba Yankam [1,2], Fankoua Tchaptchet Luc Baudoin [1], Pauline Andeso [3], François Anicet Onana Akoa [1,4], Jean Blaise Ebimbe [5], Miranda Barasa [3], Mbele Onana [6], Samuel Iddi [3,7], Agnes Kiragga [3,8], Bertrand Hugo Mbatchou Ngahane [1,9], Data Science Without Borders Project

[1]Douala General Hospital, Data Science Without Borders Project, Douala, Cameroon.
[2]Faculty of Mathematics, University of Bochum, Bochum, Germany.
[3]African Population and Health Research Center, Nairobi, Kenya.
[4]School of Health Sciences, Catholic University of Central Africa, Yaounde, Cameroon.
[5]Douala Gynaeco-Obstetric and Pediatric Hospital, Douala, Cameroon.
[6]Internal Medicine Department, Douala General Hospital, Douala, Cameroon.
[7]Department of Statistics, University of Ghana, Accra, Ghana.
[8]Infectious Diseases Institute, College of Health Sciences, Makerere University, Kampala, Uganda.
[9]Faculty of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Douala, Douala, Cameroon.

論文10

呼吸器疾患管理におけるデータ品質インサイト生成へのOMOP CDMの影響評価

- 背景
- 診療データは形式や用語が不均一で、研究や意思決定に用いる前に品質を評価する必要がある。OMOP CDMへの標準化とData Quality Dashboard（DQD）により、適合性、完全性、妥当性を体系的に確認できる。

- 方法
- 2009～2023年の呼吸器疾患入院データを対象とした。紙ベースの情報を電子化・仏語から英語へ変換した108変数、2,154レコードをOMOP CDMへETLした。DQDを用い、ETL検証前後で適合性、完全性、妥当性のチェック結果を比較した。

Frontiers in Big Data, 2026;9:1744885. DOI: 10.3389/fdata.2026.1744885

論文10

呼吸器疾患管理におけるデータ品質インサイト生成へのOMOP CDMの影響評価

- 結果
- ETL検証前は2,344チェック中2,269件が合格、75件が不合格で、補正後合格率は96%であった。ETL検証後は2,356件が合格、40件が不合格と報告され、補正後合格率は100%となった。DQDにより、未マッピングの標準概念や欠落テーブル・列など、修正すべき具体的な問題を可視化できた。

- 結論
- OMOP CDMとDQDの組合せは、呼吸器疾患データの品質を構造的かつ透明に評価し、ETL改善点を特定するのに有用であった。

Frontiers in Big Data, 2026;9:1744885. DOI: 10.3389/fdata.2026.1744885



Global/APACの動き

9月の OHDSI Global/APAC

●Global Community Call テーマ Community Calls 2026 – OHDSI

Sep. 22: Will AI Help or Hurt OHDSI in its Mission to Generate RWE? (Ryan)

Sep. 15: Global Symposium Preview

Sep. 8: Sept. 8: Medical Imaging Spotlight + OMOP CDM v5.5 Updates & Who Should Switch (Nagy, Jeon, Park, Blacketer, Philofsky, Moinat)

●APAC Call テーマ https://ohdsi.org/apac/

Sep. 2 ”A*STAR–Data4Life Session: GUSTO CDM and D2E Exploration”

Sep. 17 Community Call: Does Standardization Matter in the Era of Medial AI? - Perspectives from Chapter Leads (Jason Hsu, ‘Mornin’ Feng & Mui Van Zandt) - FastOMOP by Niko Moeller-Grel (King’s College London, UK) - ARKE by Sumin Lee and Kyulee Jeon (Yonsei University, Korea)

・2026 APAC Study Proposal



OHDSI Japan: 2026 Update

August 2026

2026 OHDSI APAC Symposium

Nov. 13-15 • Yonsei University • Seoul, Korea

The **2026 OHDSI APAC Symposium** will take place at Yonsei University, Seoul, South Korea. This will be a 3-day event, kicking off on Friday, Nov. 13 with the main conference. Tutorials and the datathon will take place Saturday, Nov. 14. Datathon team activities and presentations will be held Sunday, Nov. 15.



Registration will open soon!

