

La medicina del futuro llega a Madrid de la mano de la Fundación Merck Salud

original



Jornada 'Retos de la Medicina del Futuro' organizada por la Fundación Merck Salud (Foto: Chema Barroso)

Los avances científicos en la última década han permitido mejorar la calidad de vida de las personas en muy diversos ámbitos. Uno de los campos que más destaca a este respecto es el de la **medicina**, unida cada vez más a las **nuevas tecnologías**, la **inteligencia artificial**, y el análisis del tan de moda **Big Data**. Combinadas, todas estas áreas permiten desarrollar nuevos tratamientos frente a enfermedades, patologías y dolencias, así como mejorar los preexistentes. También facilitan la correcta ejecución de intervenciones quirúrgicas que, hasta la fecha, se realizaban de forma manual.

Con el fin de dar a conocer esta realidad, la **Fundación Merck Salud** ha organizado este jueves, 17 de marzo, una nueva jornada bajo el título de **Retos en la Medicina del Futuro**. A través de las diversas ponencias, llevadas a cabo por profesionales del sector reunidos en el auditorio de la Fundación Francisco Giner de los Ríos, se han analizado las prácticas que se llevan a cabo en la actualidad en laboratorios, clínicas, centros de salud y hospitales de nuestro país, así como sus implicaciones sociales, jurídicas y éticas. La medicina del futuro ya está aquí.

Desde un perfil humanista, la **presidenta ejecutiva de la Fundación Merck Salud, Carmen González Madrid**, ha puesto de relevancia la importancia de la **innovación** en el ámbito médico aprovechando su discurso de presentación. En Fundación Merck Salud entendemos la ciencia y la medicina como un **pilar básico y esencial para el beneficio de la sociedad**. Por este motivo, no dejamos de colaborar en la mejora y promoción de la salud. Creemos que los avances tecnológicos mejoran la atención al paciente, contribuyen a una sanidad más sostenible y, en definitiva, salvan vidas, ha asegurado. Un mensaje que ha calado tanto en ponentes como en asistentes y que se ha repetido en diversas exposiciones a lo largo de la jornada.



Inteligencia artificial, Big Data y Deep Learning

Para abrir boca, el director del departamento de Oncología y director de Investigación del Cáncer del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, **Jesús García-Foncillas**, ha definido la **inteligencia artificial** como una herramienta clave para identificar patrones que seleccionan tratamientos con mayor probabilidad de eficacia clínica.

Acto seguido y conducidas por **Sandra Ibarra**, presidenta de la Fundación Sandra Ibarra de Solidaridad frente al Cáncer y miembro del patronato de la Fundación Merck Salud, han dado comienzo las diferentes **mesas de exposición y debate** en las que se ha articulado la jornada. En las mismas se han expuesto diferentes casuísticas en las que la innovación ha contribuido, de una forma u otra, a avanzar en la medicina del futuro hasta convertirla en presente.

"La transformación sanitaria solo será posible con nuevas tecnologías"

La primera de las exposiciones ha tratado de acercar a los asistentes al **Big Data y el Deep Learning**. La intervención más destacada ha corrido a cargo del Health Industry Leader (Spain, Portugal Greece, Israel) en IBM, **Juan Carlos Sánchez Rosado**, quien ha señalado que en un escenario como el actual, con escasez de recursos y en el que la sociedad es cada vez más digital y, al mismo tiempo, más exigente, se hace necesaria una transformación del modelo de asistencia sanitaria hacia uno que sea sostenible en dichas circunstancias. Y ello únicamente será posible con el uso de las tecnologías digitales.

Las conclusiones del doctor Sánchez Rosado han venido acompañadas de las aportaciones del Vicerrector de Política Científica de la Universidad Autónoma de Madrid, **Daniel Jaque García**, el VP Hospital Operations en Savana, **Antonio Urda**, y el Assistant Professor of Biomedical Engineering y Head of Health Area at Life Supporting Technologies (LifeSTech) en la Universidad Politécnica de Madrid, **Giuseppe Fico**.

Integración multi-ómica

En el coloquio sobre **Integración multi-ómica**, moderado por el catedrático de Medicina Legal de la Universidad de Santiago de Compostela y miembro del patronato de Fundación Merck Salud, **Ángel Carracedo**, se ha debatido sobre radiómica, anatomía patológica y genómica, y sobre la integración de las diferentes ómicas bajo una visión de inteligencia artificial.

El Doctor **Jose Luis Rodríguez Peralto**, del Servicio de Anatomía Patológica en el Hospital Universitario 12 de Octubre, ha apuntado la automatización máxima de los procesos, la incorporación de forma simple, rápida y económica de la secuenciación genómica masiva a los

tejidos y fluidos, la incorporación de la Digitalización de las imágenes al diagnóstico histopatológico y el desarrollo del diagnóstico precoz del cáncer en sus distintas facetas como los principales retos en la medicina del futuro.

Esta mesa ha contado además con las intervenciones de los miembros del Computational Intelligence Group de la Facultad de Informática UPV/EHU, **Manuel Graña y Carlos Chiesa**, y del experto en Patología Digital de Philips, **Juan Carmona Fernández**.

Devices: robótica y salud

Tras la pausa para la comida, los asistentes a las jornadas han conocido de primera mano la implicación de la **robótica** en el ámbito sanitario a través de la mesa Devices. En primer lugar, el jefe del Servicio de Urología del Hospital Clínico San Carlos, **Jesús Moreno Sierra**, ha presentado al **robot quirúrgico Da Vinci**, el cual ofrece grandes ventajas tanto para el cirujano como para el paciente. La más destacada es la posibilidad de ver zonas de la anatomía humana que, hasta la fecha, únicamente eran accesibles al tacto del profesional. Desde la perspectiva del paciente, Da Vinci permite un menor sangrado durante las intervenciones, altas hospitalarias mucho más precoces y una mejor recuperación post operatoria ha explicado Moreno Sierra.

