if available

THE FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON HEALTH SERVICES TRANSFORMATION

اولین کنگره بین المللی تحول خدمات سلامت

۲۷ و ۲۸ مهر ماه

مروری بر تأثیر هوش مصنوعی بر ایمنی بیمار و پیشگیری از خطاهای پرستاری



محمد مهدی شانظری گرگابی[1]، فریماه قیصری[2]، نیوشا نظری[3]

۱. دانشجوی کارشناسی پرستاری، گروه پرستاری و مامایی، دانشکده آزاد اسلامی، واحد اصفهان، ایران
۲. دانشجوی کارشناسی پرستاری، گروه پرستاری و مامایی، دانشکده آزاد اسلامی، واحد اصفهان، ایران
۳. دانشجوی دکتری پرستاری، مرکز تحقیقات جامعه دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان، ایران



Code:1506



مقدمه

هوش مصنوعی به عنوان فناوری نوین حوزه سلامت می‌تواند در تصمیم‌گیری بالینی، شناسایی خطرات، پیشگیری از خطاهای دارویی و کاهش بخشی از بار کاری پرستاران مورد استفاده قرار گیرد. با توجه به اهمیت ایمنی بیمار، بررسی نقش هوش مصنوعی در پیشگیری از خطاهای پرستاری ضروری است.

روش ها

این مطالعه به‌صورت مرور دامنه‌ای انجام شد. جستجوی مطالعات در پایگاه‌های PubMed و Google Scholar با استفاده از کلیدواژه‌های Artificial Intelligence، Patient Safety، Medication Errors و Nursing Errors انجام گرفت. مطالعات منتشرشده در سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۶ بررسی شدند.



یافته ها

۱. تأثیر بر ایمنی بیمار
- کمک به تصمیم‌گیری بالینی
- شناسایی و پیش‌بینی خطرات
- تشخیص و پیشگیری از خطاهای دارویی
- کمک به تریاژ بیماران
- کاهش بار مستندسازی و فعالیت‌های اداری

۲. کاهش خطاهای پرستاری
- شناسایی خطاهای دارویی
- پیش‌بینی برخی خطاهای پرستاری
- شناسایی الگوهای خطا
- تحلیل گزارش‌های مربوط به خطاهای دارویی
- کمک به شناسایی علل خطا و مداخلات زودهنگام

۳. چالش‌های استفاده از هوش مصنوعی
- کمبود آموزش و سواد هوش مصنوعی
- نگرانی درباره حریم خصوصی و امنیت داده‌ها
- احتمال سوگیری الگوریتمی
- خطر وابستگی بیش از حد به سیستم‌های هوش مصنوعی
- ضرورت وجود نظارت و قضاوت انسانی



نتیجه گیری

هوش مصنوعی ظرفیت قابل‌توجهی برای حمایت از ایمنی بیمار و پیشگیری از برخی خطاهای پرستاری دارد. استفاده از سیستم‌های هوشمند می‌تواند به تصمیم‌گیری بالینی، شناسایی خطرات، تحلیل خطاهای دارویی و کاهش بار کاری کمک کند. با این حال، آموزش کاربران، نظارت انسانی، توجه به مسائل اخلاقی و حفظ حریم خصوصی برای استفاده ایمن و مؤثر از این فناوری ضروری است.

رفرنس ها

1.Chew HSJ, Achananuparp P. Perceptions and needs of artificial intelligence in health care to increase adoption: scoping review. J Med Internet Res. 2022;24(1):e32939.

2.Ventura-Silva J, Martins MM, Trindade LdL, Faria AdCA, Pereira S, Zuge SS, et al. Artificial intelligence in the organization of nursing care: A scoping review. Nursing Reports. 2024;14(4):2733–45.

3.Choudhury A, Asan O. Role of artificial intelligence in patient safety outcomes: systematic literature review. JMIR Med Inform. 2020;8(7):e18599.