



R E V I S T A M É D I C A
PANACEA

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA. ICA, PERÚ

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA "DANIEL ALCIDES CARRIÓN"

p-ISSN 2223-2893

e-ISSN 2225-6989

VOLUMEN 12 NÚMERO 2

PUBLICACION CUATRIMESTRAL

MAYO - AGOSTO

2023

EDITORIAL:

Inteligencia artificial en la medicina

Artificial intelligence in medicine

AUTORES:

Solange Niño de Guzmán

Jorge Ybaseta Medina

REVISTAS.UNICA.EDU.PE

INDEXADA EN:



Publicación cuatrimestral destinada a la difusión del conocimiento y producción científica en el campo de la salud por medio de la publicación de artículos de investigación, artículos de revisión, reporte de casos y cartas al editor.



Inteligencia artificial en la medicina

Artificial intelligence in medicine

Niño de Guzmán Solange¹, Ybaseta-Medina Jorge².

1. Editora invitada de la Revista Médica Panacea, Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Ica, Perú.
<https://orcid.org/0000-0002-2614-354X>

2. Docente de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga, Médico Ginecólogo-Obstetra del Hospital Santa María del Socorro de Ica, Perú. Doctor en Medicina Humana.
<https://orcid.org/0000-0003-1224-1357>

DOI: <https://doi.org/10.35563/rmp.v12i2.536>

Estamos viviendo una época de innovación y avance sin precedentes en el ámbito de la inteligencia artificial (IA). Con estos avances, el cuidado de la salud está experimentando cambios revolucionarios, generando nuevas metodologías, desafíos y oportunidades. A la luz de esta evolución se encuentran los distintos aspectos y procesos que utilizan los médicos para el aprendizaje, cura y el cuidado del paciente. La IA se puede entender como una tecnología que investiga y desarrolla sistemas para la gestión, simulación y expansión de la inteligencia humana (1), al aplicarse en el área de la medicina nos permite mejorar la salud de las personas por medio de distintas herramientas en el análisis de imagen, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación (2).

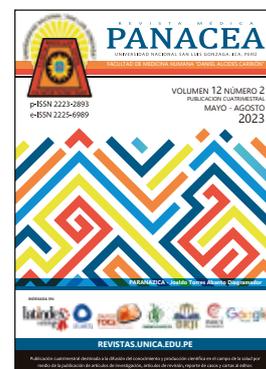
Se puede reconocer dos aspectos importantes que necesita un médico para tratar a su paciente, el conocimiento y la experiencia, ambos adquiridos a través de los años de estudio y tiempo de servicio. Sin embargo, la adquisición de estos atributos es una de las principales limitaciones de la mente humana, ya que necesita de un tiempo importante para adquirirlas, a diferencia de la IA que puede realizar esta misma adquisición de información en un tiempo reducido. Además que, mientras un humano necesita de la práctica para desarrollar sus habilidades, los softwares pueden hacerlo mediante la aplicación de algoritmos (3). Estas capacidades han generado a la vez dudas sobre los riesgos y responsabilidades a asumir cuando se interactúan con los distintos niveles de autonomía de la IA, por lo que el trabajo con estas tecnologías no solo significa una ayuda, sino también una responsabilidad (4).

Los robots que son utilizados por los médicos para diagnósticos, tratamientos y terapias de rehabilitación van a constituir el aporte físico de la IA; mientras que, los programas, medios informáticos y gestores electrónicos de orientación a los médicos para toma de decisiones, van a constituir el aporte virtual de la IA (1,5). Cuando un médico cuenta con la IA para sus diagnósticos, el tiempo utilizado se reduce y la eficacia mejora, esto debido a los grandes avances en los estudios imagenológicos, endoscópicos, estudios de patología, genética, oncológicas, etc. Los tratamientos son otras de las intervenciones de la IA más llamativas, entre ellas la cirugía con los sistemas robóticos, como el sistema Da Vinci, que permite realizar intervenciones quirúrgicas complejas con operaciones mínimamente invasivas. En la gestación, con el cuidado prenatal y postnatal, con la predicción de complicaciones, riesgos y detección de anomalías (2). La producción de drogas en la farmacéutica puede acelerar los procesos de ensayos clínicos, reducir los procesos de investigación y costos gracias los modelos de predicción (1). La recuperación y rehabilitación de los pacientes tienen actualmente pronósticos muy favorables, las innovaciones que van desde la utilidad de piezas robóticas en las prótesis inteligentes, psicoterapeutas virtuales hasta servicios de cuidado que antes eran exclusivos de personal altamente capacitada y que ahora las puede ofrecer la IA (6).