Da Vinci nos permite llegar donde antes no llegábamos

En cuanto a la **Farmacia Oncológica**, la posibilidad de trabajar con sistemas de transferencias cerrados ha permitido reducir al mínimo los errores humanos y las fugas, tanto líquidas como de gases, en el trabajo con agujas tradicionales. Asimismo, la robotización, basada en brazos multifuncionales, ha proporcionado una mayor agilidad a la hora de desarrollar operaciones que los técnicos realizaban de forma totalmente manual. Al margen de la velocidad, ha asegurado **Raúl Torrent**, director de Marketing de la compañía Palex Medical, la automatización de estos procesos ofrece más seguridad y más protección para nuestros enfermeros y enfermeras.

El cierre de la mesa ha sido protagonizado por **PETRA**, el primer **robot humanoide** capaz de asistir el **diagnóstico** de los primeros síntomas de enfermedades tan comunes como la **prediabetes**, el **hipotiroidismo** o el **alcoholismo**. El Digital and Business Operations Director de Merck España, **Alejandro Expósito**, ha mostrado a los asistentes cómo la inteligencia artificial PETRA recoge y analiza datos en directo para detectar a una persona con diabetes a partir de una didáctica simulación. Además, el robot es capaz de modificar su rostro, voz e idioma para adaptarse a diferentes situaciones conversacionales, lo que facilita la interacción con el usuario cuando este rechaza hablar con un profesional sanitario.

Más allá de la transformación digital

La cuarta y última mesa de la jornada, ¿En nuestra realidad?, ha abordado cuestiones como la compatibilidad entre los avances tecnológicos aplicados a la ciencia y los **valores éticos y morales** de los profesionales, así como sus **implicaciones jurídicas**. También se ha tratado la cuestión formativa, desde el **ámbito universitario**, para el manejo de las nuevas tecnologías que forman parte ya de la cotidianeidad de los hospitales y centros de salud.

El director del Área de Cardiología del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo, presidente de la Fundación Española del Corazón (FEC) y miembro del patronato de la Fundación Merck Salud, **Andrés Íñiguez**, ha puesto de relevancia los **retos de nuestro Sistema Nacional de Salud** al margen de la transformación digital. Entre sus claves destacan la promoción de la salud a través de la educación, combatir los principales factores de riesgo para la salud, tales como el alcohol o el tabaco, o la descentralización hacia un sistema basado en redes. Para ello, ha añadido, resulta más necesaria que nunca una nueva **Estrategia Nacional de Salud** que sitúe al paciente en el centro.

"Necesitamos una nueva Estrategia Nacional de Salud"

Por su parte, la rectora de la Universidad Autónoma de Madrid, **Amanda Mendikoetxea Pelayo**,

ha fijado el foco en la formación de que los **estudiantes de Medicina** reciben en las facultades públicas del país. La rectora ha señalado que los avances tecnológicos aplicados a la salud hacen necesario el desarrollo de estudios novedosos que proporcionen soluciones innovadoras, como es el caso del grado en **Ingeniería Biomédica**. Asimismo, ha destacado que competencias como el humanismo, los valores éticos y las competencias interpersonales deben confluir con los conocimientos clásicos de la medicina y el aprendizaje permanente.

Siguiendo el hilo de las implicaciones éticas y sociales que deben primar en la aplicación médica, el director de Derecho Sanitario Asesores, **Fernando Abellán**, ha sumado a la ecuación la **atención sanitaria telemática** desde la perspectiva del paciente. No basta con decirle al paciente que a partir de ahora va a ser atendido a través de una plataforma digital. Este tiene derecho a una asistencia de calidad y adaptada a sus circunstancias. De ahí la importancia de combatir la **brecha digital**. Hay que rescatar a todo aquel que se quede atrás, ha apuntado.

"Nadie se puede quedar atrás en la revolución digital"

La **clausura** de las jornadas ha corrido a cargo del viceconsejero de Universidades, Ciencia e Innovación de la Consejería de Educación, Universidades y Ciencia y Portavocía de la Comunidad de Madrid, **Fidel Rodríguez Batalla**, quien ha explicado lo innovador que resultan los **hospitales digitales**, donde los estudiantes de Medicina pueden practicar y aprender sin poner en riesgo a pacientes reales. Asimismo, ha explicado que la **holística** debe primar en el sector para que el médico y el enfermero del futuro sean capaces de entender los avances científicos que, de forma imparable, se producen en el mundo.

Fundación Merck Salud

Mejorar la calidad de vida de las personas que padecen enfermedades o patologías es la premisa sobre la que trabaja la **Fundación Merck Salud**. Desde su origen, la fundación mantiene no solo su compromiso de mejorar la salud y el bienestar de las personas y de los pacientes, sino de ayudar, tanto a estos como a los profesionales sanitarios, en relación a los diagnósticos, controles, adherencias e incluso a las relaciones entre médico-paciente en enfermedades y patologías como la inmunología-oncología, la esclerosis múltiple, las enfermedades raras, la endocrinología, la fertilidad, el riesgo cardio metabólico o la medicina individualizada de precisión. Para llevar a cabo su objetivo, la Fundación Merck Salud realiza actividades como la concesión de las Ayudas Merck de Investigación, las Becas de Formación para residentes o la entrega de premios solidarios, entre otras.

La Fundación Merck Salud está financiada por la compañía líder en ciencia y tecnología **Merck** y presidida desde hace once años por **Carmen González Madrid**.

+

0 comentarios

Noticias relacionadas