if available

THE FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON HEALTH SERVICES TRANSFORMATION

اولین کنگره بین المللی تحول خدمات سلامت

۲۷ و ۲۸ مهر ماه

ISC 05251-58426 Scopus CIVILICA

Code: 1142

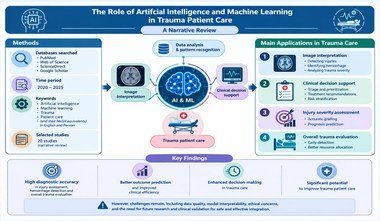
نقش هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در مراقبت از بیماران ترومایی: مروری بر پیشرفت‌های اخیر



(۱) زهرا عالمی، (۲) احمد اسحاقی حسن‌آبادی، (۳) نیره ناصری *

(۱ و ۲) دانشجوی کارشناسی ارشد اتاق عمل، مرکز تحقیقات مراقبت های پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران.

(۳) گروه پرستاری، مرکز تحقیقات توسعه علوم پرستاری و مامایی، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران.



نتیجه گیری

هوش مصنوعی و یادگیری ماشین دارای پتانسیل قابل‌توجهی برای بهبود مراقبت از بیمار تروما با افزایش دقت تشخیصی، پیش‌بینی نتیجه و کارایی تصمیم‌گیری بالینی هستند. با این حال، چالش‌هایی مانند کیفیت داده‌ها، تفسیرپذیری مدل و نگرانی‌های اخلاقی همچنان ادامه دارند. مطالعات آینده‌نگر بیشتر و اعتبارسنجی بالینی برای ادغام ایمن و مؤثر این فناوری‌ها در عمل معمول تروما ضروری است.

رفرنس ها

1. Sorani M. The role of artificial intelligence in enhancing disaster preparedness and trauma care. Journal of Preventive and Complementary Medicine. 2025 Mar 1;4(1):35-44.
2. Angeletti C, Zaccagna G, Vaccarili M, Salve G, De Vico A, Ciccozzi A, Divisi D. Contemporary and Future Perspectives on Thoracic Trauma Care: Surgical Stabilization, Multidisciplinary Approaches, and the Role of Artificial Intelligence. Journal of Clinical Medicine. 2025 Nov 13;14(22):8041.
Attergrim J, Szolnoky K, Strömmer L, Brattström O, Wihlke G, Jacobsson M, Wärnberg MG. Predicting opportunities for improvement in trauma care using machine learning: a retrospective registry-based study at a major trauma centre. BMJ open. 2025 Jun 1;15(6):e099624.

یافته‌ها

در این بررسی، مقالات فارسی و انگلیسی که مستقیماً به کاربردهای هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در مراقبت از بیماران تروما پرداخته بودند و متون کامل در دسترس داشتند، مورد بررسی قرار گرفتند. تجزیه و تحلیل نشان داد که هوش مصنوعی و یادگیری ماشین کاربردهای گسترده‌ای در مراقبت از بیمار تروما دارند. این مدل‌ها بر تفسیر تصویربرداری و پشتیبانی تصمیم‌گیری بالینی تمرکز می‌کنند و دقت بالایی را در ارزیابی شدت آسیب، تشخیص خونریزی و ارزیابی کلی تروما نشان می‌دهند.



مقدمه

مدیریت تروما به دلیل ماهیت اورژانسی، آسیب‌های متنوع و پیچیدگی تصمیم‌گیری‌ها، چالش‌برانگیز است. فناوری‌های نوظهور، از جمله هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، می‌توانند با تحلیل پیشرفته داده‌ها و پشتیبانی از تصمیم‌گیری بالینی، به بهبود سرعت تشخیص و بهینه‌سازی درمان بیماران ترومایی کمک کنند. از این‌رو، این مطالعه به مرور کاربرد این فناوری‌ها در مدیریت بیماران ترومایی می‌پردازد.

روش ها

این مطالعه یک مرور روایتی است. جستجو در پایگاه‌های PubMed، Web of Science، Google Scholar و ScienceDirect در بازه سال‌های ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۵ با استفاده از کلیدواژه‌های یادگیری ماشین، هوش مصنوعی، تروما، مراقبت بیمار و معادل MeSH آن‌ها، به زبان‌های انگلیسی و فارسی انجام شد. درنهایت، ۲۰ مطالعه واجد شرایط انتخاب و تجزیه و تحلیل گردیدند.