

CONCLUSIONES DEL X Encuentro de la Fundación Tecnología y Salud con Pacientes y Sociedades Científicas "APORTACIÓN DE VALOR DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA EN EL ÁMBITO DEL DIAGNÓSTICO POR IMAGEN, TRATAMIENTO, INNOVACIÓN Y SEGURIDAD DEL PACIENTE Y DEL PROFESIONAL SANITARIO"



La **Fundación Tecnología y Salud**, fiel a su compromiso social para preservar la salud y la calidad de vida de la población mediante la difusión del conocimiento y los beneficios que ofrece la Tecnología Sanitaria, celebró el 13 de diciembre de 2021 un nuevo encuentro para profundizar sobre la situación del sector del diagnóstico por la imagen y debatir acerca de los retos para aprovechar todo su potencial en beneficio de los pacientes, los profesionales y el sistema sanitario. El **X Encuentro con Pacientes y Sociedades Científicas, bajo el título "Aportación de valor de la Tecnología Sanitaria en el ámbito del diagnóstico por imagen, tratamiento, innovación y seguridad del paciente y del profesional sanitario"**, contó con la participación de representantes de las asociaciones de pacientes, las sociedades científicas, la industria de tecnología sanitaria y la Administración.



Las innovaciones en el campo del diagnóstico por imagen aportan precisión, eficiencia y seguridad en los procesos diagnósticos, con un fuerte impacto en la mejora de la calidad de vida de los pacientes y de los resultados en salud.

El tema fue abordado desde las cuatro perspectivas que configuran la cadena de valor de nuestro sistema sanitario. Por un lado, la industria, que pone a su disposición la tecnología sanitaria y todas las innovaciones necesarias y esenciales para proporcionar diagnósticos más precisos y eficaces y con ello dar un soporte esencial a los profesionales sanitarios en su labor diaria. En segundo lugar, la visión de los pacientes, con cada vez mayor peso en las decisiones que afectan a su salud. La jornada también contó con la perspectiva de los profesionales sanitarios, representados a través de las sociedades científicas de referencia en el campo de diagnóstico por imagen. Así mismo, representantes de la Administración compartieron su punto de vista como decisores y gestores de las políticas y actuaciones clave que rigen este campo.

APORTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA

Las empresas de Tecnología Sanitaria desarrollan productos, equipamientos y sistemas innovadores en el ámbito del diagnóstico por imagen dirigidos a la mejora de la calidad de vida de los pacientes y a ayudar a los profesionales a abordar las enfermedades, tal como expresó **Paloma Beltrán, asesora de la Fundación Tecnología y Salud para las Relaciones con Asociaciones de Pacientes y patrona de la Fundación Tecnología y Salud**. A raíz de la pandemia de la Covid-19, el campo

del diagnóstico se ha visto afectado, pues el sistema ha tenido que volcarse en la atención de urgencia, lo que ha derivado en retrasos en las pruebas. Esto ha tenido un impacto sobre el control de enfermedades, lo que ha puesto aún más de relieve la importancia de este ámbito de la medicina.

Para Paloma Beltrán, **algunos de los retos** a los que se enfrenta este sector, que tiene como objetivo principal que la enfermedad sea abordada lo antes posible,



EL DIAGNÓSTICO POR IMAGEN EXPERIMENTARÁ UN IMPULSO DECISIVO SI SE APROVECHA LA OPORTUNIDAD DE LOS FONDOS EUROPEOS Y DEL DESARROLLO DE LA ESTRATEGIA DE SALUD DIGITAL DEL SNS

pasan por **atender las necesidades formativas de los profesionales** en la utilización de las nuevas tecnologías, y en **ser capaces de ofrecer una atención cada vez más personalizada**.

La perspectiva de la industria también contó con las impresiones de **Belén Soto, presidenta del sector Salud Digital de Fenin y vocal de la agrupación sectorial Tecnología y Sistemas para la prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las enfermedades del Patronato de la Fundación Tecnología y Salud**. En su opinión, **las soluciones digitales contribuyen a evitar ineficiencias del sistema y disminuyen errores médicos**, además de ayudar a hacer frente a retos como el envejecimiento de la población, el aumento de enfermedades crónicas y la escasez de profesionales, permitiendo el desarrollo de la medicina precisión. Los avances digitales posibilitan disponer de diagnósticos más precoces y de avanzar en la medicina predictiva, permitiendo adoptar medidas de prevención. Belén Soto también destacó en este punto el papel más activo que está desarrollando el ciudadano, que "pasa de ser receptor de un servicio a ser actor principal, en lo que viene a ser una medicina participativa".

