

POR: EFE

DE LA MANO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Así será la atención médica **del mañana**

La robotización, la digitalización, la inteligencia artificial, la interconexión inalámbrica y las comunicaciones a distancia; conjugadas con las nuevas terapias basadas en la modificación genética y celular, transformarán de manera radical, las distintas etapas de la atención médica a los pacientes, según vaticinan desde la consultoría tecnológica Stratesys.

Las transformaciones radicales impulsadas por avances tecnológicos que experimentarán los hospitales del futuro podrán cambiar nuestras vidas de manera significativa, explica Eneko Sainz-Ezquerria, socio-director que dirige la industria Healthcare (cuidado de la salud) en la multinacional Stratesys (www.stratesys-ts.com/es), en entrevista con EFE.

Aunque estos cambios promueven un sistema sanitario más eficiente, este sector deberá superar desafíos como la escasez de profesionales; la integración de servicios de salud mental más robustos y accesibles para atender al creciente número de pacientes; y la formación de personal capacitado para manejar las nuevas tecnologías médicas, según advierte.

Sainz-Ezquerria describe a continuación cuales son los principales factores, detectados por Stratesys, que marcarán la transformación del sector sanitario en las próximas décadas.

HOSPITALES INTELIGENTES Y DIGITALIZADOS

Los centros médicos del futuro serán entornos altamente digitalizados, donde la inteligencia artificial (IA) y la robotización junto con la Internet de las Cosas (IoT) jugarán roles cruciales, según el portavoz de Stratesys.

"La gestión hospitalaria se automatizará para optimizar la eficiencia operativa y reducir costes; la IA se

En los próximos años los centros clínicos experimentarán transformaciones radicales, impulsadas por avances tecnológicos, que mejorarán nuestras vidas de manera significativa. La digitalización y la inteligencia artificial optimizarán la gestión hospitalaria y mejorarán el diagnóstico y monitoreo de pacientes, explica un consultor tecnológico en entrevista con EFE.



EFE

utilizará para analizar grandes volúmenes de datos clínicos, permitiendo diagnósticos más precisos y rápidos; y las tecnologías IoT integrarán dispositivos médicos conectados, facilitando el monitoreo continuo y remoto de pacientes", adelanta.

Añade que los sistemas 6G permitirán que las intervenciones de cirugía robótica con máquinas tipo 'Da Vinci', se realicen con los mejores especialistas independientemente de su ubi-

cación, sin que exista latencia o posibles errores de comunicaciones.

ATENCIÓN PERSONALIZADA Y MEDICINA 'A LA CARTA'

El enfoque emergente de "medicina personalizada por completo" se centrará en ofrecer tratamientos específicos basados en las características genéticas de cada paciente, según Sainz-Ezquerria.

Adelanta que la secuenciación del genoma humano y la medicina de precisión permitirán identificar las susceptibilidades genéticas a determinadas enfermedades en cada paciente y personalizar los tratamientos en función de dichas vulnerabilidades.

La ciencia ya ha detectado mutaciones específicas en distintos genes humanos asociadas a una serie de enfermedades severas, abriendo la posibilidad de que la medicina la diagnostique con mayor precisión, y las prevenga o trate mediante terapias 'a la carta', dirigidas y personalizadas, según este portavoz.

Este tipo de intervenciones, basadas en la secuenciación del ADN humano, ya se están aplicando en distintas etapas del proceso de atención médica de dolencias como los cánceres de pulmón y piel; el Alzheimer; las epilepsias genéticas; la artritis reumatoide y el lupus eritematoso sistémico, según apunta.

AVANCES GENÉTICOS Y TERAPIAS INNOVADORAS

Según Sainz-Ezquerria se prevé que en los próximos diez años, las tecnologías relacionadas con la genética como CRISPR-Cas9 permitirán efectuar modificaciones precisas del ADN, para corregir las mutaciones de genes responsables de enfermedades hereditarias y, posiblemente, eliminar dolencias mortales como ciertos tipos de cáncer.

Destaca que estas intervenciones no solo mejorarán la calidad y expectativa de vida de los pacientes, sino que además ofrecerán la esperanza de que puedan ser tratadas las llamadas "enfermedades raras", que afectan a un porcentaje reducido de la población.

