

## ¿Cuáles son los beneficios de la Inteligencia Artificial en la salud?

original

**Varios expertos abordan cómo influye en la transformación del sistema sanitario y las dificultades de su implantación en España. También se han tratado los aspectos bioéticos y legales relacionados con esta ciencia en la asistencia sanitaria y la repercusión en materia de responsabilidad.**

Con el objetivo de conocer más y acercar a las personas los beneficios que la Inteligencia Artificial (IA) ofrece a la medicina y a las ciencias de la salud, Fundación Merck Salud ha presentado la monografía '**Inteligencia Artificial en el campo de la Salud**. Un nuevo paradigma: aspectos clínicos, éticos y legales'. Este trabajo, publicado por la Fundación Merck Salud y elaborado por 14 profesionales médicos especializados en este tipo de ciencia, aborda temas de gran trascendencia sobre el uso de la IA en las áreas médicas y sanitarias. Estos abarcan desde la **transformación del sistema sanitario gracias a la aplicación de la IA**, pasando por las **dificultades de la implantación de herramientas de la IA en el sistema nacional de salud**, aspectos **bioéticos-legales** relacionados con la IA en la asistencia sanitaria y la repercusión en materia de responsabilidad (directrices marcadas por la Unión Europea y el libre blanco de la IA) o la **salud digital en la era post Covid-19**, entre otros.

Los expertos trataron los aspectos más destacados de la inteligencia artificial en un encuentro telemático.

En un formato digital, Fundación Merck Salud, de la mano de su presidenta, Carmen González-Madrid, y de cinco de sus responsables –**Federico de Montalvo**, los **Dres. Jaime del Barrio**, **Julio Lorca** y **Jesús García-Foncillas**–, ha presentado esta monografía que busca **poner en valor el carácter interdisciplinar de la IA y su transversalidad**, además de la importancia de «su aplicación para avanzar hacia una **nueva medicina 5P: más preventiva, participativa, personalizada, predictiva y poblacional**», afirma Dña. Carmen González Madrid, presidenta de Fundación Merck Salud desde hace diez años. **Fernando Abellán**, quien ha actuado como moderador del evento y es a la vez coordinador de la obra, ha recalado «la necesidad de insistir en las consecuencias del uso de la IA para asegurarnos que se respetan derechos y valores de nuestra sociedad».

Ha sido Carmen González-Madrid, quien ha querido resaltar el alto potencial de la aplicación de la IA en el ámbito sanitario «ya que estas herramientas ayudan en el **diseño de nuevos fármacos** reduciendo los tiempos y costes de su producción, **reduce errores de diagnóstico**, **mejora la prevención y ofrece un tratamiento más personalizado** de las enfermedades más frecuentes». Estos beneficios están presentes hoy en día a pequeña escala «con las interconsultas por videollamada en el quirófano o el desarrollo de Xenobots que proceden de células vivas de embriones de rana, que **pueden servir para una administración más inteligente de medicamentos**», expuso la presidenta de Fundación Merck Salud.

Tras la intervención de Carmen González Madrid y Fernando Abellán, **Federico de Montalvo**, presidente del Comité de Bioética de España, ha tomado la palabra abordando uno de los capítulos de la monografía para desgranar los **problemas éticos de la Inteligencia Artificial**. En esta línea, ha destacado que «se debe reflexionar sobre la utilidad de las máquinas en la medida que pueden ayudar a los seres humanos para su aplicación». Asimismo, de Montalvo ha recalado los **instrumentos jurídicos del sistema español** frente a la IA y ha destacado «el papel del **principio de precaución** que permite a los profesionales médicos y sanitarios actuar bajo la incertidumbre y conociendo los riesgos», afirma.

### Dificultades en su implantación

El segundo de los temas tratados en la presentación de la monografía '**Inteligencia Artificial en el campo de la Salud**' ha sido la **complejidad para la implantación de herramientas de la IA en el sistema nacional de salud**. Jaime del Barrio ha sido el encargado de abordar esta problemática y de destacar aspectos como las dificultades de las organizacionales españolas en el uso de la IA, los **riesgos técnicos a los que se enfrenta la medicina el uso de la IA** o la escasez de recursos humanos especializados en esta materia, entre otros. En este sentido, del

Barrio ha destacado que el **reto actual** del sistema sanitario español pasa por crear perfiles profesionales más tecnológicos. «Debemos luchar para que la **formación de los futuros profesionales** se acerque aún más a lo que la sociedad necesita: una **atención más precisa y personalizada, ayudada de las nuevas tecnologías**», afirma. «Actualmente estamos viviendo un cambio cultural necesario, pero este debe de estar liderado por los profesionales de la salud y la medicina con el único fin de mejorar la calidad de los pacientes», ha concluido el Dr. Jaime del Barrio.

La salud digital y la era post-Covid son dos temas que ocupan grandes cabeceras en la actualidad. De ahí, que la monografía haya querido contar con la participación del **Dr. Julio Lorca** quien expuso en su intervención durante la presentación de este documento la importancia del **Big Data y su uso en medicina** «ya que este nos puede llevar a anticipar diagnósticos y a realizar intervenciones antes de que muchos eventos ocurran», ha expuesto.

En esta monografía también se abordan **aplicaciones más concretas y específicas** de la IA en la medicina y en las ciencias de la salud. Por ejemplo, su uso en la **genómica del cáncer**, en **proyectos como Pan-Cáncer**, así como los beneficios que aporta a la **neurología**, el **cáncer** e incluso, la **reproducción humana asistida**. Para tratar la aplicación y los beneficios que la IA puede traer a la genómica en la oncología de precisión, el evento contó con la participación del doctor Jesús García-Foncillas, encargado de este capítulo, junto con la Dra. Laura del Puerto Nevado, en la nueva monografía de Fundación Merck Salud. El doctor, especializado en oncología, afirmó «que en esta área cada tumor es único y ninguno se ajusta a un protocolo. Es ahí donde actúa la IA, en hacer real la personalización de tratamientos y diagnósticos», afirmó el doctor.

Imágenes cedidas: Shutterstock / metamorworks, Fundación Merck