A su parecer, en este contexto, el rol de la tecnología sanitaria es "colosal", y podrá desempeñarlo gracias a la incorporación eficaz de nuevas tecnologías, incluyendo la inteligencia artificial. "La toma de decisiones, que normalmente es fragmentada y manual, pasa a ser integrada y aumentada con inteligencia artificial", afirma. Sin embargo, resalta las dificultades para trasladar todas las posibilidades que ofrece esta herramienta al día a día, es decir, que estas tecnologías se integren en el flujo normal de trabajo para facilitar el

trabajo de los radiólogos, y aumentar sus capacidades, aportando eficiencia y ayudando en los procesos.

Aunque se ha avanzado en la digitalización de los servicios sanitarios, esta experta recalca la necesidad de apostar de manera más decidida por este proceso, pues, según señala el estudio Índice de Madurez Digital elaborado por Fenin y la Fundación Cotec en 2020, aún queda un largo recorrido para disponer de unos buenos niveles de digitalización en el Sistema Nacional de Salud (SNS). Tal como quedó reflejado a lo largo del Encuentro, los fondos europeos y la estrategia de salud digital del Ministerio de Sanidad suponen una oportunidad para avanzar en este camino, según Belén Soto, aunque el proceso de digitalización adolece de un programa de financiación concreto.

Las innovaciones tecnológicas en las últimas décadas han hecho avanzar el diagnóstico por imagen de manera exponencial, logrando mucha mayor precisión, rapidez, eficiencia, personalización y seguridad, como explicó **David García, presidente del sector de Tecnología y Sistemas de Información Clínica de Fenin (TySIC)**. Este sector agrupa empresas dedicadas al equipamiento para el diagnóstico con imagen, pero también para la monitorización y para el soporte vital (como ventiladores mecánicos), así como para el tratamiento terapéutico (como la radioterapia o el intervencionismo). En cuanto al diagnóstico por imagen, el sector dispone desde las soluciones más clásicas, como los rayos X o la ecografía, hasta tecnologías más modernas como el TAC, la resonancia o el PET, y más recientemente, equipos de altísima tecnología como la resonancia magnética integrada, y los sistemas digitales como los de inyección de contraste. Se trata por tanto de un ámbito con una diversidad de equipamiento muy alta.

Tal como apuntó, la aportación de las nuevas tecnologías, y más concretamente de los sistemas y las plataformas digitales de información clínica, permite que toda la información generada pueda ser registrada e incorporada a la base de datos del sistema hospitalario, con acceso remoto, e integrada en el historial del paciente. Sin embargo, es necesario mejorar en la renovación tecnológica, porque un equipo nuevo permite un diagnóstico más temprano, una atención sanitaria de altísima calidad y minimizar riesgos en la evolución de la patología. Por este motivo, **uno de los objetivos de este sector tecnológico pasa por trabajar para minimizar la obsolescencia de los equipos**. A su juicio, el impacto de no incorporar la innovación, además de sanitario, es económico, derivado de una baja eficiencia en los procesos.



Asimismo, el sector trabaja por la óptima aplicación de la Ley de Contratos del Sector Público, de modo que **los procesos de adquisición estén basados en el valor que aporta cada tecnología y en procesos transparentes que permitan a todas las empresas aportar todo su nivel de innovación**. Entre las metas de este sector también se encuentra informar sobre las normativas, como la Nueva Directiva Europea de EURATOM, que implica la gestión integral de la dosis de radiación aplicada a los pacientes sometidos a pruebas de imagen diagnóstica. David García también resaltó como uno de los objetivos del sector aumentar la visibilidad de la aportación de la Tecnología Sanitaria entre la sociedad.

