

redacción médica

La revolución de la IA sanitaria exige datos de calidad y nueva formación

El XII Encuentro Global de Ingeniería Hospitalaria analiza los retos tecnológicos a los que se enfrentan los hospitales

Ana Gómez Galindo, Julia Sánchez Albertos, Juan José Jiménez y Agustín Ortega.

17 jun. 2024

POR [PAULA URRUTIA](#) | [EVA IGLESIAS](#) | [JOANA HUERTAS](#) | [JOSÉ LUIS BELTRÁN](#)

La **inteligencia artificial** ha puesto el cierre al **XII Encuentro Global de Ingeniería Hospitalaria** de *Redacción Médica*. Su irrupción en los hospitales ha llevado a plantear cuáles son los **grandes cambios tecnológicos** a los que tendrán que enfrentarse estos centros sanitarios y sus profesionales para que la inteligencia artificial sea un aliado. Para ello, hay dos puntos clave que deben darse. Por un lado, que **los datos que manejen los hospitales "sean de calidad"** y, por otro, **garantizar la formación** en este campo a los profesionales.

Ana Gómez Galindo, subdirectora de Gestión y Servicios Generales del Hospital Universitario La Paz ha señalado que esta **calidad del dato debe ser "imprescindible"** para poder procesar la información correctamente y que sirva como soporte en la toma de decisiones. "En los hospitales, los ingenieros biomédicos o analistas del dato toman la información de la [historia clínica electrónica](#), pero por mucho que contemos con el ingeniero del dato, si este dato no tiene calidad, no conseguiremos buenos algoritmos", ha desatacado.



Ana Gómez Galindo, subdirectora de Gestión y Servicios Generales del Hospital La Paz (Madrid).

Gómez ha destacado cuáles son los espacios donde esta IA puede aportar cambios y uno especialmente útil en hospitales es la seguridad o la mejora de la experiencia del usuario: **"Con información del paciente y de su paso por el hospital podríamos desarrollar modelos basados en IA** para mejorar esta experiencia del paciente", ha afirmado durante el encuentro auspiciado por la **Asociación Española de Ingeniería Hospitalaria (AEIH)** y que ha contado con el patrocinio de **Carbueros Médica** y la colaboración de **Agenor**.

Juan José Jiménez, subdirector de Gestión del Hospital Río Hortega de Valladolid también ha analizado la importancia de la "calidad del dato". "En un hospital tenemos datos, datos y datos, pero en el futuro todavía vamos a necesitar muchos más. Para eso **nos tenemos que apoyar en el Big Data**, de tal forma que podamos procesar toda esa cantidad ingente de datos y lo primero es que el dato sea de calidad", ha puntualizado.

Pero, ¿qué significa esto? Jiménez ha explicado que **los datos "en crudo" no sirven "para nada"**: "Un dato se tiene que convertir en información y para ello hay que procesarlo, limpiarlo, sacar los valores, los outliers, es decir, aquellos valores que están fuera de rango, y explotar aquel dato que nos interese para el tratamiento que en cada caso estamos intentando estudiar".



Juan José Jiménez González, subdirector de Gestión del Hospital Río Hortega (Valladolid).

Formación en IA para profesionales

La formación es una de las líneas que deben seguir los hospitales para **integrar adecuadamente esta inteligencia artificial** y que los profesionales de estos centros puedan dominarla. "Para entender, utilizar y saber las limitaciones y oportunidades que tenemos, **necesitamos formación de aspectos éticos, legales y de capacidades**. Por ello, en el caso de nuestro hospital hemos colaborado para desarrollar un programa de inteligencia artificial destinado específicamente a la salud", señala.

Julia Sánchez, subdirectora Económica del departamento de Salud de

Alicante-Hospital General, no cree que se avecine un "apocalipsis" de IA, pero está de acuerdo con los que subrayan que existe una **necesidad de "prepararnos adecuadamente" para el uso de estas tecnologías**. "Y esta preparación pasa por una creación de estándares éticos, un desarrollo gradual de la IA y formación para acostumbrar a los técnicos y a todo el personal al uso de estas herramientas", explica.



Julia Sánchez Albertos, subdirectora Económica del Departamento de Salud de Alicante-Hospital General.

Además, ha analizado cómo se puede **distinguir "entre lo exagerado" y lo "realmente viable" para los hospitales**. "Algunas de las cuestiones con IA en entornos sanitarios más viables son el [desarrollo de medicamentos en 3D](#), la impresión de todo tipo de prótesis o la detección de imágenes radiológicas tanto para detecciones actuales como posibilidades de que un paciente pueda tener algún tipo de complicación en un futuro", comenta.

Necesidad de personal cualificado en IA en el hospital

Sobre la transición en **IA dentro de los hospitales** y la necesidad de adaptar al personal para este cambio, Ana Gómez señala que los profesionales que trabajan en los hospitales "van a cambiar" y **se va a introducir "muchísima más categoría profesional de Ingeniería de datos"**: "Pero no solamente eso, también bioestadísticos, bioinformáticos, más [ingenieros de otras ramas](#), analistas del dato, etcétera. Nosotros, en concreto, sí que tenemos una plataforma, en nuestro caso es a través de nuestra Fundación Instituto de Investigación IdiPAZ, con personas que se están dedicando a recabar información, datos y, por supuesto, a su limpieza. Además, yo creo que es imprescindible no solamente nuevos profesionales, sino que **los que estamos ya en los hospitales tengamos más formación**".



Agustín Ortega García, director Económico-Administrativo y de Servicios Generales del Hospital Juan Ramón Jiménez (Huelva).

Como conclusión, Jiménez ha recalcado en la idea de las infraestructuras: "Seguro que habéis oído hablar del **Espacio Europeo de Datos** o a nivel nacional, y es que actualmente no tenemos estas infraestructuras para aplicar estas algoritmos como deberíamos. No estamos utilizando el poder del Big Data y tenemos todavía esta asignatura pendiente que es la de crear infraestructuras para que se puedan producir estos cambios y aplicar las tecnologías".



Aspecto de la sala durante la mesa de debate.