

Dr. Ángel Alberich Bayarri

Fundador y CEO de Quibim

“La inteligencia artificial tendrá un impacto significativo en la atención al paciente”



El Dr. Ángel Alberich Bayarri, fundador y CEO de Quibim, comenta de qué manera la IA se está incorporando en el mundo de la radiología y el impacto que esto tendrá, tanto en profesionales como en pacientes.

¿Cuáles son las principales limitaciones para garantizar una incorporación de la Inteligencia Artificial (IA) dentro de la radiología?

La IA se está adoptando ya de manera extendida en diferentes servicios de radiología, en aplicaciones muy concretas y específicas, no como un gran modelo fundacional que resuelva todos los problemas. Tanto en las soluciones que ya se están adoptando, como en aquellos centros que todavía no lo están haciendo, las barreras de adopción son similares: la interoperabilidad de sistemas, la validación clínica y la formación de los profesionales.

¿Qué impacto crees que tendrán estas tecnologías en el avance de la medicina de precisión?

Son tecnologías fundamentales e imprescindibles para la Medicina de Precisión. Gracias a los modelos generados a partir de la ciencia de datos, no solo podemos extraer información de las imágenes médicas que pueda vincularse con objetivos clínicos concretos, como la recurrencia o la supervivencia global, entre otros, sino que también podemos combinar la información extraída de la imagen en forma de radiómica con otras técnicas ómicas para crear modelos diagnósticos multiómicos. Estos modelos permiten administrar el mejor tratamiento al paciente adecuado en el momento adecuado.

¿Cómo evolucionará la dinámica entre las prácticas radiológicas tradicionales y las tecnologías de IA emergentes durante la próxima década?

Creo que experimentaremos una integración ordenada

y gradual de modelos de IA en la práctica clínica. Sin embargo, existe la posibilidad de un cambio brusco o disruptivo si se introduce un nuevo modelo de datos en el sistema de atención médica, donde la información clínica pase de residir en el hospital a estar almacenada en un espacio cloud privado del paciente.

Con un énfasis cada vez mayor en el diagnóstico basado en datos, ¿cómo va a transformarse el papel del radiólogo y cómo pueden estos profesionales prepararse para el cambio?

El radiólogo integrará su interpretación con información que no se puede percibir a simple vista, pero que la IA le facilitará para lograr un impacto clínico más significativo en el tratamiento del paciente. En la actualidad, imaginemos al radiólogo participando en un comité de tumores, donde describe la lesión, evalúa si ha progresado desde la última exploración, determina su ubicación, tamaño y características. En el futuro, el radiólogo podría comunicar algo similar a: ‘Basándonos en todos los datos de imagen disponibles, el TC y el panel de biomarcadores de imagen de este paciente con cáncer de pulmón indica un alto riesgo, con una supervivencia libre de progresión estimada en menos de 9 meses.’ La combinación de la IA, el acceso a datos y la experiencia del radiólogo le permitirá acceder a información que anteriormente no era posible extraer de manera intuitiva a partir de las imágenes.

¿De qué manera puede influir integración de la IA en radiología a conseguir un enfoque sanitario más centrado en el paciente?

La inteligencia artificial tendrá un impacto significativo en la atención al paciente. Esto se logrará a través de la optimización de los procesos de trabajo, una mejora en la interpretación de imágenes y la reducción de los tiempos de espera, lo que en conjunto contribuirá a un enfoque más orientado hacia el paciente, mejorando la eficiencia y la comodidad.