También hizo referencia a una cuestión presente a lo largo de todo el Encuentro, la oportunidad que suponen los fondos europeos *Next Generation* y el plan INVEAT de inversión en alta tecnología del Ministerio de Sanidad. Para David García, esta inyección presupuestaria "debe ser mantenida en el tiempo para que realmente permita transformar y digitalizar la Sanidad para lograr que sea más predictiva, más personalizada, más eficiente y, sobre todo, más sostenible". En cuanto a la incorporación de las tecnologías al sistema, aclaró que no se trata simplemente de adquirir equipos, sino de implantar procesos digitales integrales.

VISIÓN DEL PACIENTE



LAS ASOCIACIONES DE PACIENTES DEFIENDEN QUE SE DISPONGA DE UN PARQUE TECNOLÓGICO EN LOS HOSPITALES ACTUALIZADO, PARA GARANTIZAR DIAGNÓSTICOS MÁS TEMPRANOS

"Un paciente informado sabe mejor cómo enfrentarse a su enfermedad", según palabras de **Marco Bibas, director de operaciones de la Fundación Internacional de la Artrosis, OAFI**. La artrosis, que va en aumento por el incremento de la esperanza de vida, es una enfermedad muy incapacitante que afecta a la autonomía de la persona. Por este motivo, según la experiencia de este representante de OAFI, **los pacientes precisan más información, empatía y comprensión en la atención sanitaria que reciben**. En esta patología, la realización de pruebas diagnósticas de imagen es crucial, y debe avanzarse para agilizar los diagnósticos, según Marco Bibas. En su opinión, "es importante empoderar al paciente, darle información y facilitarle toda la comunicación posible, lo que le dará tranquilidad y la posibilidad de saber manejar mejor su enfermedad".

"Si hay una enfermedad donde el tiempo es oro, esa es el cáncer. Cualquier retraso o inexactitud influye mucho en la supervivencia del paciente", afirmó **Marcos Martínez, gerente del Grupo Español de Pacientes con Cáncer (GEPAC)**, que destacó **la detección precoz como factor crucial para mejorar la calidad de vida de los pacientes y tener acceso a tratamientos menos agresivos e invasivos y con mejores resultados**. "Las herramientas diagnósticas se han convertido en un elemento esencial para lograr la medicina de precisión personalizada, han logrado ubicar mejor el tumor y una mayor eficacia de los tratamientos", expresó.

Coincidiendo con Marco Bibas, considera que es necesario mejorar la información y formación que recibe el paciente respecto a las pruebas diagnósticas, porque



implica una mayor comprensión de la enfermedad, un mejor seguimiento de los tratamientos y un mejor resultado. "Deberíamos trabajar conjuntamente para que el paciente esté formado, porque es beneficioso para él y para el profesional que realiza la prueba, que encontrará una persona con mejor predisposición y que va a entender mejor sus consejos o indicaciones". Otro de los avances se ha producido en el aumento de la participación de los pacientes en el diseño de los equipos de diagnóstico por imagen para mejorar su experiencia, según Marcos Martínez.

Para el gerente de GEPAC, un punto en el que hay que seguir avanzando es la incorporación de las innovaciones, y que este proceso se base en el valor que estas aporten. "Muchos de los equipos que tenemos en el SNS se han quedado obsoletos", señala, para agregar que el acceso a la innovación debe ser de forma equitativa. "No puede ser que en una comunidad autónoma se pueda tener mayor acceso a la innovación que en otras", apunta.

VISIÓN DE LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Diversas sociedades científicas participaron en el debate organizado por la Fundación Tecnología y Salud. **Milagros Martí, presidenta de la Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM) y patrono de la Fundación**, explicó la experiencia en el Hospital Universitario La Paz, en Madrid, con la aplicación de inteligencia artificial para incrementar la sensibilidad diagnóstica y la precisión pronóstica en el Covid-19. Este centro ha contado durante la pandemia con sistemas de IA en la radiografía de tórax, "un elemento fundamental para establecer el diagnóstico y la clasificación de los pacientes con coronavirus, especialmente al principio de la pandemia". Tal como explica la presidenta de la SERAM, "esta tecnología permite dirigir la mirada a zonas patológicas y cuantificar la extensión de las lesiones, de forma más objetiva y precisa que cuando lo hace el radiólogo". Este hospital también ha aplicado la inteligencia artificial en el escáner, posibilitando un estudio de densidades, con un impacto no solo sobre el

diagnóstico sino también el pronóstico. "Además, nos permite identificar otras patologías alternativas que podrían pasarnos desapercibidas", añade.