Si bien el futuro de la medicina y la IA son prometedores, en la actualidad estos no están libres del sesgo, la introducción de información en sus procesadores liderados por algoritmos no modula el resultado que ofrece según sus aplicaciones, incluso los procesos de atención en los que se necesitan cualidades como la empatía, comunicación adecuada, conexión personal y confianza se verían afectadas si se recurriera a los niveles más altos de autonomía de la IA (7), por lo que la evaluación con consideraciones éticas y supervisión de una persona aún se hacen indispensables para mitigar estos errores (8).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Liu P ran, Lu L, Zhang J yao, Huo T tong, Liu S xiang, Ye Z wei. Application of Artificial Intelligence in Medicine: An Overview. *Curr Med Sci* [Internet]. 1 de diciembre de 2021 [citado 1 de julio de 2023];41(6):1105-15. Disponible en: <https://doi.org/10.1007/s11596-021-2474-3>
2. Suazo Galdames I. Inteligencia artificial en Medicina Humana. *Int J Med Surg Sci IJMSS* [Internet]. 2023 [citado 1 de julio de 2023];10(1):1. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8909422>
3. Mintz Y, Brodie R. Introduction to artificial intelligence in medicine. *Minim Invasive Ther Allied Technol* [Internet]. 4 de marzo de 2019 [citado 1 de julio de 2023];28(2):73-81. Disponible en: <https://doi.org/10.1080/13645706.2019.1575882>
4. Sharma M, Savage C, Nair M, Larsson I, Svedberg P, Nygren JM. Artificial Intelligence Applications in Health Care Practice: Scoping Review. *J Med Internet Res* [Internet]. 5 de octubre de 2022 [citado 1 de julio de 2023];24(10):e40238. Disponible en: <https://www.jmir.org/2022/10/e40238>
5. Hamet P, Tremblay J. Artificial intelligence in medicine. *Metab - Clin Exp* [Internet]. 1 de abril de 2017 [citado 2 de julio de 2023];69:S36-40. Disponible en: [https://www.metabolismjournal.com/article/S0026-0495\(17\)30015-X/fulltext](https://www.metabolismjournal.com/article/S0026-0495(17)30015-X/fulltext)
6. Fiske A, Henningsen P, Buyx A. Your Robot Therapist Will See You Now: Ethical Implications of Embodied Artificial Intelligence in Psychiatry, Psychology, and Psychotherapy. *J Med Internet Res* [Internet]. 9 de mayo de 2019 [citado 1 de julio de 2023];21(5):e13216. Disponible en: <https://www.jmir.org/2019/5/e13216>
7. Meskó B, Hetényi G, Gyórfy Z. Will artificial intelligence solve the human resource crisis in healthcare? *BMC Health Serv Res* [Internet]. 13 de julio de 2018 [citado 2 de julio de 2023];18(1):545. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12913-018-3359-4>
8. Gázquez Linares JJ, Pérez Fuentes M del C, Suazo Galdames I. Embracing the potential of artificial intelligence in education: Balancing benefits and risks. *Eur J Educ Psychol* [Internet]. 2023 [citado 1 de julio de 2023];16(1):1. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8966612>



Cómo citar

Ybaseta-Medina Jorge, Niño de Guzmán Solange. Inteligencia artificial en la medicina. *Rev méd panacea* 2023;12(2): 30-31.

DOI: <https://doi.org/10.35563/rmp.v12i2.536>