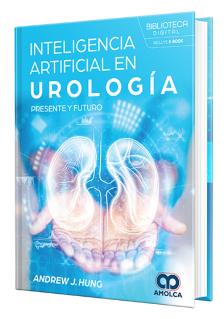


Inteligencia artificial en urología. Presente y futuro

Autor: Andrew J. Hung



ESPECIALIDAD: Urología **CONTIENE:** Ebook

CARACTERÍSTICAS:

ISBN:	9789962860488
Impresión:	Lujo Gofrado
Тара:	Dura
Número de Páginas:	322
Año de publicación:	2026
Número de tomos:	1
Peso:	1.83 kg
Edición:	1a

DESCRIPCIÓN

Inteligencia Artificial en Urología. Presente y Futuro es una obra pionera que explora, con un enfoque riguroso y accesible, cómo las tecnologías de IA están transformando el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las enfermedades urológicas. Editado por Andrew J. Hung y con la colaboración de expertos internacionales, el libro presenta aplicaciones reales de aprendizaje automático, aprendizaje profundo y modelos generativos en áreas clave como el cáncer de próstata, riñón, vejiga y testículo; la urología pediátrica; la medicina reproductiva y la litiasis renal. La obra combina fundamentos técnicos con ejemplos clínicos, abarcando desde la radiómica y la patómica hasta la multiómica y la cirugía robótica autónoma. Se profundiza en técnicas de diagnóstico por imagen, análisis genómico, biomarcadores y herramientas predictivas que optimizan decisiones terapéuticas. Además, examina las implicaciones éticas, los retos de la implementación y las tendencias emergentes que marcarán el futuro de la especialidad. Este libro es una referencia esencial para urólogos, investigadores y profesionales de la salud interesados en incorporar la IA a su práctica clínica. Su enfoque práctico y visión de futuro lo convierten en un recurso único para entender y aplicar la inteligencia artificial en beneficio del paciente, con un lenguaje claro que facilita la comprensión de conceptos complejos sin perder el rigor científico.





rtificial, el a J Hung2 1 Dife

automático y el aprendizajeprofundo: terminologías explicadas.....

entre inteligencia artificial/aprendizaje automático/aprendizajeprofundo.......

supervisado......62.23.52.2.2. Aprendizaje automático no **Aprendizaie** nor refuerzo......72.3. Aprendizaje profundo y redes neuronales..................... 2.3.1. Red Redes neuronales recurrentes.......102.3.4. Avances recientes en el aprendizaje profundo: IA generativay los modelos lingüísticos tamaño......11Divulgación gran Patel3.1. 193.2. Radiómica: Introducción..... 313.6. Conclusión 33Referencias.......33CAPÍTULO 4 Avances en el diagnóstico y tratamiento del cáncer de del cáncer de próstata: una visión detallada.......414.1.2. Patómica: ampliando el horizonte del diagnóstico y la investigacióndel cáncer de próstata424.1.3. Fisiopatología del cáncer de próstata424.1.4. moleculares: desvelando el paisaje genético del cáncerde444.1.7. La convergencia de los perfiles moleculares y la patómica454.2. Imágenes avanzadas en el cáncer de próstata.......464.3. Implicaciones futuras de la imagen avanzada......avanzada..... 464.4. La convergencia de la imagen avanzada en el cáncer de próstata y la patómica 474.4.1. Inteligencia artificial y cáncer de próstata484.5. La convergencia de la inteligencia artificial y la patómica484.5. La convergencia de la inteligencia artificial y la patómica484.5. La convergencia de la inteligencia artificial y la patómica y avanzar en la IA para el cáncer de próstata 504.6.1. Variabilidad en el entrenamiento de la IA.............................504.6.2. Superar la heterogeneidad tumoral504.6.3. Retos técnicos en la integración de la IA......504.6.4. Papel de la IA en el pronóstico y la medicina personalizada504.6.5. El camino hacia el futuro.......504.7. Consideraciones éticas y orientaciones futuras 514.7.1. Implicaciones éticas en el uso de la IA y la patología digital514.7.2. El futuro de la IA en la investigación y la práctica clínica delcáncer de de la IA.......55CAPÍTULO 5

Iranmahboub,

67Parsa

radiómica.....

Mary

O. Strasser

Diagnóstico del cáncer de próstata mediante métodos de inteligenciaartificial-genómica Jim

C. Hu5.1.

Conclusión

73Referencias.......74CAPÍTULO 6 Diagnóstico del cáncer de riñón mediante la IA y la Abdallah, **Nicholas**

F. Heller

Christopher

79Rebecc A. Campbell,

Ashwin

Nour

Diagnóstico

Ramaswamy,