The main conference will cover five sessions, each with specific topics. More information can be found at the agenda described below.

Hands-on tutorials will provide a structured introduction to the OHDSI ecosystem and the OMOP CDM, guiding participants through the end-to-end process of real-world data analysis. The sessions will cover key topics including OHDSI/OMOP fundamentals, CDM structure and vocabulary, ETL process, and population-level estimation, as well as approaches to interpreting results. These tutorials are designed to equip participants with practical skills and a solid foundation for conducting OHDSI-based studies.

The collaborative **datathon** will offer participants the opportunity to apply these skills in a team-based, real-world research setting. This event will leverage the MIMIC-IV database to enable participants to work with high-quality, be conducted concurrently in separate venues, as parallel sessions, allowing pa

Participation for the datathon will be limited to up to 50 registrants on a fir divided into 10 teams, each working on a specific research topic.

Registration is available with online payment via our official platform; fees will be their financial institutions regarding any applicable currency conversion fees. Cli

Registration Information:

- **Symposium: 250,000 KRW (approx. $167*)** ➡️ (Early bird) **180,000 KRW ($120*)**
- **Tutorial: 150,000 KRW ($100*)**
- **Datathon: 150,000 KRW ($100*)**

*An exchange rate of 1 USD = 1,500 KRW has been applied.

Early bird price will be available **until Wednesday, September 30, at 10 pm ET**, and will only be applied to the Symposium fee. Participants can purchase tickets by selecting their preferred sessions. Further details are on the registration page.

APAC Symposium Agenda

Day	Theme	Main Topics
Day 1 Fri, Nov. 13	**Session 1Reproducible & Reliable**	• Heterogeneous data → reproducible evidence• Federated OHDSI studies in APAC• OMOP data quality (DQD, Achilles)
	Session 2Robust	• Large-scale estimation• Causal inference diagnostics• Patient-level prediction• AI / ML on CDM
	Session 3Regulatory	• Drug safety & post-market surveillance• Medical device data in OMOP• Korean regulatory ecosystem
	Session 4Rapid	• Distributed evidence generation• VALUE study• Rapid-ready research networks
	Session 5Regional but Global	• APAC chapter updates• Country-specific challenges• Global OHDSI collaboration
Day 2 Sat, Nov. 14	**Tutorials & Datathon**	Parallel sessions(事前登録制)
Day 3 Sun, Nov. 15	**Closing**	Datathon・Closing・Networking

APAC Symposium Showcase

項目	要点
イベント	2026 OHDSI APAC SymposiumNov. 13–15, Yonsei University, Seoul
募集内容	Symposium Showcase ポスター発表用の**abstract / brief report**
締切	**8月17日(月)20:00 ET**
提出物	完成ポスターではなく、**PDF形式のbrief report**
分量	200～1000 words
構成	Background / Methods / Results / Conclusions
ポスター規格	横向き、最大 **48″ × 36″** 紙または薄手ファブリック推奨
注意点	未発表研究が対象Preprintは可
ファイル名	lastname-firstname_title_2026apac
提出方法	Google accountでsubmission formへアップロード

2026 APAC Study 概要

研究テーマ

規制当局による警告（regulatory warning）後、バルプロ酸（valproate）の使用状況は地域ごとにどのように変化したか。
また、警告が出された地域と出されていない地域で、利用状況にどのような違いがあるかを評価する。

研究目的

- 妊娠可能年齢のてんかん患者を対象に、バルプロ酸の使用実態及び治療パターン（Treatment Pathways）を、男女別・地域別に解析する。

研究実施体制

* 実施期間：2026年4月～8月
* 全9回のコミュニティ型共同研究
* Community Call と Scientific Forum を活用
* Datathon（APAC Symposium）でハンズオン実施予定のため、技術セッションは最小限

2026 OHDSI Global Symposium

Oct. 20-22 • New Brunswick, N.J. • Hyatt Regency Hotel

Deadline Feb. 20, 2026

- **2026 OHDSI Global Symposium Call for Plenary Sessions**
  - Open community data standards
  - Methodological research
  - Open-source development
  - Clinical applications
- **2026 OHDSI Global Symposium Call for Tutorials**

Deadline..

- **Collaborator Showcase**