

Ser un médico bueno y un buen médico, en la era de la inteligencia artificial

To be a good doctor and a doctor good, in the era of Artificial Intelligence

SR. EDITOR:

Ser médico bueno y buen médico, es mucho más que tener conocimientos científicos; el médico debe saber conjugar la ciencia y la sabiduría con las características humanas propias de una persona con vocación de servicio^{1,2}.

La inteligencia artificial (IA) en medicina es una herramienta que ayuda a mejorar el rendimiento de las actividades cognitivas del cerebro humano³. Esta presenta tanto un lado cristalino, como uno oscuro, respecto a su funcionamiento⁴. Tiene un enorme potencial que hace que en la actualidad se hable de sistemas de tecnología singulares (TS) en el cuidado de la salud⁵. Hasta ahora, un sistema hipotético del futuro cercano, en el que se dice la posibilidad de reemplazar a médicos con robots dotados de IA y sistemas periféricos³. Hoy es una realidad que la IA nos apoya con soluciones aplicables para nuestra práctica médica, tanto en el presente como en el futuro⁵.

Existen dudas sobre el uso de algoritmos de IA conocidos como de “caja negra” en medicina. No los comprendemos del todo, ya que son opacos en cuanto a su valor epistémico, lo que impide examinar cómo procesan la información de entrada para generar una respuesta de salida^{6,7}.

La IA puede ayudar a personalizar los tratamientos médicos según las necesidades específicas de cada paciente, facilita la gestión de datos médicos, que lleva a una mejor comprensión de las enfermedades. A nivel social, optimiza los recursos sanitarios y permite acceder a atención médica calificada, impactando positivamente en la salud de la población⁸.

Recientemente, la literatura médica señala la posibilidad de que los médicos seamos reemplazados por la IA^{9,10}. Estos artículos plantean comparaciones entre las soluciones médicas proporcionadas por la

IA y las ofrecidas por los médicos, como si ambas partes estuvieran compitiendo. Los estudios futuros deberán enfocarse en diferenciar entre los médicos que utilizan soluciones de IA y aquellos que no lo hacen¹¹.

El uso de la IA en la práctica clínica es un área prometedora que está en constante evolución. Las políticas sanitarias deben abordar cuestiones bioéticas y financieras para garantizar que esta tecnología sea accesible para todos, con justicia y pluralismo. Ser un médico bueno y un buen médico en la era de la IA implica encontrar un equilibrio entre el uso de la tecnología y la atención centrada en el paciente. Trabajemos con la ayuda de la IA para el beneficio de la gente, sin olvidar el compromiso ético y humano que caracteriza a la profesión médica. 🔍

REFERENCIAS

- Díaz Alday J, Villegas Delgado C. Buen médico y médico bueno. *Investigación. Educación Médica*. 2023;12(45):93-94. <https://doi.org/10.22201/fm.20075057e.2023.45.22489>
- Buen médico y médico bueno. Disponible en: <https://bit.ly/4cehpwx>
- Shuaib A, Arian H, Shuaib A. The Increasing Role of Artificial Intelligence in Health Care: Will Robots Replace Doctors in the Future?. *International journal of general medicine*. 2020;13:891-896. <https://doi.org/10.2147/IJGM.S268093>
- Sánchez Mendiola M. El lado oscuro de la inteligencia artificial generativa en educación médica: ¿Debemos preocuparnos?. *Investigación en Educación Médica*. 2024;13(49):5-8. <https://doi.org/10.22201/fm.20075057e.2024.49.23579>
- Briganti G, Le Moine O. Artificial Intelligence in Medicine: Today and Tomorrow. *Front. Med*. 2020;7:27. doi: 10.3389/fmed.2020.00027
- Durán JM, Jongsma KR. Who is afraid of black box algorithms? On the epistemological and ethical basis of trust in medical AI. *Journal of Medical Ethics* 2021;47:329-335.
- Opol EJ. High-performance medicine: the convergence of human and artificial intelligence. *Nat Med*. 2019;25:44-56. <https://doi.org/10.1038/s41591-018-0300-7>
- F Pasquale *The black box society*: Harvard University Press. 2015. Disponible en: <https://tinyurl.com/23n5g53y>
- Khosravi M, Zare Z, Mojtabaiean SM, Izadi R. Artificial Intelligence and Decision-Making in Healthcare: A Thematic Analysis of a Systematic Review of Reviews. *Health services research and managerial epidemiology*. 2024;11: 23333928241234863. <https://doi.org/10.1177/23333928241234863>
- Topol EJ. High-performance medicine: the convergence of human and artificial intelligence. *Nature medicine*. 2019; 25(1):44-56.
- Liu, Xiaoxuan, et al. A comparison of deep learning performance against health-care professionals in detecting diseases from medical imaging: a systematic review and meta-analysis. *The lancet digital health*. 2019;1(6):e271-e297.

Jorge Luis Díaz Alday^{a,*,†}, Caridad Guadalupe Villegas Delgado^{b,§}, Carlos Héctor Delgado Villegas^{c,¶}

^aCoordinación de Investigación, Escuela de Medicina, Universidad Durango Santander, Campus Hermosillo, Hermosillo, Son., México.

^bUniversidad Valle de México. Campus Hermosillo, Hermosillo, Son., México.

^cMédico interno de pregrado Universidad Valle de México, Campus Hermosillo, Son., México.

ORCID ID:

[†]<https://orcid.org/0000-0002-4479-0054>

[§]<https://orcid.org/0000-0002-0627-8287>

[¶]<https://orcid.org/0000-0002-0627-8287>

Recibido: 20-mayo-2024. Aceptado: 10-junio-2024.

* Autor para correspondencia: Jorge Luis Díaz Alday.

Correo electrónico: investigacion.medicina@hermosillo.uad.mx

Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND

(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

<https://doi.org/10.22201/fm.20075057e.2024.51.24632>