

هوش مصنوعی (AI) به عنوان یک فناوری نوظهور، در حال تحول حوزه دندانپزشکی است و می‌تواند تأثیر چشمگیری بر تشخیص، برنامه‌ریزی درمان و کاهش خطای انسانی داشته باشد. با توجه به نقش رو به رشد AI در علوم پزشکی، ارزیابی آگاهی، نگرش و ادراک دندانپزشکان و دانشجویان دندانپزشکی نسبت به این فناوری ضروری است.



مطالعات نشان می‌دهد که AI می‌تواند به دندانپزشکان در تشخیص ضایعات دهانی، تحلیل تصاویر رادیوگرافی و برنامه‌ریزی درمان‌های پیچیده کمک کند.

میزان پذیرش و ادراک این فناوری میان گروه‌های مختلف دندانپزشکی متفاوت است. به‌عنوان مثال، دندانپزشکان جوان‌تر نسبت به همکاران مسن‌تر نگرش مثبت‌تری به AI دارند.

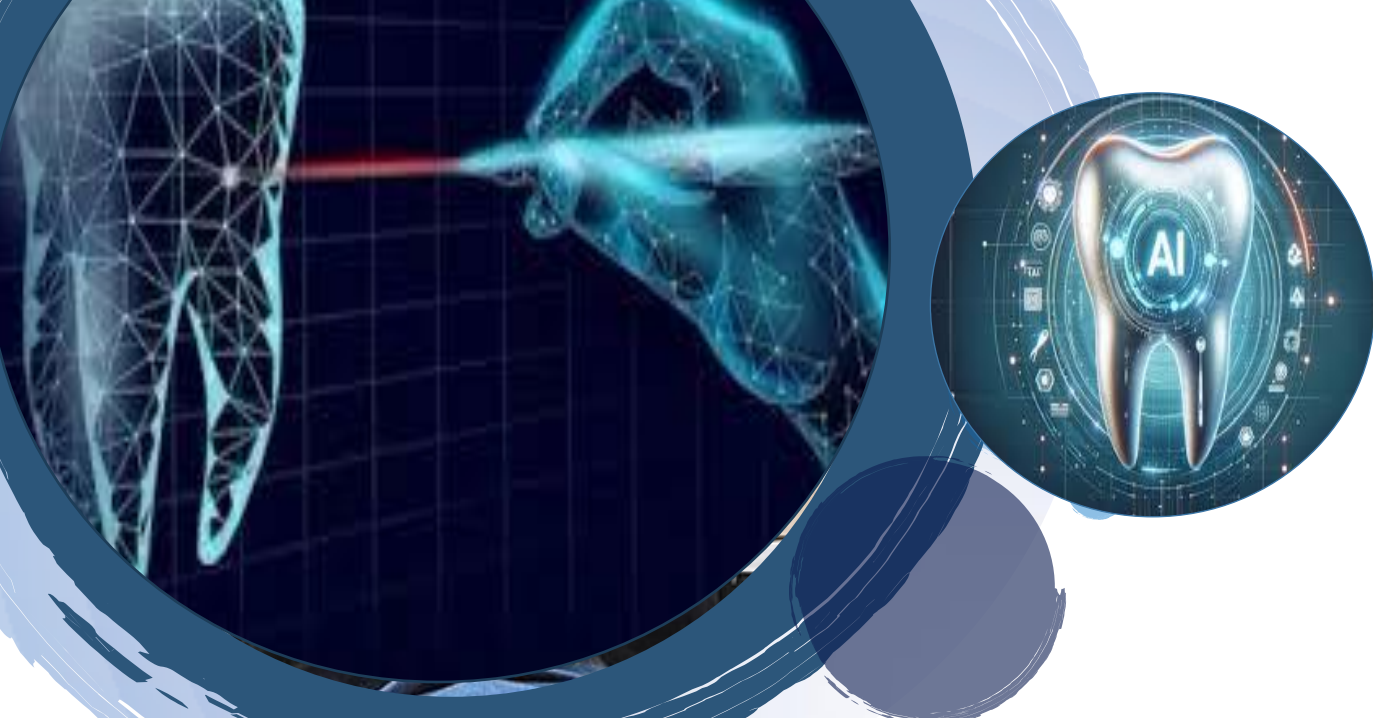
بررسی آگاهی، نگرش و ادراک دندانپزشکان
عمومی، دستیاران تخصصی و دانشجویان
عمومی سال آخر دندانپزشکی نسبت به هوش
مصنوعی و کاربردهای آن در دندانپزشکی در
شهر یزد و در سال ۱۴۰۳

تهیه کننده: لیلا عبداللہی

گروه هدف: متخصصان و پژوهشگران، سیاستگذاران
پژوهشی

کد طرح: ۱۸۱۷۷

زمستان ۱۴۰۳



با وجود کاربردهای متعدد AI، آگاهی عمومی در مورد آن همچنان محدود است. بسیاری از دندانپزشکان ممکن است به دلیل عدم آشنایی کافی، از این فناوری استفاده نکنند یا آن را جایگزینی برای مهارت‌های بالینی خود ندانند. این امر نشان‌دهنده نیاز به افزایش دانش و آموزش در این زمینه است.

با وجود پیشرفت‌های AI در دندانپزشکی، این فناوری هنوز به‌عنوان جایگزینی برای نیروی انسانی در نظر گرفته نمی‌شود، بلکه به عنوان یک ابزار کمکی برای بهبود عملکرد بالینی مطرح است. تعامل انسانی، تصمیم‌گیری‌های بالینی پیچیده و درک شرایط بیمار از جنبه‌های مهمی هستند که AI هنوز قادر به جایگزینی کامل آن‌ها نیست. در نتیجه، AI بیشتر به عنوان یک مکمل در کنار دندانپزشکان عمل می‌کند تا کیفیت درمان را افزایش دهد، نه اینکه جایگزین آن‌ها شود.

نتایج این مطالعه نشان داد که سطح آگاهی دندانپزشکان عمومی، دستیاران تخصصی و دانشجویان سال آخر دندانپزشکی در مورد هوش مصنوعی تقریباً مشابه بود. علاوه بر این، میزان پذیرش AI در برنامه‌های درمانی دندانپزشکی در گروه‌های مختلف نسبتاً بالا بود، اما همچنان برخی نگرانی‌ها درباره اعتماد کامل به این فناوری وجود داشت.

منابع

- 1-Agrawal P, Nikhade P. Artificial intelligence in dentistry: past, present, and future. Cureus. 2022;14(7).
- 2-Chawla RL, Gadge NP, Ronad S, Waghmare A, Patil A, Deshmukh G. Knowledge, Attitude and Perception Regarding Artificial Intelligence in Periodontology: A Questionnaire Study. Cureus. 2023;15(11):e48309.