Fátima Matute, vicepresidente de la Sociedad Española de Seguridad Gestión y Calidad en Radiología (SEGECA), hizo hincapié en el papel de la tecnología a la hora de facilitar el trabajo de los radiólogos, y también en la necesidad de humanizar esta especialidad médica. Asimismo, enfatizó la importancia de atajar la obsolescencia de los equipos y avanzar en el proceso de transformación digital. Bajo su punto de vista, **la tecnología va a permitir hacer una práctica más sostenible y ecológica y avanzar en la medicina de precisión, al tiempo que va a mejorar la seguridad**, con una reducción de las emisiones de CO2. La secretaria general de la SERAM también resaltó que es necesario visibilizar la importancia de la profesión del radiólogo, y que en esta tarea cuentan con la ayuda de la industria.



LA RADIOLOGÍA HA APROVECHADO LAS NUEVAS HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA INCREMENTAR LA SENSIBILIDAD DIAGNÓSTICA Y LA PRECISIÓN PRONÓSTICA DURANTE EL COVID-19

VISIÓN DE LA ADMINISTRACIÓN

La intervención de **Cristina González del Yerro Valdés, subdirectora general de la Cartera Común de Servicios del SNS y Fondos de Compensación**, estuvo centrada en el Plan de Inversiones en Equipos de Alta Tecnología (INVEAT) del Ministerio de Sanidad, que prevé una inversión en equipamientos tecnológicos en centros y hospitales de 796 millones de euros. La financiación proviene del fondo de Recuperación *Next Generation* de la UE y está enmarcado en el plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

El objetivo del Plan INVEAT, en cuya configuración ha colaborado Fenin, se centra en "permitir el diagnóstico en estados más tempranos de la enfermedad y, por tanto, mejorar una intervención terapéutica más rápida y mejorar la calidad de vida de las personas afectadas", según palabras de Cristina González del Yerro. Estos objetivos deben alcanzarse con la reducción de la obsolescencia del parque tecnológico de equipos de alta tecnología del SNS, mediante una asignación de soluciones tecnológicas a las comunidades autónomas que persigue homogeneizar la densidad de equipos por 100.000 habitantes en el territorio nacional.



La jornada también contó con la participación de **Teresa Altadill, project manager en equipamiento hospitalario y Plan Estratégico de renovación tecnológica del Sistema Sanitario Integral de Utilización Pública de Cataluña (SISCAT)**, que también se refirió al Plan INVEAT como una herramienta clave que permitirá avanzar en la renovación del parque tecnológico. En el caso de Cataluña, se suma a un programa autonómico emprendido en el año 2017 de apoyo a la renovación tecnológica (PERT, por sus siglas en catalán), que también busca atajar la obsolescencia de los equipa-

mientos médicos. "El Plan Inveat nos permite ampliar los objetivos previstos en el PERT al complementar los recursos propios con los recursos financiados por el *Next generation*, en el caso de Catalunya permite la implantación de 24 equipos nuevos, consiguiendo de entre otros objetivos el de la equidad territorial", señala Teresa Altadill. **Ambos planes (INVEAT y PERT), van a reducir en dos puntos la media de edad de los equipos tecnológicos de los centros de la red pública en Cataluña y, como consecuencia, aumentar la seguridad del paciente y del profesional sanitario, gracias a la reducción de dosis.**

SOBRE LA FUNDACIÓN TECNOLOGÍA Y SALUD

La Fundación Tecnología y Salud es una entidad sin ánimo de lucro promovida en 2007 por la Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria (Fenin). Su principal objetivo es divulgar y hacer visibles los beneficios y el valor de la Tecnología Sanitaria y fomentar el conocimiento de los pacientes acerca de las terapias y tecnologías innovadoras. La Fundación impulsa y/o participa en numerosos proyectos e iniciativas con el fin de mejorar la salud de la población española, aumentar la prevención y el autocuidado de la salud, promover la seguridad de los pacientes, facilitar el trabajo de los profesionales sanitarios y, en general, mejorar la atención sanitaria. La Tecnología Sanitaria está presente y desempeña un papel clave en la vida de las personas, ya que cuida de su activo más valioso: la salud.

Para más información, visite: www.fundaciontecnologiaysalud.es

Organiza:



Con la colaboración de:



Con el aval de:

