

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA PRÁCTICA MÉDICA: AVANCES Y RETOS ACTUALES

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MEDICAL PRACTICE: CURRENT ADVANCES AND CHALLENGES

Oscar Viquez Ramírez¹; Arturo Mancía Elizondo²; María Esmeralda Morales Vargas³

1. Doctor en Medicina y Cirugía, investigador independiente, Universidad de Costa Rica Joseph Vidal Vargas Marín, Doctor en Medicina y Cirugía, Msc en Trastornos psicóticos, Bach. en psicología, docente universitario e investigador independiente, Universidad de Costa Rica. 2. Doctor en Medicina y Cirugía, investigador independiente, Universidad de Costa Rica Glen Martínez Barboza, Doctor en Medicina y Cirugía, investigador independiente, Universidad de Costa Rica Sofía Villalobos Hernández, Doctora en Medicina y Cirugía, investigadora independiente, Universidad de Costa Rica. 3. Doctora en Medicina y Cirugía, investigadora independiente, Universidad de Costa Rica María Mejías Núñez, Doctora en Medicina y Cirugía, investigadora independiente, Universidad de Costa Rica
Incluido en Revista Electrónica de PortalesMedicos.com, Volumen XX. Número 10 – Segunda quincena de Mayo de 2025 – Página inicial: Vol. XX; n° 10; 536

RECIBIDO: 02/05/2025

ACEPTADO: 24/05/2025

RESUMEN

La inteligencia artificial (IA) está transformando la práctica de la medicina, con modelos destacados en funciones diagnósticas como la radiología, la cardiología y la dermatología. Su capacidad para analizar grandes volúmenes de datos y detectar patrones, ha permitido mejorar la precisión y especificidad en los diagnósticos médicos. En radiología, los algoritmos de IA pueden identificar patrones patológicos con una precisión comparable a la de los radiólogos. En cardiología, la IA ha demostrado utilidad en la interpretación de imágenes como el ecocardiograma y en la predicción de enfermedades, mientras que en la dermatología ha facilitado la identificación de lesiones cutáneas y el diagnóstico de enfermedades

como el melanoma.

A pesar de sus beneficios, el uso de la IA en medicina enfrenta varios desafíos. Existen debates éticos relacionados con la protección de los datos de los pacientes, el reemplazo médico y la desigualdad en la atención universal. También, se reconoce la necesidad de la constante supervisión médica y ética, ya que la IA debe considerarse una herramienta complementaria, no sustitutiva, del juicio clínico humano. El equilibrio entre innovación y cumplimiento ético será clave para garantizar un impacto positivo y seguro en la práctica médica.

Palabras clave: Inteligencia artificial, medicina, aprendizaje automatizado, aprendizaje profundo, ética.