

La inteligencia artificial en la educación médica e investigación

^a Jorge Sebastián Escobar-Salinas^{1,2} , Lourdes Marlene González-Do Santos² 

¹ Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Centro Médico. Hospital Nacional. Itauguá, Paraguay

² Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad de Ciencias Médicas. Coronel Oviedo, Paraguay

Sra. Editora.

La inteligencia artificial (IA) ha impactado en mayor o menor grado cada área de la Medicina, transformando la forma en que los médicos diagnostican enfermedades, planifican tratamientos y gestionan la atención de los pacientes. Con la ayuda de la inteligencia artificial, el tiempo requerido para el diagnóstico se acorta y la eficiencia del mismo mejora sustancialmente lo que permite iniciar terapias temprana, personalizadas y con mayor grado de éxito, especialmente en el caso de enfermedades complejas y raras⁽¹⁾.

Un campo muy estudiado y que muchos autores mencionan que presenta valiosas ventajas es el uso de la IA para médicos en formación, ya que estos pueden tener acceso a la exposición de escenarios virtuales por medio de simuladores creados por IA, incluso evaluando aptitudes del alumno y ajustando futuras pruebas dependientes de los logros alcanzados. Por tanto, la integración de la IA en el currículum de las escuelas de medicina y la

formación de posgrado será una necesidad como parte de la enseñanza integral deseada en las futuras generaciones⁽²⁾⁽³⁾.

Un punto a tener en cuenta es que la IA utiliza únicamente la lógica y la relación médico – paciente es insustituible. Los pacientes necesitan profesionales de salud que puedan observar, tocar, leer entrelíneas, etc. A pesar de las desventajas mencionadas, aun así la inteligencia artificial es el futuro de la medicina⁽¹⁾. Para mejorar el diagnóstico, tratamiento y pronóstico de los pacientes, la IA es necesaria, sin embargo, el acto del médico de “ponerse en el lugar del otro”, es decir, de su paciente, siempre será necesario, porque, al final de todo, no somos más que humanos que necesitamos empatía.

Con el uso de inteligencia artificial GPT-3 (Stokel-Walke & Van Noorden, 2023) es posible revisar y editar artículos científicos en minutos. Esta herramienta informática es capaz de producir textos de manera fluida y convincente.

^aEspecialista en Medicina Interna.

Autor correspondiente:

Jorge Sebastián Escobar Salinas

Email: joseessa@gmail.com

Teléfono: + 595 97 3207996

Autor declara no poseer conflictos de interés.

 Este es un artículo publicado en acceso abierto bajo una Licencia Creative Commons CC-BY 4.0

tes. Aun no existe un consenso general sobre el uso de inteligencia artificial en la redacción de artículos de investigación, sin embargo, algunas editoriales han adoptado posturas con respecto a su uso, algunos comités científicos publicaron recomendaciones y actualmente es un tema debatido ampliamente por la comunidad científica. Algunos autores han incluido a "ChatGPT" dentro de los autores de sus trabajos, dando el mérito a esta herramienta en la elaboración y corrección de textos ⁽⁴⁾.

Algunas revistas científicas han actualizado sus normas editoriales, prohibiendo el uso de inteligencia artificial para la elaboración de artículos, no aceptando ninguna herramienta de inteligencia artificial como autor del ningún trabajo de investigación, argumentado que esta herramienta no puede asumir las responsabilidades que conlleva ser autor de una investigación. Por otra parte, algunas aceptan el uso de inteligencia artificial solo para mejorar la "legibilidad y el lenguaje del trabajo", lo cual debe estar descrito y especificado en el manuscrito en la sesión de materiales y métodos ⁽⁴⁾.

La Asociación mundial de editores médicos (WAME) sugiere: "1- Los chatbots no pueden ser autores. 2- Los autores deben ser transparentes cuando se usan chatbots y proporcionar información sobre cómo se usaron. 3- Los autores son responsable del trabajo realizado por un chatbot. 4- Los editores necesitan herramientas apropiadas para detectar contenido generado o alterado por inteligencia artificial y estas herramientas deben estar disponibles independientemente de su capacidad de pago" ⁽⁵⁾.

La inteligencia artificial podría ser una herramienta muy útil académica y científicamente hablando, sin embargo, su uso no debería sustituir el razonamiento humano. El uso desmedido de la IA, podría ocasionar un retroceso en la formación de investigadores al dificultar la adquisición de habilidades en la escritura, razonamiento e interpretación científica. Por otro lado, en el campo de la medicina, existen varias desventajas y desafíos que deben considerarse cuidadosamente,

entre uno de ellos se menciona la dependencia excesiva del personal de salud a la IA, reduciendo la capacidad para desarrollar habilidades clínicas fundamentales. Si los profesionales confían ciegamente en los algoritmos sin cuestionarlos o sin una verificación rigurosa, podrían pasar por altos diagnósticos importantes o tomar decisiones inapropiadas basadas en recomendaciones automatizadas ⁽⁶⁾.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Santeliz J. La inteligencia artificial y su impacto en el futuro de la Medicina. Bol Méd Postgrado. 2024;40(2):6-7.
2. Lanzagorta-Ortega D, Carrillo-Pérez DL, Carrillo-Esper R. Inteligencia artificial en medicina: presente y futuro. Gac Médica México. 2022;158:17-21.
3. Maier-Hein L, Eisenmann M, Sarikaya D, März K, Collins T, Malpani A, et al. Surgical data science - from concepts toward clinical translation. Med Image Anal. 2022;76:102306.
4. Ulloa Valenzuela G. El desafío del uso de inteligencia artificial para la elaboración de la literatura científica: el caso de ChatGPT, un debate abierto. Cuad Méd Soc. 2023;63(1):27-31.
5. Gutiérrez-Cirlos C, Carrillo-Pérez DL, Bermúdez-González JL, Hidrogo-Montemayor I, Carrillo-Esper R, Sánchez-Mendiola M. ChatGPT: oportunidades y riesgos en la asistencia, docencia e investigación médica. Gac Médica México. octubre de 2023;159(5):382-9.
6. Nueva Sociedad | Democracia y política en América Latina [Internet]. 2021 [citado 15 de septiembre de 2024]. Inteligencia artificial y sesgos algorítmicos | Nueva Sociedad. Disponible en: <https://nuso.org/articulo/inteligencia-artificial-y-sesgos-algoritmicos/>