if available

THE FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON HEALTH SERVICES TRANSFORMATION

اولین کنگره بین المللی تحول خدمات سلامت

۲۷ و ۲۸ مهر ماه

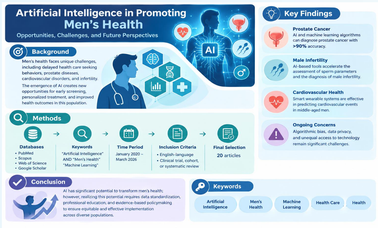
Code: 1325

هوش مصنوعی در ارتقای سلامت مردان: فرصت‌ها، چالش‌ها و چشم‌اندازهای آینده



زهرا عالمی

کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران.



مقدمه

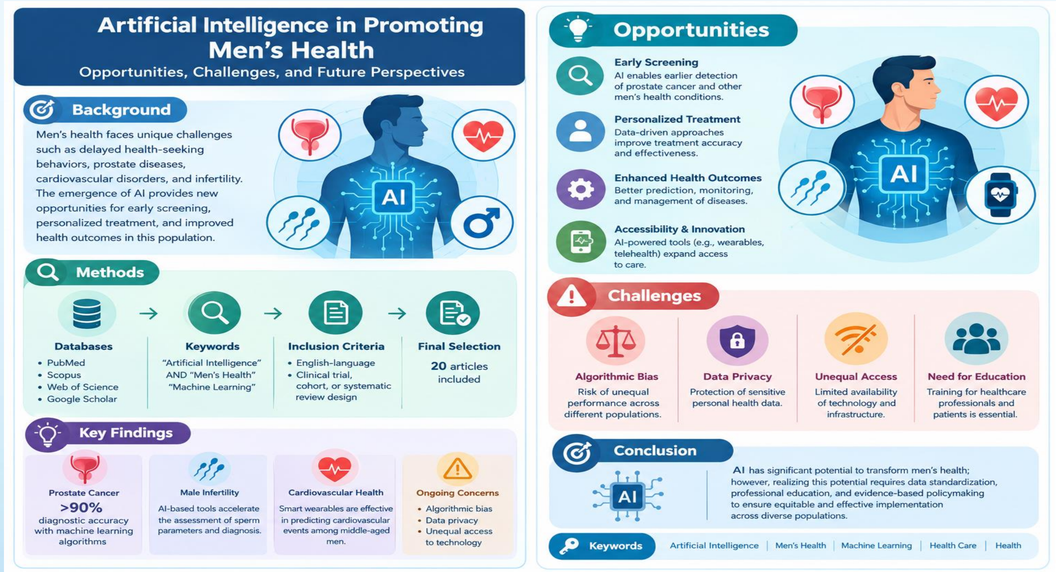
هوش مصنوعی به‌عنوان یک فناوری در پزشکی ظهور یافته و کاربردهایی در تشخیص، تصمیم‌گیری بالینی و مدیریت بیماران جراحی داشته است. این فناوری می‌تواند تفسیر داده‌های پیش از عمل، تشخیص زودهنگام پاتولوژیک، برنامه‌ریزی درمان، کمک به انجام دقیق‌تر اقدامات جراحی و پیش‌بینی عوارض پس از عمل، به بهبود پیامدهای بیماران کمک کند. این مطالعه با هدف بررسی کاربردهای هوش مصنوعی در جراحی ریه انجام شد.

روش ها

مطالعه حاضر به‌صورت مرور روایتی انجام شد. جست‌جوی جامعی در پایگاه‌های داده‌ی PubMed، Scopus، Web of Science و Google Scholar با استفاده از کلیدواژه‌های "هوش مصنوعی" و "سلامت مردان" و "یادگیری ماشین" صورت گرفت. بازه‌ی زمانی جست‌جو از ژانویه‌ی ۲۰۲۰ تا مارس ۲۰۲۶ تعیین گردید. معیارهای ورود شامل مقالات منتشرشده به زبان انگلیسی با طرح‌های کارآزمایی بالینی، کوهورت یا مرور نظامند بود. پس از اعمال معیارهای ورود، ۲۰ مقاله در مرور نهایی گنجانده شدند. داده‌ها استخراج، ارزیابی انتقادی و تحلیل شدند تا پیشرفت‌های کنونی خلاصه گردند.

یافته ها

شواهد نشان می‌دهد که الگوریتم‌های یادگیری ماشین می‌توانند سرطان پروستات را با دقتی بالاتر از ۹۰٪ تشخیص دهند. ابزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی، ارزیابی پارامترهای اسپرم و تشخیص ناباروری مردان را تسریع بخشیده‌اند. همچنین، سامانه‌های پوشیدنی هوشمند کارایی خود را در پیش‌بینی رویدادهای قلبی-عروقی در میان مردان میان‌سال به اثبات رسانده‌اند. با این حال، نگرانی‌هایی درباره‌ی سوگیری الگوریتمی، حریم خصوصی داده‌ها و دسترسی نابرابر به این فناوری همچنان قابل‌توجه باقی مانده است.



نتیجه گیری

هوش مصنوعی ظرفیت قابل‌توجهی برای دگرگونی سلامت مردان دارد؛ با این حال، تحقق این ظرفیت مستلزم استانداردسازی داده‌ها، آموزش حرفه‌ای و سیاست‌گذاری مبتنی بر شواهد است تا اجرای عادلانه و مؤثر آن در میان جمعیت‌های گوناگون تضمین گردد.

رفرنس ها

1. Panken EJ, Patel AU, Schammel J, Dubin JM. Man and machine: exploring the intersection of artificial intelligence and men's health. Current Opinion in Urology. 2025;35(3):236-42.

2. Zhang B, Wang H, Wang Z, Zhu Z, Wang X, Du X, et al. Utilization and prospects of artificial intelligence in the diagnosis, prediction, and treatment of erectile dysfunction. Sexual Medicine. 2026;14(2):qfaf104.