

La Inteligencia Artificial: el presente y el futuro de la medicina y la salud

original

- **Fundación Merck Salud, presidida desde hace diez años por Dña. Carmen González Madrid, lleva trabajando desde 1991 con el objetivo de promover el bienestar de las personas que sufren patologías o enfermedades en nuestro país. Durante estos 30 años, la fundación ha basado su trabajo en la investigación clínica, el apoyo a la bioética, la difusión del conocimiento científico y la defensa de la salud. Además, acaba de sumarse al Pacto por la Ciencia e Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación.**

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 hoy, **jueves 25 de febrero, 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.

En un formato digital, Fundación Merck Salud, de la mano de su presidenta, Dña. Carmen González-Madrid, y de cuatro de sus responsables –**D. Federico de Montalvo**, el **Dr. Jaime del Barrio**, el **Dr. Julio Lorca** y el **Prof. Dr. 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.

Ha sido Dña. Carmen González Madrid, presidenta de Fundación Merck Salud, 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 Dña. Carmen González Madrid y de D. Fernando Abellán, quien ha actuado como moderador del evento, **D. 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, el doctor 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 recalcado 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.

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**. El Dr. Jaime del Barrio ha sido en 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 **Bid 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.

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 cáncere** 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 en la nueva monografía de 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.

Fundación Merck Salud lleva 30 años trabajando en la investigación clínica, la difusión del conocimiento científico, la defensa de la salud y el apoyo a la bioética con el objetivo de avanzar en el hallazgo de nuevas soluciones médicas y promover el bienestar de las personas. Asimismo, uno de sus **propósitos fundamentales versa sobre conseguir medicina más individualizada y adaptada** a cada paciente, lugar donde la Inteligencia Artificial tiene un gran peso.

A esta lista de expertos se suman Dr. Francisco Javier Barón, profesor de Bioestadística en la facultad de Medicina de la Universidad de Málaga; Dr. Óscar Fernández, profesor honorario del departamento de Farmacología en la facultad de Medicina de la Universidad de Málaga; Dr. Xosé Ramón García, profesor de Investigación del CSIC, vicedirector del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, jefe de grupo del Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer (CIBERONC) y presidente de la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer (ASEICA); Dr. Andrés Íñiguez Romo, jefe de Servicio y director del Área de Cardiología del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo; Dr. César Pascual, jefe de Servicio de Calidad Asistencial, Atención al Usuario y Evaluación de la información del Servicio Cántabro de Salud; Dra. Laura del Puerto, oncóloga del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz; Dr. Sergio Raposeiras, cardiólogo del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo; D. Javier Sánchez-Caro, profesor honorario de la Escuela Nacional de Sanidad; y Dr. Antonio Urriés, presidente de la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR).

Fundación Merck Salud y su compromiso con el bienestar

Mejorar la calidad de vida de las personas que padecen enfermedades o patologías es la premisa sobre la que trabaja **Fundación Merck Salud que, en 2021, cumple su treinta aniversario**. Se trata de una organización que trabaja por y para la salud de las personas en materias de **investigación, apoyo a la bioética, difusión del conocimiento y defensa de la salud**.

Desde su origen, la fundación mantiene no sólo su compromiso de mejorar la salud y el bienestar de las personas y de los pacientes, sino de ayudar, tanto a éstos como a los profesionales de la medicina en relación a los diagnósticos, controles, adherencias e, incluso, a las relaciones entre médico-paciente en enfermedades y patologías como la inmuno-oncología, la esclerosis múltiple, las enfermedades raras, la endocrinología, la fertilidad, el riesgo cardiometabólico o la medicina individualizada de precisión.

Fundación Merck Salud está financiada por la compañía líder en ciencia y tecnología Merck y presidida desde hace diez años por **Dña.Carmen González Madrid**. Además de formar parte de **Consejo de Fundaciones por la Ciencia**, Fundación Merck Salud acaba de formalizar su incorporación al **Pacto por la Ciencia e Innovación del Ministerio de Ciencia e Innovación**, un acuerdo entre el Gobierno y más de 60 entidades relacionadas con la ciencia y la innovación en España que recoge una serie de compromisos concretos sobre recursos, organización del sistema y personas que busca incrementar, de forma sostenible, la inversión pública en I+D+I.

Descarga aquí la monografía

